

لمبی روزہ چھوٹا عشاء پہلے فجر بچاؤ

کتاب فلکیات

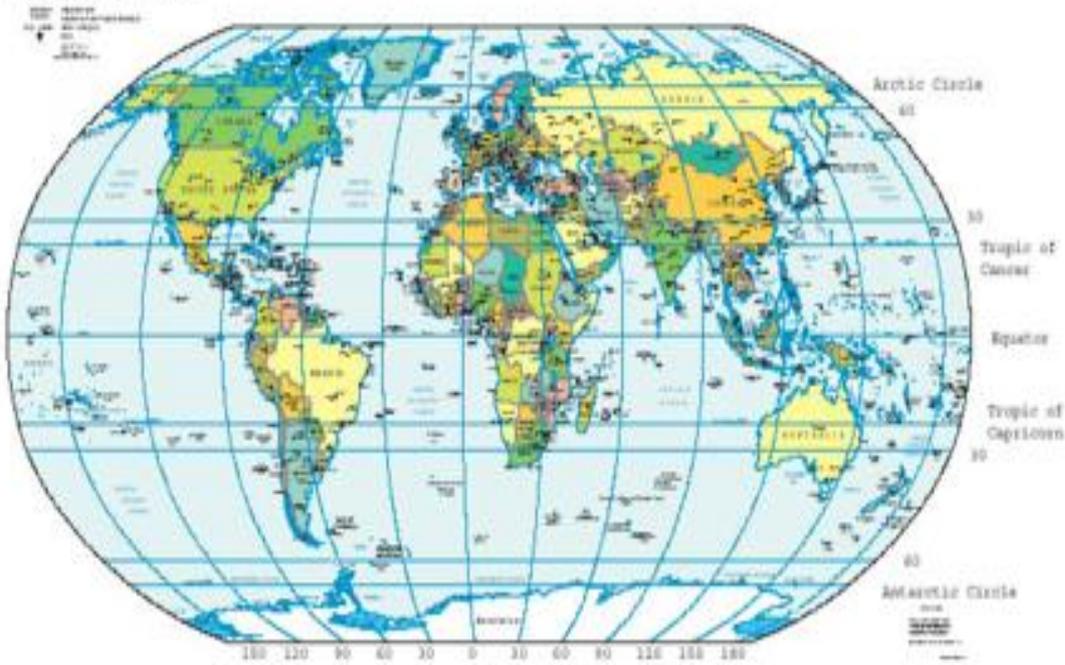
فلکیات کی کہانی خاکوں کی زبانی

صبح صادق قلابازیاں ہوشیار باش

سی ڈی حساب فی اسلام

تہی زندگی سے نہیں یہ فضاں جہاں اور بھی آسماں اور بھی ہیں

Political Map of the World, June 2003



انجینئر ملک بشیر احمد بگوی، اسلام آباد 03005032566 bagvi2011@gmail.com

http://www.iiu.edu.pk/index.php?page_id=2039

ملت بک شاپ فیصل مسجد اسلام آباد 0512254111

تاریخ طبع (جمعۃ المبارک) 1434.10.09 (16.08.2013) تعداد 1100

صفحه	عنوان	شمار
2		00 انتساب
23-3		01 فهرست عناوانات
34-24		02 پیش لفظ
76-35		03 زاد راه ----- مبادیات فلکیات
صفحه	Terms	اصطلاحات
35	Dot (.)	001 نقطه K14
	Straight Line	002 خط مستقیم (خاکه KF002)، K14
	Plane Surface	003 سطح مستوی
	Angle	004 زاویه K14
	Plane triangle	005 مثلث مستوی K14
	Semi Diameter (SD)	006 نصف قطر خاکه K17 (KF007)
	Circle	007 دایره Circle (خاکه KF004)، K17
	Right Angle	008 زاویه قائمه K14، (KF013)
	Acute angle	009 زاویه حاده K14،
	Sphere	010 کُره (خاکه KF005)
	Degree	11 ڈگری
	Right angled triangle	12 012 مثلث قائمہ زاویه K14
	Grade	013 گریڈ

	Horizontal angle	K15	014 زاویہ افقی
--	------------------	-----	----------------

4

صفحہ	Term	اصطلاحات
	Radian	015 ریڈین
	Vertical angle (Altitude)	K16 016 زاویہ ارتفاع
	Great circle	017 دائرہ عظیمہ (خاکہ KF026)
	Date line	018 خط تاریخ K22
	Small Circle	019 دائرہ صغیرہ (خاکہ KF027)
	Declination of sun (Dsun)	020 میل شمس K23
	Spherical Triangle	021 مثلث کروی (خاکہ KF028)
	Local Time of Noon (LTN)	022 نصف النہار (عین زوال) کا مقامی وقت
	Root Square (SQTR)	023-جزر
	Tropic of Cancer	024 55 منطقہ حارہ شمالی
	Square	025 مربع (خاکہ KF029)
	Declination of moon	026 میل قمر
	Trigonometry	027 ٹرگنومیٹری (خاکہ KF031)
	Terrestrial Equator	028 دائرہ معدل نہار K24, K25, K26
	Co-Declination of Sun	029 میل شمس تمام
	Ecliptic	030 دائرۃ البروج
	Co-Lat	031 عرض بلد تمام

Spring Equinox	032 اعتدال ربيع
Co-ALT	033 زاوية ارتفاع تمام

5

صفحة	Term	اصطلاحات
	Autumn Equinox	034 اعتدال خريف
	Circumference	035 محيط دائرة
	Angle of depression	036 زاوية عمق K16
	Angle	037 زاوية (خاكة KF012)
	Diameter (Dia)	038 قطر (رداس) K17 , (خاكة KF006)
	Obtuse Angle	039 زاوية منفرجه (خاكة KF015)
	Tangent to a circle	040 خط مماس (خاكة KF016), K17
	Plane surface	041 مثلث مسطح (مثلث مستوي)
	Plane surface	042 سطح مستوي
	Parallel lines	043 خطوط متوازي K18, (خاكة KF022)
	Horizontal (azimuth) Angle	044 زاوية افقي KF018
	Great circle	045 دائرة عظيمه K19
	Vertical Angle (Altitude)	046 زاوية ارتفاع KF019
	Graph	047 گراف k32
	-----	048 دائرة اول السموت (نقطه مشرق و مغرب)
	Geographical north pole (GNP)	049 جغرافياي قطب شمالي K21
	Body	050 جسم

Geographical south pole	051 جغرافیائی قطب جنوبی K21
Size	052 جسامت

6

صفحہ	Term	اصطلاحات
	Magnetic North Pole (MNP)	053 مقناطیسی قطب شمالی
	Magnetic South(MSP)	054 مقناطیسی قطب جنوبی
	Volume	055 حجم
	Rotation of the Earth	056 زمین کی گردش (خاکہ K032)
	Celestial Equator	057 خط استواء سماوی K24,K25,K26
	Poles	058 قطبین (خاکہ K034)
	East and West	059 نقاط مشرق و مغرب K24,K26
	Equator	060 خط استواء (خاکہ K035)
	(E-W) ---Prime vertical	061 دائرہ اول السموت K26
	Equator	062 خط استواء (خاکہ K035)
	Latitude (LAT)	063 عرض بلد (خاکہ K036)
	Visible Horizon	064 دائرہ افق حقیقی K27, K28
	Lines of Longitude	065 خطوط طول بلد (خاکہ K039)
	Nadir	066 سمت القدم K29
	Tropic of Cancer	067 خط سرطان (خاکہ K040)
	Antipode	068 مقام البعد
	Tropic of Capricorn	069 خط جدی (خاکہ K041)

First point of Aries	070 نقطه اعتدال ربیعی K31
----------------------	---------------------------

7

صفحہ	Term	اصطلاحات
	True North	071 جغرافیائی شمال (خاکہ K042)
	First point of Libra	072 نقطه اعتدال خریفی k30,k31
	North Hemi Sph	073 نصف کرہ شمالی (خاکہ K043)
	Meridian	074 خط نصف النهار (میریڈین) k27,k29,k31
	South Hemi Sph	075 نصف کرہ جنوبی
	Great Bear (Ursa Major)	076 دب اکبر (K1)
	Degree	077 ڈگری
	Visible Horizon	078 افق تریسی
	Sensible Horizon	079 افق حقیقی
	Circumference	080 محیط دائرہ
	Celestial Horizon	081 دائرہ افق سماوی K26
	Size	082-جسامت
	(Meridian	083 دائرہ (خط) نصف النهار
	Antipode	084 مقام البعد
	Root Square	085 جزر
	Celestial sphere	086 کرہ سماوی K23

Radian	087 ریڈین
--------	-----------

صفحہ	Terms	اصطلاحات
	Equatorial Plane	088 دائرہ معدّل النہار
	axis of rotation of earth	089 زمین کا محور گردش (خاکہ K033)
	Longitude(LG)	090 طول بلد
	Sensible horizon	091 دائرہ افق تریسی --- K28
	Line of 000 deg Longitude	092 صفر ڈگری خط طول بلد (خاکہ K038)
	Zenith	093 سمت الراس K27,K29
	Magnetic North	094 مقناطیسی شمال
	Cassiopeia (W star or Ursa minor)	095 ذات الکرسی --- K1
	Astrolabe	096 اصطرلاب K43
	Winter Solistice	097 انقلاب الشمس شتائی
	Sextant	098 دوربین
	Conjunction Time of Sun and Moon	099 اجتماع (اتصال) شمس و قمر
	Universal Time(UT)	100 گرین وچ ٹائم (یونیورسل ٹائم)
	Rhumb Line	101 ریمب لائن
	Spherical triangle	102 مثلث کروی k33

Time	103 وقت
Square surface	104 مربع
100 Years mean solar time	105 صد سالہ اوسط وقت

صفحہ	Term	اصطلاحات
	Trigonometry	106 ٹرگنومیٹری
	Tropic of Cancer	107 منطقہ معتدلہ شمالی
	North Arctic region	108 منطقہ بارودہ شمالی
	Time keeping	109 وقت کی پیمائش
	Daira hindia	110 دائرہ ہندیہ
	Wall clock (Gharbi Time)	111 گھڑی غربی وقت نما
	9 Directions	112 9 جہات
	Local Mean Time	113 لوکل اوسط ٹائم
	Direction	114 سمت
	Legal Standard Time	115 لیگل میعار ٹائم
	(Whole Circle) Bearing	116 بیرنگ
	twilight Civil	117 سول ٹوائیلاٹ
	Sidereal Time	118 کوکبی ٹائم
	Sidereal Hour Angle (SHA)	119 سائیڈیریل آور اینگل
	Nautical Twilight	120 نائیکل ٹوائیلاٹ
	General Direction	121 سمت عمومی

Astronomical Twilight	ایسٹرونومیکل ٹوائیلاٹ 122
(Whole Circle) Bearing	123 بیرنگ k35
Declination	124 میل (انحطاط)

10

صفحہ	Terms	اصطلاحات
	Age of Moon	125 چاند کی عمر K45
	Date Line	126 خط تاریخ
	Civil twilight	127 سول ٹوائی لائیٹ K37
	Co-Declination	128 میل تمام
	Nautical twilight	129 ناٹیکل ٹوائی لائیٹ K37
	Orbit of rotation	130 دائرہ مدار شمس
	Fajar mustateel	131 فجر مستطیر (صبح صادق) k37
	Rhumb Line	132 رمب لائن k36
	Zodiacal Light	133 بروجی روشنی (الضوء البروجی) k37,k39
	Solar System	134 نظام شمسی
	Why Zoadic light not Subh Kazib	135 بروجی روشنی صبح کاذب کیوں نہیں K38,K39
	Qiran Aula (Venus)	136 قران ادنیٰ (زہرہ ستارہ)
	Summer Solistice	137 انقلاب الشمس صیف
	Orbit of sun	138 دائرہ مدار شمس k42
	Astronomical Twilight	139 ایسٹرونومیکل ٹوائیلاٹ (صبح کاذب) k37,k38

Hour Angle	140 دائرہ زمانیہ, K44
Solar Eclipse	141 سورج گرہن
Local Hour Angle (LHA)	142 زاویہ زمانیہ مقامی K44
Azimuth	143 اذائی متھ

صفحہ	Terms	اصطلاحات
	Greenwich Hour Angle (GHA)	K44 144 دائرہ زمانیہ گرین وچ
	Age of moon	145 چاند کی عمر
	Obtuse angle	146 زاویہ منفرجہ K14
	Small circle	147 دائرہ صغیرہ K 20
	Graph	148 گراف
	RT Angled Triangle	149 مثلث قائمہ زاویہ KF021
	North pole star	150 قطبی ستارہ K1
	Ecliptic	151 دائرہ البروج K29
	Lunar Eclipse	152 چاند گرہن
	Conjunction of Sun and Moon	153 اجتماع (اتصال) شمس و قمر K45
	Real (Apparent) Sun	154 اصلی سورج
	Assumed Sun	155 فرضی سورج
	Mean Solar Time	156 اوسط شمسی وقت
	Azimuth	157 سمت افقی (اذائی متھ) K15

Leap year	158 لیپ کا سال
Right Ascension (RA)	159 مطلع استوائی (صعود مستقیم) K24,K25
Greenwich (GMT)	160 گرین وچ میں ٹائم
Sidereal Day	161 سائی ڈیریل ڈے

صفحہ	Terms	اصطلاحات
	Islamic Calendar	162 اسلامی تقویم (کیلنڈر)
	Sidereal Hour Angle (SHA)	163 سائی ڈیریل اور اینگل
	Makkah Hijri Calendar	164 مکہ ہجری کیلنڈر
	Solar System	165 نظام شمسی
	Refraction of Light	166 انعطاف
	Height above sea level	167 سطح سمندر سے بلندی
	Ascending Node	168 نقطہ الراس قمری K46 (شہباز 151)
	Celestial Bodies	169 اجرام فلکی
	Descending Node of moon	170 نقطہ الذنب
	Great Bear (Ursa major)	171 دب اکبر
	Light year	172 نوری سال
	Cassiopeia (W star)	173 ذات الکرسی
	Qiran aala Zohra	174 قران اعلیٰ زہرہ
	Celestial Coord System	175 افقی محدود نظام K15,K16

Equatorial Coord System	(K24,K25),K23	176 استوائی محدد نظام
Difference of horizon		177 اختلاف مطالع
Elongation	K47	178 وتری فاصلہ اجرام فلکی
(Google)Why do not we fall	K48	179 ہم گرتے کیوں نہیں

04 دنیا کی سیر (77-89)

صفحہ	Topic	عنوان	شمار
77	Introduction	تعارف	1
	Big Bang	انفجار عظیم	2
	Glaxies	ستاروں کا جھرمٹ	3
	Andromeda	سب سے بڑی گلیکسی	4
	Milky way	کہکشاں (گلیکسی نمبر 2)۔ اس میں زمین ہے	5
	Constellation	مجمع النجوم (ستاروں کا جھرمٹ، مثلاً کہکشاں)	6
	Ursa majo	مجمع النجوم جس میں قطبی ستارہ ہے	7
	Heavenly Bodies	اجرام فلکی (زمین، سورج، چاند، ستارے (کواکب)،	8
	-	سیارے، سیارچے، شہاب	-
	Ursa Minor(Cassioxia) (W Star)	ذات الکرسی (کیسوپیا)	9
	Cynosura	اصلی (یونانی) نام	-
	Pleiades	ثریا (7 بہنیں۔ دراصل 6 ستاروں کا مجموعہ)۔ زمین سے	10
	-	440 بلین نوری سال کی دوری پر۔	-
	Taurus	وہ مجمع النجوم جس میں ثریا ہے	12

Comet	دمدار ستارہ (سیارہ)۔ اس کے خواص ستاروں سے	13
(More like a star than a	ہیں۔ کیوں کہ اس میں اپنی روشنی نہیں ہوتی۔ یہ سورج کے	14
-	گرد چکر لگاتے ہیں	-
Meteorite	شہابیہ (یا سیارچہ)	15

صفحہ	Topic	عنوان	شمار
	Asteroids	شہاب ثاقب (فضا سے ٹکرانے والا شہابیہ)	16
	Our Solar System	مارا نظام شمسی (کہکشاں گلیکسی کا حصہ)	17
	(Part of Milky way galaxy)	-	-
	9 planets	9 سیارے (چاند کی تعداد)	18
	Mercury	عطارد (0)	(1)
	Venus	زہرہ (0)	(2)
	Earth	زمین (1)	(3)
	Mars	مرخ (2)	(4)
	Jupiter	مشتری (17)	(5)
	Seturn	زحل (22 یا زائد)	(6)
	Uranus	یورینس (5)	(7)
	Neptune	نیپچون (2)	(8)
	Pluto	پلوٹو (0)	(9)
	Phases Of The Moon	چاند کی شکلیں	19
	New Moon	نیا چاند (تولید قمر یا اجتماع شمس و قمر)	-

(Waxing crescent)	ترتیب اول (ہلال 1)	(1)
(First Quarter)	ترتیب اول	(2)
(Waxing Gibbous)	حدب اول	(3)
(Full Moon)	پورا چاند (بدر)	(4)
Waning Gibbous)	حدب ثانی	(5)

صفحہ	Topic	عنوان	شمار
	(Last Quarter)	ترتیب ثانی	(6)
	(Waning Crescent)	ہلال 2	(7)
	The Earth	زمین	(8)
	Structure Of The Earth	زمین کی ساخت	19
	The Earth Crust	-	20
	The Mantle	-	(1)
	The Core	مرکز زمین	(2)
	1. The earth crust(20 km thick)	اوپر کی تہ (2265 کلومیٹر)	(3A)
	2. The mantle(667 + 2200km)	درمیانی تہ	(3B)
	3. The core(2265 + 1220 km)	مرکز زمین کے گرد (1220 کلومیٹر)	(3C)
	Equator	خط استواء	21
	Tropic of cancer	خط سرطان	22
	Tropic of Capricorn	خط جدی	23
	Northern Hemi Sphere	نصف کرہ شمالی	24
	Southern Hemi Sphere	نصف کرہ جنوبی	25

6 Geographical Regions Of Earth	سطح زمین کے 6 خطے	26
North Tropical Region	منطقہ حارہ شمالی	(1)
South Tropical Region	منطقہ حارہ جنوبی	(2)
North Temperate Region	منطقہ معتدلہ شمالی	(3)
South Temperate Region	منطقہ معتدلہ جنوبی	(4)
Region (Frigid) North Arctic	منطقہ بارہ شمالی	(5)

16

صفحہ	Topic	عنوان	شمار
	South Arctic Region	منطقہ بارہ جنوبی	(6)
	Greenwich	گرین وچ	27
	LAT and LONG	عرض بلد اور طول بلد	28
	Lines (circles) of Latitude	خطوط (دوائر) عرض بلد	29
	Lines (semicircles) Of Longitude	خطوط طول بلد	30
	Graticule	خطوط عرض و طول بلد	31
	2 motions of Earth	زمین کی 2 گردشیں	32
	Rotation of earth	گردش زمین یومیہ	(1)
	Revolution Of Earth	زمین کی سالانہ گردش (روزانہ گردش کی رفتار کا 60 گنا)	(2)
	Seasons	موسم کی تبدیلی	33
	Spring	بہار	(1)
	Summer	گرما	(2)
	Autumn	خزاں	(3)
	Winter	سرما	(4)

Tilt or Declination)	زمین کا جھکاؤ	34
Vernal (Spring) Equinox	اعتدال ربیع	(1)
Autumnal Equinox	اعتدال خریف	(2)
Summer Solstice	انقلاب شمسی صیف	(3)

17

صفحہ	Topic	عنوان	شمار
	Winter Solstice	نقلاب شمسی شتوی	(4)
	Solar and Lunar Eclipses	سورج گرہن اور چاند گرہن	35
	Solar Eclipse	سورج گرہن	(1)
	Lunar Eclipse	چاند گرہن	(2)
	Geographical Map	39 نقشہ (Map) اور اس کی ضرورت	36
	Use of LAT and LONG	خطوط عرض بلد اور طول بلد کا استعمال	37

05 توضیح اوقات نماز، سمت قبلہ، قبلہ ٹائم، رویت ہلال (90-95)

صفحہ	عنوان	عنوان	شمار
90	Explanation	توضیح	-
	Introduction	تمہید	04.1
	Calculations prayer times	تخریج اوقات نماز	04.2
	Known data	معلوم	22
	Lat and Long	عرض بلد و طول بلد	23
	Local Time of Noon(LTN)	نصف النہار کا مقامی وقت	24

	Sun DSUN=DS(Declination of)	میل شمس	25
	Explanation for formulae	کلیات کی وضاحت	26
	Fajr	فجر	27
	Isha	عشاء	28
	Sunrise (SR)	طلوع شمس	29

18

صفحہ	عنوان	عنوان	شمار
	Sunset	غروب شمس	30
	Akhir Misl (AM1)	اخیر مثل 1	31
	Akhir Mis2 ()AM2)	اخیر مثل 2	32
	Ishraq	ابتداء اشراق	33
	Duration of Islamic Day (DID)	وقفہ شرعی دن	34
	BOC -Begin of chasht	ابتداء چاشت	35
	End of Chast (EOC)	انتهاء چاشت	36
	Qibla Direction	سمت قبلہ	37

06 کلیات فلکیات (96-118)

صفحہ	Topic	عنوان	شمار
96	Use of calculator	کیلو لیٹر کا استعمال	1
	Calculations for prayer times	تخریج اوقات نماز	2
	Formula 1-Standard Time of Noon	کلیہ 1- زوال کا معیاری وقت	3
	Formula 2-Time gap from Noon to sun	کلیہ 2- فرق وقت از زوال تا مقام شمس	4
	Step 1- Town data	قدم 1- شہر سے متعلق ڈاٹا کا حصول	5
	Step 2- Data related to the date	قدم 2- تاریخ سے متعلق ڈاٹا کا حصول	6

Step 3-Convert LAT and LONG to deg	قدم 3- عرض بلد و طول بلد ڈگری میں تبدیلی	7
Step 4-Step-wise calculations	قدم 4- مرحلہ وار عمل (مطلوبہ شہر و تاریخ)	8
Standard Time of Noon	معیاری وقت زوال	9
Standard time of Subh e Kazib	معیاری وقت صبح کاذب	10

Topic	عنوان	شمار
Standard time of Subh e Sadiq	معیاری وقت صبح صادق	11
Standard time of Shafaq e Ahmar	معیاری وقت شفق احمر	12
Standard time of Shafaq e Abyaz	معیاری وقت شفق ابیض	13
Standard time of sun rise	معیاری وقت طلوع شمس	14
Standard time of Sun set	معیاری وقت غروب شمس	15
Standard time of begin of Ishraq	معیاری وقت ابتداء اشراق	16
Duration of Islamic day	دورانیہ شرعی دن	17
Standard time of begin of Chasht	معیاری وقت ابتداء چاشت	18
Standard time of end of Chasht	معیاری وقت انتہاء چاشت	19
Altitude of sun at noon	ارتفاع شمس بو وقت زوال	20
Shadow length at noon	سایہ اصلی	21
Shadow length at end of Misl -1	لمبائی سایہ بو وقت اخیر مثل 1	22
Altitude of sun at end of Misl -1	ارتفاع شمس بو وقت اخیر مثل 1	23
Standard time of Misl -1	معیاری وقت اخیر مثل 1	24

Shadow length at end of Misl -2	لمبائی سایہ بوقت اخیر مثل 2	25
Altitude of sun at end of Misl -2	ارتفاع شمس بوقت اخیر مثل 2	26
Standard time of Misl -2	معیاری وقت اخیر مثل 2	27
Summary Prayer times	خلاصہ اوقات نماز	28
Qibla direction (Islamabad)	سمت قبلہ (اسلام آباد)	-

21

صفحہ	Topic	عنوان	شمار
	Meaning of Qibla direction	مراد سمت قبلہ	29
	Difference of LONG from Makkah	فرق طول بلد	30
	Qibla time	قبلہ ٹائم	38
	Moon Visibility	رؤیت ہلال	39
	Criterion Difference (CRD)	خط امکان رؤیت	40
	Kamal Abdali Modified CRD	جدت کمال ابدالی	41
	Illumination of Moon (ILM)	چاند کی روشنائی	42

07- رہنماء کعبہ و قبلہ و شہر شام (119-122)

صفحہ	Topic	عنوان	شمار
119	Islamabad and places around	اسلام آباد و مضافات	1
120	Lahore and places around	لاہور و مضافات	2
121	K'ba as centre of earth	پہلا گھر	3
122	Global	گلوبل	4
123	Locate new moon	نئے چاند کی تلاش	08

126-124	Land measurements	زمین کی پیمائش	09
---------	-------------------	----------------	----

	1
	2
	3
	4

21

10- سفری چہار پہلو دھوپ گھڑی (135-126) Portable 4-sided Sun Dial			
صفحہ	Topic	عنوان	شمار
131-126	Method 1 (for math students)	طریقہ 1 (طلباء ریاضی)	-
	Sun dial on floor	فرشی	1
	Sun dial on wall facing south	دیوار شمالی	2
	Sun dial on wall facing East	دیوار شرقی	3
	Sun dial on wall facing West	دیوار غربی	4
135-132	Sun dial by children	طریقہ 2 (بچوں کے لئے)	-

11- مکتوبات صبح صادق (165-135)

صفحہ	محررہ	مکتوب	
	20.08.2011	بخدمت سید شبیر احمد کاکا خیل-1	1
	07.09.2011	جواب من جانب سید شبیر احمد کاکا خیل	2
	10.09.2011	بخدمت سید شبیر احمد کاکا خیل-2	3
	01.02.2012	بخدمت رئیس دارالافتاء جامعہ فریدیہ (1)	4
	22.03.2012	بخدمت رئیس دارالافتاء جامعہ فریدیہ (2)	5
	18.09.2012	بخدمت پروفیسر عبداللطیف	6
	12.10.2012	بخدمت مہتمم دارالعلوم دیوبند	7
	14.10.2012	عبوری جواب مہتمم دارالعلوم دیوبند	8

28.03.2013	بخدمت ڈاکٹر یاسین مظہر مسلم یونیورسٹی علی گڑھ	9
01.04.2013	بخدمت مفتی محمد رفیع عثمانی دارالعلوم کراچی	10
07.07.2013	سلطان عالم معیاری وغیر معیاری نقشہ جات	11
08.07.2013	مکتوب بر منگھم	12

22

12- صحیح کاذب و صحیح صادق بلاد پاک و ہند (166-176)

بلاد ہند			بلاد پاکستان		
صفحہ	شہر	شمار	صفحہ	شہر	شمار
188	دہلی	7	178	کراچی	1
	دیوبند	8		کوئٹہ	2
	سہارن پور	9		حیدرآباد	3
	علی گڑھ	10		پشاور	4
	لکھنؤ	11		اسلام آباد	5
			لاہور	6	
صفحہ	عنوان				شمار
183-177	مجوزہ امتحانی سوالات وفاق المدارس				13
190-184	طریقہ استعمال سافٹ ویئر سی ڈی حساب فی اسلام CD Math.in.Islam				14
190	پروگرامز سی ڈی حساب فی اسلام CD: Math-in-Islam				15
صفحہ	Software			شمار	
	WWW.MIRAAS-IN-ISLAM.COM			1	
	MIRATH328.XLS			2	
	SUNNI-264.EXE +SU264-EXE+SUNNI.DIK			3	

	QIBLATIME-498.XLS	4
	QT601.XLS	5
	QT602.XLS	6
	POCKET-1.EXE+MH1533.DAT	7

صفحہ	Software	شمار
	MUN-19.EXE+MUN19A+19B+19C +19D+19E+19F	8
	MUQ-14.EXE	9
	QIBLA-389.EXE	10
	BDA-32.EXE	11
	GCRL-36.EXE	12

صفحہ	عنوان	شمار
191	عالمی اسلامی متحرک یونیورسٹی کے تحت تدریس میراث و فلکیات کے مراکز	16
192	حوالہ جات	17
195-192	عرض و طول بلد بلاد پاکستان	18
197-195	معیار صحت	19
198	بچوں کی دنیا	20
199	خاکوں کی دنیا-1	21
207-204	نصف النہار کا مقامی وقت و میل شمس	22
215-208	خاکوں کی دنیا-2	23
216	صبح کاذب و صبح صادق تخریج و شرعی حیثیت	24
218	دخول در معقولات	25
219	قلا بازیاں	26

220-219	ہوشیار باش	27
227-221	پوسٹ مارٹم	28
229-227	قومی اخبار	29
230-229	راہنمائی کعبہ و قبلہ و شہر شام	30

1- پیش لفظ

1- نفس مضمون

1- فلکیات سے مراد اجرام فلکی (Heavenly bodies) کا مطالعہ ہے۔ دیگر علوم کی طرح فلکیات بھی ایک سمندر ہے۔ وہ اجرام فلکی کہ جن کا ہماری عبادت کے ساتھ تعلق ہے، وہ زمین، سورج اور چاند ہیں۔ اور اس کتاب کا اصل موضوع یہی تین ہیں۔ ایک سول انجینئر ہونے کے ناطہ سے راقم نے یہ مضمون انجینئرنگ کالج میں پڑھا تھا۔ اور تب ہمارے ریاضی کے استاد نے سمت قبلہ معلوم کرنے کا کلیہ بھی بتایا تھا۔ جس سے عملاً استفادہ کرنے کی کبھی نوبت نہیں آئی۔ راقم اس سلسلہ میں فقہ العصر مفتی رشید احمد بانی جامعہ الرشید کراچی کا مرہون منت ہے۔ کہ جن سے ایک ملاقات نے دلچسپی کا سامان مہیا کیا

2- نقطہ آغاز

2- حضرت مفتی رشید احمد سے راقم کی ملاقات کی داستان بڑی عجیب ہے۔ 1966ء میں راقم کو ہستان کے علاقہ میں ایک فوجی یونٹ کے ساتھ شاہراہ ریشم کی تعمیر کے سلسلہ میں ایک کیمپ میں مقیم تھا۔ تب تک راقم نے تقسیم وراثت مجمل اور تقسیم وراثت مجمل کے نام سے دو کتابیں لکھی تھیں۔ ان کی تالیف میں جن کتب میراث سے استفادہ کیا تھا، ان میں ایک تسہیل المیراث از مفتی رشید احمد تھی۔ کتاب کے سرورق پر ٹنڈو آدم کے کسی مدرسہ کا نام تھا۔ جہاں سے یہ کتاب شائع ہوئی تھی۔ اپنی دونوں تالیفات حضرت مفتی صاحب کو اس پتہ پر برائے تبصرہ بذریعہ ڈاک بھیج دیں۔ چند دن بعد یہ واپس آگئیں۔ کہ مفتی صاحب دارالافتاء ناظم آباد منتقل ہو گئے ہیں۔ چنانچہ یہ دوبارہ اس نئے پتہ پر بھیج دیں۔ مفتی صاحب نے اس میں غیر معمولی دلچسپی کا اظہار فرمایا۔ اور یہاں سے مفتی صاحب کے ساتھ خط و کتابت کا سلسلہ شروع ہوا۔

3- پہلی منزل

3۔ یہاں سے راقم کی تبدیلی پاکستان ائرفورس ہیڈ کوارٹر پشاور ہو گئی۔ 1968ء میں وہاں سے مہران ائرفیلڈ کراچی میں گندے پانی کے نکاس کے لئے سروے کرنے کے سلسلہ میں 2 ہفتہ کے لئے کراچی جانا ہوا۔ پہلے ہی روز سوچا کہ حضرت مفتی صاحب سے ملاقات کرتے ہیں۔ جن سے تب تک صرف خط و کتابت کا سلسلہ تھا۔ ایک گھنٹہ کی ملاقات تھی۔ فرمانے لگے آپ کی کتابیں آئیں تو ان کو کمرہ میں ایک کونہ میں رکھ دیا۔ کہ پہلے بھی وکلاء کی لکھی کتابیں آتی تھیں۔ اور وہ اسی قابل تھیں۔ لیکن پھر جو کھول کر دیکھا تو ان سے مختلف پایا

4۔ فلکیات کا پہلا سبق

25

4۔ اس دوران فرمایا کہ سمت قبلہ بھی ایک ایسا فن ہے کہ جسے لوگ بہت کم سمجھتے ہیں۔ فرمانے لگے، پاکستان ائرفیلڈ کے ایک چیف نیوی گیٹر کو میں بتایا تھا کہ کراچی سے سمت قبلہ (خط شمال سے زاویہ) 92.5 ڈگری ہے۔ تو وہ کہنے لگے کہ ہم تو 97.5 کے رخ پرواز کرتے ہیں تو جدہ پہنچ جاتے ہیں (جدہ کا سمت قبلہ، مکہ مکرمہ سے زیادہ مختلف نہیں ہے)۔ تب ان کو سمجھانے کی خاطر امریکہ سے ایک بڑی سائز کا گلوب منگوایا۔ جس پر انہیں سمجھایا تو، کہنے لگے ہاں، ہم پرواز کے دوران اپنی قطب نما کی سوئی کا رخ بدلتے رہتے ہیں

لکھا

محسن اعظم ﷺ نے فرمایا جس کسی کے ساتھ محبت ہو اس کو بتادیں۔
میں آپ کو بتاتا ہوں کہ مجھے آپ سے محبت ہے
مفتی رشید احمد بنام بگوی

5۔ دائرہ عظیمہ اور رمب لاین

5۔ دراصل اول الذکر دائرہ عظیمہ کے رخ (کم از کم فاصلہ کا) کراچی سے مکہ معظمہ کا زاویہ ہے۔ جب کہ موخر الذکر رمب لاین کر رخ فاصلہ کا راستہ ہے۔ دائرہ عظیمہ کے رخ سفر کرنے میں خط شمال سے منزل مقصود کا زاویہ ہر لمحہ بدلتا ہے۔ ایسا کرنے سے جہاز کی رفتار کم ہو جاتی ہے۔ بعینہ اسی طرح جس طرح موٹر گاڑنے سے گاڑی کی رفتار۔ جب کہ رمب لاین کے رخ زاویہ اول تا آخر ایک ہی رہتا ہے۔ چنانچہ جہاز ان اس رخ سفر کرتے ہیں۔ کراچی تا جدہ دائرہ عظیمہ رخ فاصلہ 2851 ناٹیکل میل (----- کلومیٹر) ہے۔ جب کہ رمب لاین فاصلہ 2865 ناٹیکل میل (----- کلومیٹر) ہے۔

6۔ ایندھن کی بچت کی خاطر داران سفر وقفہ وقفہ سے جہاز ان دائرہ عظیمہ پر جہاز کو واپس لے آتے ہیں۔ اس کی طرف چیف نیوی گیٹر کا اشارہ تھا۔ سمت قبلہ دائرہ عظیمہ کے رخ ہوتی ہے۔ اسے رمب لاین سے کوئی سروکار نہیں۔ پہلا رخ شریعت کا تقاضا

ہے۔ جب کہ دوسرا جہاز رانی کی مجبوری اور ضرورت۔ دونوں میں کوئی تضاد نہیں۔ یہیں سے راقم کو بھی اس موضوع کے ساتھ دلچسپی کا سامان ملا۔

امریکہ سے قبلہ

صدی پہلے تک افریقہ سے امریکہ بحری سفر کر کے پہنچنے والے مساجد کا محراب امریکہ سے جنوب مشرق سمت میں بناتے تھے۔ وہ دراصل روم لائن کے رخ سفر کرنے کی وجہ سے قبلہ اسی رخ سمجھتے تھے۔ اب سے نصف صدی قبل تک وہاں انتشار کی فضا رہی۔ راولپنڈی کے باسی فنرکس گریجویٹ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ آئے اور کہنے لگے امریکہ آکر ہماری تائید کرو۔ اب حالات سدھر گئے ہیں۔ سمجھ گئے کہ سمت قبلہ دائرہ عظیمہ کے رخ ہے، روم لائن کے رخ نہیں

26

6- سمت قبلہ اور البیرونی

7- پشاور میں ائر ہیڈ کوارٹر تھا۔ سید صد حسین رضوی فلکیات کے ماہر تھے اور اپنے ہی محکمہ (ایم ای ایس) میں کراچی میں تھے۔ ان سے فون پر سمت قبلہ معلوم کرنے کا طریقہ پوچھا۔ کہنے لگے، اس کے لئے ایک دائرہ لگا کر بذریعہ جیومیٹری کسی مقام کے لئے سمت قبلہ معلوم کیا جاسکتا ہے۔ ان کے ذہن میں دراصل مسلمان ریاضی دان ابوریحان البیرونی کا وضع کردہ طریقہ تھا۔

7- سمت قبلہ بذریعہ جیومیٹری

8- اس پر غور کرنا شروع کیا تو سمت قبلہ کا بذریعہ جیومیٹری ایک طریقہ وضع ہو گیا۔ ٹرگنومیٹری (ریاضی کی ایک شاخ) کے ذریعہ 7- ہندسی لوگارٹم کے ذریعہ تجزیہ کیا تو اسے اسے ہی صحیح پایا جیسے عام زبان میں $(2+2=4)$ ہوتے ہیں۔ ادھر البیرونی کا تجزیہ کیا تو معلوم ہوا کہ یہ طریقہ صرف ان مقامات کے لئے صحیح ہے جو کہ خط استواء کے شمال کی طرف ہوں۔ نیز ان کو مکہ معظمہ سے فرق طول بلد 90 ڈگری (100 گریڈ) سے زائد نہ ہو۔ بعد ازاں 1990 کی دہائی میں کمپیوٹر کے ذریعہ پرکھا تو پتہ چلا کہ البیرونی کا طریقہ صرف ان مقامات کے لئے صحیح ہے جو کہ مکہ معظمہ کے طول بلد پر (شمالاً جنوباً) واقع ہوں۔ اور یہ تو ظاہر ہے کہ جو مقامات مکہ مکرّمہ سے شمال کی طرف ہوں۔ وہاں سے قبلہ جنوب رخ ہوگا۔ اور جو مقامات جنوب کی طرف ہوں، وہاں سے شمال کی طرف۔ تو اس کے لئے دائرہ در دائرہ لگا کر نتیجہ اخذ کرنا عیس ہے۔ راقم کو طریقہ احسن الفتاویٰ جلد 2 (1978ء) اور 100 سالہ اوقات نماز پاکستان مطبوعہ ملت بک شاپ فیصل مسجد میں (بزبان انگریزی) دیا گیا ہے

8- دائرہ ہندسی اور اوقات نماز

9۔ پھر پوچھا کہ اوقات نماز کی تخریج کیسے کی جاتی ہے۔ کہنے لگے ائر ہیڈ کوارٹر میں نیوی گیشن کی کتاب، ائر المانک ہے۔ جو کہ لنڈن سے ہر 4 ماہ بعد xax\$e ہوتی ہے۔ اس کے مطالعہ سے اپنی معلومات میں اضافہ ہوتا گیا۔ یہاں سے سورج سے متعلق بنیادی ڈاٹا، زوال کا مقامی وقت Local Time of Noon/LTN----- اور میل شمس (Declination of Sun/DS) مل گیا

9۔ دائرہ ہندسی اور قبلہ ٹائم

10۔ مفتی رشید احمد صاحب نے اس دوران المیرونی کا خط شمال زمین پر لگانے کا طریقہ لکھ بھیجا۔ جس میں وقت زوال اور میل شمس کا استعمال تھا۔ سوچا کہ سورج کی مدد سے پہلے خط شمال زمین پر کھینچنا اور پھر اس کے ساتھ قبلہ کا زاویہ بنانا ایک تکلف بھی ہے اور عام آدمی کے لئے ایک مشکل کام بھی۔ تب اوقات نماز بذریعہ جیومیٹری کے 2 طریقے وضع ہو گئے۔ ان میں سے ایک طریقہ احسن الفتاویٰ جلد 2 میں دیا گیا۔ جب کہ دوسرا طریقہ راقم کی تالیف فن تخریج سمت قبلہ و اوقات اسلامی

27

(1971ء) میں موجود ہے۔ مساجد کی تعمیر میں پہلے مرحلہ پر قبلہ کا تعین ہوتا ہے۔ تب ائر ہیڈ کوارٹر کی طرف سے ارمی، نیوی اور ایر فورس کے تمام دفاتر واقع مغربی و مشرقی پاکستان اس کی تشہیر کر دی گئی۔ تب اس طریقہ سے سب سے پہلے گیریزن مسجد پشاور کے لئے قبلہ کا تعین کیا گیا

10۔ سمت قبلہ مسجد نبوی

11۔ ابن طولون والی مصر نے ماہرین کی ایک ٹیم مدینہ منورہ مسجد نبوی کا رخ قبلہ معلوم کرنے کے لئے بھیجی۔ انہوں نے مسجد نبوی کے قبلہ کی صحیح سمت سے 10 ڈگری کے انحراف کی خبر دی۔ شریعت کی رو سے 45 ڈگری دائیں اور 45 ڈگری بائیں کے انحراف کے اندر نماز ہو جاتی ہے۔ راقم 2001ء میں عمرہ کے لئے گیا۔ ساتھ مسٹریوں کی سابل (plumb line) ساتھ لے گیا۔ اور ساتھ مسجد مدینہ منورہ کے عرض بلد اور طول بلد پر مبنی ایک ماہ کا قبلہ ٹائم کا شیڈول تاکہ مسجد نبوی کا قبلہ چیک کیا جاسکے۔ وہاں روضہ اقدس سے متصل (جنت البقیع کی جانب) پکے فرش پر قبلہ رخ اور صف رخ لکیریں پڑی ہوئیں تھیں۔ اس تاریخ کے پہلے سے محسوب وقت پر سابل لٹکا کر چیک کیا تو ڈوری کے سایہ کی لکیر کو فرش کی قبلہ رخ لکیر پر بالکل منطبق پایا۔ دوسرے روز روضہ اقدس کے بالکل قریب۔ تب بھی کوئی فرق نہ پایا۔ پھر روضہ اقدس کی طرف کر کے عرض کیا کہ یا رسول اللہ میں نے مسجد نبوی کے قبلہ کو بالکل صحیح پایا ہے۔ یہ گمان تھا کہ ممکن ہے بعد میں کبھی مسجد نبوی کی تعمیر نو میں قبلہ کو صحیح رخ بدل دیا ہو۔ لیکن غور سے دیکھا تو روضہ اقدس سے متصل دیوار حدیٰ ﷺ کے بالکل متوازی تھی

11۔ سہ بار جانچ

12۔ مکہ مکرمہ واپس پہنچے تو امریکہ سے بیٹا عبدالرحمان

(arm5262@yahoo.com) اور پھر بڑا بیٹا عبداللہ

آپنچے۔ ان کے ساتھ ہم میاں بیوی بھی دوبارہ مدینہ منورہ گئے۔ ایک ہفتہ کے وقفہ سے اب (malikamu@yahoo.com) سہ بار مسجد نبوی کے اندر ایک چھتری کے نیچے جہاں دھوپ پڑ رہی تھی۔ فرش پر مشاہدہ کیا تو تب بھی قبلہ صحیح پایا۔ 13-1969ء میں راقم کی تبدیلی پشاور سے ڈھاکہ (کر میٹولہ) بطور گیریز نا انجینئر ہو گئی۔ مفتی صاحب کا خط آیا کہ خدا کرے آپ کراچی آجائیں۔ وما ذالک علی اللہ بعزیز (اللہ کے لئے یہ کوئی مشکل نہیں)۔ جاتے ہی کسی سرکاری کام سے کراچی آنا ہوا۔ تب جو اور بذریعہ خط و کتابت مشکل تھا۔ بالمشافہ ملاقات سے آسان ہو گیا۔ کر میٹولہ کے عملہ کو راقم کی وہاں پوسٹنگ کا علم ہوا تو انہوں نے وہاں چھاوونی میں مسجد کے قبلہ کے تعین کو التواء میں ڈال دیا۔ یہ دوسری مسجد تھی جس کا قبلہ کا تعین راقم کے ہاتھوں اس جدید، نہایت آسان اور صحیح ترین طریقہ سے ہوا۔ راقم کے ایک ساتھی انجینئر نے بتایا کہ اس طریقہ سے انہوں نے تہوک چھاوونی میں 4 مساجد کا قبلہ کا تعین کیا تھا۔ جہاں وہ محکمہ دفاع کی طرف سے ڈیپوٹیشن پر گئے ہوئے تھے

28

14- راقم نے سمت قبلہ، قبلہ ٹائم اور اوقات نماز کے حسابی اور بذریعہ جیومیٹری طریق ہائے وضع کر لئے تھے۔ تب ایسی کوئی کتاب دستیاب نہ تھی کہ جس کی مدد سے ظہر (اخیر مثل 1)، عصر (اخیر مثل 2)، فجر (صبح صادق)، عشاء (غروب شفق احمر، شفق ابیض) کے اوقات کی تخریج کے بنیادی اصولوں کا پتہ چل سکے۔ تب راولپنڈی کے لئے مفتی مظہر اللہ شاہی امام مسجد فتح پوری دہلی کا نقشہ اوقات نماز عام تھا۔ اس کے تجزیہ سے پتہ چلا کہ ظہور صبح صادق اور ابتداء عشاء کے لئے وہ وقت لیا جاتا ہے جب سورج 18 ڈگری زیر افق ہوتا ہے۔ درس نظامی میں کوئی ایسی کتاب نہیں جس میں تخریج اوقات کے ضوابط دئے گئے ہوں۔

15- ڈھاکہ سے کراچی اور پھر وہاں سے لاہور آنا تھا۔ مفتی رشید احمد نے فرمایا کہ جامعہ اشرفیہ لاہور میں مولانا محمد موسیٰ روحانی کی فلکیات کی کتب ہیئت و سطحی لیتے آنا۔ اس میں نظریاتی فلکیات پر بحث کی گئی تھی۔ لیکن عملی فلکیات (سمت قبلہ و اوقات نماز) کا کلیہ اس میں نہ پایا۔ البتہ اس میں نقشہ اوقات نماز لاہور دیا گیا تھا۔ جو کہ مولانا نے غالباً کسی مطبوعہ نقشہ سے نقل کیا تھا۔ یہ نقشہ گورنمنٹ کالج لاہور کے عربی کے پروفیسر (مولانا کریم بخش) نے مرتب کیا تھا۔ اس کے لئے وہ شملہ پہاڑی تک سا نکل پر مشاہدہ کے لئے سال بھر آتے رہے۔ گمان اغلب ہے کہ ظہر اور عصر کے اوقات بھی انہوں نے وقفہ وقفہ سے مشاہدات کی بنیاد پر اخذ کئے تھے۔ نامعلوم طلوع و غروب کے اوقات محکمہ موسمیات سے کیوں نہ لے لئے۔ نیز فجر و عشاء کے وقت کہاں سے لئے

12- فرق اوقات نماز لاہور خلاف ضابطہ ہے

16- عملی فلکیات کا علم نہ ہونے کی بنا پر مولانا روحانی نے لاہور سے پاکستان کے مختلف شہروں کا فرق وقت کا ایک شیڈول دے دیا۔ مثلاً اس میں کراچی کے لئے 28 منٹ جمع کرنے سے کراچی کا نقشہ مرتب ہو گیا۔ یہ بات بنیادی طور پر غلط ہے۔ یہ فرق

وقت صرف ان شہروں کے لئے ہے جو کہ لاہور سے شرقاً غرباً اسی عرض بلد پر واقع ہوں۔ تب سورج 1 ڈگری طول بلد 4 منٹ میں طے کرتا ہے۔ جہاں عرض بلد مختلف ہوں تو تب فلکیات کے بنیادی ضابطہ سے تخریج اوقات کی جاتی ہے۔

13- صبح صادق اور شریعت مطہرہ

17- آنحضرت ﷺ کا ارشاد گرامی ہے کہ صبح کاذب (فجر مستطیل) تمہیں سحری کھانے سے نہ روکے، صبح صادق (فجر مستطیر) تک کھاتے رہو۔ آپ ﷺ نے ہاتھ کے اشاروں سے ہر دو کی نشانی بھی بتادی، کہ فجر مستطیل بھیرے کی دم کی طرح ایک کھڑی روشنی ہوتی ہے۔ تھوڑی دیر بعد افق شرقی پر اسی جگہ ظاہر ہونے والی فجر مستطیر اونچائی میں کم ہوتی ہے، جب کہ شمالاً جنوباً اس کا پھیلاؤ اونچائی کی نسبت زیادہ ہوتا ہے۔ حضرت بلال فجر مستطیر کے وقت پہلی اذان دینے پر مامور تھے۔ وہ بیٹھے اونٹ کے ساتھ ٹیک لگا کر اس کے نمودار ہونے کا انتظار کرتے تھے۔ ان کی اذان کے تھوڑی دیر بعد دوسری اذان عبداللہ ابن مکتوم نابینا صحابی کہتے تھے۔ لوگ ان کو بتاتے تھے کہ اب صبح ہو گئی ہے۔ یہاں سے فقہاء عظام نے صبح کاذب کی یہ 2 صفات بتائی ہیں

29

1- ہر روز نظر آئے 2- صبح صادق سے متصل ہو

از خاک سعدی شیراز

تہران سے طیارہ شیراز پہنچا۔ جمعہ المبارک کا دن۔ پر نماز جمعہ تک نہ پہنچ سکا۔ سیدہا شیخ سعدی کے مزار پر پہنچ گیا۔ احاطہ کے گیٹ پر ایک مصرع لکھا پایا۔

از خاک سعدی شیراز بوی عشق می آید

تسبیح کا ہاتھ میں لئے ذکر اللہ میں تا مغرب مشغول رہا۔ واپسی پر سوچا ملحقہ باغیچہ سے عقیدت کے پھول ساتھ لے چلوں۔ پر دیکھا کہ بچے پھول توڑ رہے ہیں اور مالی ان کو منع کر رہا ہے۔ تب گھاس نوچنا شروع کر دی۔ مالی نے دیکھ لیا۔ بولا۔ چہ مے کنی (کیا کر رہے ہیں)۔ جواب دیا۔ 'از خاک سعدی شیراز بوی عشق می آید'

مالی خوش ہو گیا۔ اپنے ہاتھ سے پھول توڑ کر تھمادے۔ ان میں سے چند مفتی رشید احمد کولغانہ میں بند کر کے بذریعہ ڈاک بھیج دئے۔ واپسی پر ملاقات ہوئی تو پھولوں کی کہانی سنانے کو کہا۔ خوش ہوئے

14- صبح صادق کی رام کہانی

18- 1971ء تک کمپوٹر مارکیٹ میں نہ آیا تھا۔ دستی کیلکولیٹر سے پورے سال کا نقشہ اوقات نماز مرتب کرنے میں بہت وقت درکار تھا۔ لہذا متبادل (بذریعہ جیومیٹری) ایک درافٹس مین کو 2 ہفتے لگ جاتے تھے، وہ بھی 5، 5 دن کے وقفہ سے۔ اس طریقہ سے غالباً ڈھاکہ کا نقشہ مرتب ہوا تھا کہ مفتی رشید احمد کی طرف سے اطلاع ملی کہ مفتی اعظم محمد شفیع کی سرکردگی میں 11 علماء پر

مشمول مجلس تحقیق نے صبح صادق سے متعلق اس تحقیق کو صحیح قرار دیا ہے کہ صبح صادق (فجر مستطیر) کے وقت مرکز سورج 15 ڈگری زیر افق ہوتا ہے۔

15۔ صبح صادق کا عینی مشاہدہ

19۔ تب کر میٹولہ چھاؤنی ابتدائی مراحل میں تھی۔ دو درورتک بجلی کی روشنی نہ تھی، اور نہ ہی مکانات۔ مشرق میں تاحد نگاہ کو رکاوٹ نہ تھی۔ راقم نے 2 افراد کے ساتھ مل کر 2 دن صبح صادق کا مشاہدہ کیا۔ اپنے مشاہدات کی رپورٹ مفتی صاحب کو بھیجی۔ کہ 15 ڈگری محسوب وقت سے وقت مشاہدہ کا 3 منٹ کا فرق پایا گیا ہے۔ اس کے جواب میں مفتی صاحب نے جو لکھا اس خط کی نقل راقم کی مذکورہ تالیف (1971) میں موجود ہے۔ یہ کتاب 1974ء میں کراچی سے چھپی تھی

16۔ مفتی اعظم محمد شفیع کار جوع

20۔ لیکن چند روز بعد دوسری اطلاع ملی کہ مفتی اعظم نے اپنے پہلے فتویٰ سے رجوع کر لیا ہے۔ پوری تحقیق اور ٹنڈو آدم و کراچی 100 کوارٹر کے نزدیک مشاہدات کے بعد خود اپنے ہاتھ سے لکھے گئے مفتی اعظم کے فتویٰ جس پر مفتی محمد رفیع عثمانی اور مفتی محمد تقی عثمانی سمیت 11 محقق علماء کرام کے دستخط تھے، سے رجوع نے بعد والوں کے لئے ایک مسئلہ کھڑا کر دیا۔ کہ مفتی اعظم کے خلاف بولیں تو '۔۔۔۔۔ اکابر' ناراض۔ اور فتاویٰ کے خلاف بولیں تو اللہ میاں ا۔ اس سوال کا جواب آج تک کہیں سے نہیں مل سکا کہ 11 رکنی مجلس تحقیق کے متفقہ فتویٰ کو مفتی اعظم نے یک جنبش قلم سے تنہا کیسے بدل دیا۔ آس دیکھیں۔ اس کا پس منظر کیا ہے

17۔ رجوع کرانے کے محرک پروفیسر عبداللطیف

21۔ پروفیسر (جغرافیہ) عبداللطیف صاحب جو کئی سالوں سے پاکستان کے مختلف شہروں کے لئے نقشہ اوقات نماز مرتب کر رہے ہیں۔ حضرت مفتی اعظم سے رجوع کرانے کے ذمہ دار یہ فرد واحد ہیں۔ اب سے 2 سال پہلے انہوں نے راقم کو فون پر بتایا کہ جب انہیں پتہ چلا کہ مفتی اعظم نے سورج کے 18 ڈگری زیر افق کی بنیاد پرانے مرتبہ نقشہ اوقات نماز کراچی کے خلاف فتویٰ دیا ہے، تو بقول ان کے، انہوں نے مفتی اعظم صاحب سے کہا۔ 'حضرت آپ یہ کیا کر رہے ہیں۔ رات کے آخری حصہ میں افق شرقی پر نما دار ہونے والی براہی روشنی ہی تو صبح کاذب ہے۔ لہذا اس کے بعد 18 ڈگری زیر افق والی روشنی صبح صادق ہوئی۔ بس اسی پر مفتی اعظم نے مسلمہ اصولوں کو نظر انداز کرتے ہوئے اجتماعی متفقہ فتویٰ تنہا بلا دلیل بدل کر مفتی رشید احمد کو فون پر ان

الفاظ میں اطلاع دینے پر اکتفاء کیا، کہ میں نے رجوع کر لیا ہے۔ آپ بھی کر لیں۔ عرض کی، حضرت میں نے اس پر بہت محنت کی ہے۔ تو یہ کہہ کر فون بند کر دیا۔ ہذا فراق بنی و بینکم (قرآن کریم کی آیت کفار کے بارہ میں)

بھنور میں

پروفیسر عبداللطیف نے فخر سے کہا کہ 15 ڈگری صبح صادق کا فتویٰ مفتی اعظم سے میں نے بدلوا یا۔ اب سوال و جواب کے بھنور میں پھنس گئے تو کہتے ہیں۔ مفتی تقی عثمانی صاحب سے پوچھو۔ عبداللطیف بنام مفتی شوکت علی

22۔ اب پروفیسر صاحب جو 15 ڈگری صبح صادق کے فتویٰ کے بدلوانے والے واحد فرد ہیں۔ ان کی ذمہ داری بنتی ہے کہ وہ بتائیں کہ شرعی وجہ کیا تھی جس کی بنیاد پر یہ فتویٰ بدلا گیا۔ مختلف ذرائع سے راقم کے پاس جتنے فتاویٰ پہنچے ہیں، ان میں خود دارالعلوم کراچی کے 2 فتاویٰ 3 سال کے وقفہ سے شامل ہیں۔ مکمل فہرست آپ کو اس کتاب میں کہیں آگے ملے گی۔ جس میں مصر میں علامہ شامی، ان کے ہمعصر شیخ خلیل الکاملی سے لی کر دیوبند میں حکیم الامت مولانا اشرف علی تھانوی اور مفتی اعظم ہند مفتی کفایت اللہ کے فتاویٰ بھی شامل ہیں۔

31

18۔ پروفیسر عبداللطیف اپنی لپیٹ میں

23۔ راقم نے سال گزشتہ وقفہ وقفہ سے مجموعی طور پر 21 فنی اور منطقی سوالات پوچھے۔ جن کا جواب ان کی طرف سے اب تک موصول نہیں ہوا۔ راقم نے ای میل کے ذریعہ ان سے یہ سوالات پوچھنے کے بعد رابطہ ختم کر دیا ہے۔ کیوں کہ ایک عام قاری بھی ان سوالات کو پڑھنے کے بعد باسانی اس نتیجے پر پہنچ سکتا ہے کہ پروفیسر موصوف گرداب میں پھنس چکے ہیں۔ قارئین کرام پروفیسر عبداللطیف صاحب سے ان کے ذیل کے 3 فون نمبروں پر رابطہ قائم کر کے ان سوالات کا جواب دینے کو کہیں۔

0321-3661 8080, 0300 2677 044, 0321 2856 366

راقم کے کہنے مختلف حضرات کو پروفیسر صاحب کی طرف سے جو جوابات ملے، وہ یوں ہیں۔

ا۔ بگوی منافق ہے ب۔ بگوی جھوٹا ہے ج۔ جواب نہیں دوں گا، 21 سوالات اور پوچھ لیں گے۔

پروفیسر صاحب نے تین طرح کے جوات دئے، پر سب لایعنی

19۔ پروفیسر عبداللطیف اور ایک لطیفہ

24۔ آرمی کمیشن کے ایک امتحان میں امیدوار سے پوچھا گیا کہ آپ کو کیا پتہ ہے کہ لاہور کس طرف ہے۔ اس نے جواب دیا، 'مشرق کی طرف' اس کو فیل کر دیا گیا۔ کیوں کہ ممتحن کے نزدیک صحیح جواب یہ تھا کہ 'ہاں مجھے پتہ ہے' طالب علم امتحان میں فیل ٹھہرا تو پروفیسر موصوف فیل تر نہیں بلکہ 'تر ہیں'

20۔ تب اور اب

25- مفتی رشید احمد کی سورج کے 15 ڈگری زیر افق کی تحقیق کو یہ کہہ کر نظر انداز بلکہ رد کر دیا گیا تھا کہ یہ ان کا تفرد ہے۔ اور اب 40 سال بعد استفتاء کا دور شروع ہوا تو بلا استثناء سب نے کہہ دیا کہ بروہی روشنی صبح کا ذب نہیں۔ 18 ڈگری کے حامی علماء کرام نے بھی یہاں تک کہہ دیا کہ عینی مشاہدات تو 15 ڈگری کے حق میں ہیں۔ لیکن ہم وہی کریں گے جو اکابر نے کہہ دیا اور بس۔ تفصیل چاہئے تو مفتی شوکت علی (صوابی) پی ایچ ڈی سٹوڈنٹ (علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی) سے حاصل کر لیں

(فون)۔ (0321 9890 583)

مفتی رشید احمد (متوفی 2002ء) آج زندہ ہوتے تو بجا طور پر علامہ اقبال کا یہ شعر پڑھ سکتے تھے۔

گئے دن کہ تنہا تھا میں انجمن میں اب مرے رازداں اور بھی ہیں

پشاور سے کراچی اور ادھر علامہ شامی اور خلیل کاملی سے لے کر مولانا اشرف علی تھانوی اور مفتی کفایت اللہ سبھی نے ان کی تائید کر دی

32

21- مفتی رشید احمد کا ایک اور تفرد

26- مفتی صاحب نے 1983ء میں جب کہ راقم ریاض میں تھا، اطلاع دی کی کہ بیت اللہ طواف 2 مخالف کونوں کو ملانے والے خط وتر (Diagonal) کی سیدھ میں کھینچی لکیر سے ہونا چاہئے۔ لیکن ایسا نہ تھا۔ مفتی صاحب کی نشان دہی پر علماء حرم نے اسے ٹھیک کر دیا۔ اہل عرب تو مان گئے، اہل عجم سوچ میں پڑ گئے۔ 40 سال اس میں لگا دئے۔ اور اب مفتی اعظم کے شاگردوں اور شاگردوں کے شاگردوں نے جو فتویٰ دیا تو سب مفتی صاحب کی تائید میں

22- روست ہلال

27- شریعت کی رو سے چاند کا بعد از غروب شمس، براہ راست (خواہ عینک یا دور بین سے) دیکھنا شرط ہے۔ اس کا افق غربی پر وجود کافی نہیں۔ نیز اس طرح کی تحدید کہ پاکستان میں چاند نظر آئے تو اس کا اطلاق صرف اہل پاکستان پر۔ آنحضرت ﷺ کا فرمان ہے صوموالرویتہ وافتروالرویتہ۔ اس کا مطلب یہ نہیں کہ زید نے چاند دیکھا تو زید ہی روزہ رکھے۔ بلکہ یہ عمومی حکم ہے جس میں بکر عمر سبھی شامل ہیں خواہ کو منتہا مشرق میں ہو یا امریکہ سے پرے ڈیٹ لائن پر۔ امام اعظم ابوحنیفہ، امام مالک اور امام احمد کا یہی قول ہے۔ امام شافعی کے 2 قول ہیں۔ ان میں سے ایک اسی کے مطابق، جب کہ دوسرا اس سے ہٹ کر۔ یہ معلوم نہیں کہ ان میں سے آخری قول کون سا ہے (فتویٰ دارالعلوم کراچی (29-11-1422)۔ فتاویٰ دارالعلوم دیوبند (جلد 6) اور فتاویٰ امجدیہ (جلد 2) میں اختلاف مطالع کو نظر انداز کرنے کا فتویٰ ہے۔

23- اسلامی کیلنڈر

28- حضرت عمر کے زمانہ میں اسلامی کیلنڈر (قمری) کے نفاذ کا فیصلہ کیا گیا تھا۔ اور بالاتفاق سال ہجرت کو ہجری تقویم کا پہلا سال قرار پایا تھا۔ تب یکم محرم 0001 ہجری بمطابق 16-07-0622ء (جمعہ المبارک) تھی۔ مروجہ تقابلی جداول جن میں قمری اور شمسی تاریخ ساتھ ساتھ دی گئی ہے، جرمن سکالر (Wustenfled) کی مرتبہ تالیف ہے۔ اس میں حج الوداع بروز ہفتہ (؟) دیا گیا ہے۔ نیز شمسی کیلنڈر کی طرح ہر قمری ماہ کے ایام پہلے سے طے شدہ ہیں۔ چنانچہ رمضان المبارک ہر سال 30 دن کا لیا گیا ہے۔ راقم نے ماہر فلکیات ڈاکٹر خالد شوکت کے فنی اشتراق سے مکہ ہجری کیلنڈر کے نام سے 1512 سال تقویم مرتب کی ہے۔ سن 1425 ہجری (2004ء شمسی) میں 5,000 کی تعداد میں پاکٹ سائز طبع ہو کر تقسیم ہو چکی ہے۔ اب دوبارہ کتابی شکل میں مرتب کر کے ای میل کے ذریعہ 3,700 کو بھیج دی گئی ہے۔

1

2

3

33

24- رویت اور تقویم میں عدم توافق

29- حتمی رویت کا کلیہ نہ اس وقت کوئی ہے اور نہ قیامت تک بن سکتا ہے۔ کیوں کہ رویت میں موسم اور انسانی آنکھ دونوں کا دخل ہے۔ تاہم مختلف ماہرین نے امکان رویت کا کلیہ تجویز کیا ہے۔ راقم کوئی 25 سال سے البیرونی کا کلیہ استعمال کر رہا ہے۔ دیکھا گیا ہے کہ پاکستان کی مرکزی رویت ہلال کمیٹی کا اعلان اس کے مطابق ہوتا ہے۔ تاہم اختلاف ممکن ہے۔ لیکن کیلنڈر ہمیشہ پیشگی بنایا جاتا ہے۔ لہذا بعض مہینوں میں کیلنڈر اور رویت میں اختلاف ممکن ہے۔ بنیادی ضابطہ یہ ہے کہ عبادت کے لئے رویت اور معاملات کے لئے امکان رویت کا اعتبار کیا جائے

25- متفرقات

30- زمین سورج اور چاند کہ جن کا تعلق براہ راست ہماری عبادت سے ہے۔ 2 اور موضوعات جو قارئین کید لچپسی کے ہیں، وہ ہیں

1- رہنماء کعبہ و قبلہ و شہر ثما 2- بچوں کی دھوپ گھڑی اگلے صفحات میں ان کی تفصیل آپ کو ملے گی۔

26- پروفیسر موصوف کی ہٹ دھرمی

31- ماہرین کا اس پر اتفاق ہے کہ سمندر سے بلندی کا کسی مقام کے اوقات طلوع و غروب کے ساتھ کوئی تعلق نہیں۔ پروفیسر صاحب نے اپنی حالیہ تالیف تسہیل الفلکیات میں مری کے اوقات نماز کے ضمن میں لکھا ہے کہ مری چونکہ سطح سمندر سے

7000 فٹ کی بلندی پر ہے لہذا یہاں کے محسوب وقت میں سے 7 منٹ قبل حقیقتاً یہاں سورج طلوع ہو جائے گا۔ جب کہ غروب محسوب وقت سے 7 منٹ بعد ہوگا۔

کہاں سمندر کہاں مری

پروفیسر عبداللطیف کی تحقیق کہ اوقات طلوع و غروب نیز فجر و عشاء میں سطح سمندر سے بلندی کا لحاظ رکھا جائے۔ یہ اس صورت میں ہے جب ہوائی جہاز کھلے سمندر میں ہو۔ جہاں سے سورج سمندر میں طلوع یا غروب ہوتا نظر آئے۔ مری کے مشرق میں تو کوئی سمندر نہیں۔ اور افغانستان کے مشرق میں سمندر ہے نہ مغرب میں۔ وہاں تو سورج نہ طلوع ہونہ غروب

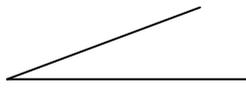
32۔ ادھر دھوپ گھڑی کی سلاخ جو وقت بتانے کے لئے ہوتی ہے وہ شمال رخ، مطلوبہ مقام کے عرض بلد کے مساوی سطح زمین سے عمودی زاویہ بناتی ہے۔ اسی کتاب میں پروفیسر صاحب نے ایک خاکہ میں عمودا بتائی ہے۔ مصر میں کہ یہ ہوتی ہی ایسے

34

ہے۔ جس شخص کا خاص اپنے مضمون (جغرافیہ) کا علم اتنا کمزور ہو۔ ان کی یہ دیدہ دلیری کہ مفتی اعظم تک کو سرکادیا۔ چاہیں تو ڈاکٹر خالد شوکت (امریکہ)

shaukat@moonsighting.com، ڈاکٹر کمال ابدالی (امریکہ) k.abdali@acm.org نیز ڈاکٹر عمر افضل (امریکہ) سے ان

کی ہیٹ دھرمی کی سن لیں

<p>پروفیسر عبداللطیف کی دھوپ گھڑی سلاخ بالکل کھڑی (غلط) صرف اپنے birth-day (جب یہ نصب کی گئی) کو صحیح وقت بتاے</p>	<p>ماہرین کی دھوپ گھڑی سلاخ شمال رخ نیچے کو جھکی ہوئی (صحیح) سارا سال صحیح وقت بتاے</p>
	

27۔ تالیفات بگوی

33۔ بحمد اللہ راقم نے سال رواں میں 5 کتب کی اپنے ہاتھوں کمپیوٹر کمپوزنگ کی ہے۔ جو کہ ای میل کر دی گئی ہیں۔ چھٹی کتاب ہذا (Book 1 of 7) تکمیل کے آخری مرحلہ پر ہے۔ جب کہ ساتویں تالیف (Book 6 of 7) کتاب میراث جامع جس میں نئے روپ میں سر اجی (A Modern Version of Siraji) بھی شامل ہے۔ اس میں سر اجی کی عبارت کو 735 جملوں میں

تقسیم کر کے اردو اور انگریزی میں ان کا نئے انداز میں ترجمہ کیا ہے اور 125 تقسیم ترکہ کے مسائل کو حل کیا ہے۔ میراث پڑھنا فرض کفایہ ہے۔ جب کہ نماز کا وقت پڑھنا فرض عین۔ ایک کتاب اسی سے متعلق ہے۔ پہلے اسے پڑھ لیں۔ میراث بعد میں

علماء کرام سے التماس

آپ ہمارے مقتدا ہیں اور ہم دینی امور میں آپ کے محتاج۔ فرمائیں

1۔ دو صدیوں پر محیط ایک درجن سے زائد فتاویٰ کیا غلط ہیں۔ اگر غلط ہیں تو ان کی تردید میں اپنا فتویٰ جاری فرمادیں

2۔ اگر یہ فتاویٰ صحیح ہیں تو کیا اس خلاف شریعت مرتبہ نقشہ اوقات پر عمل کرنا جہل ہے

3۔ کیا آپ کی مسجد میں آویزاں نقشہ ان فتاویٰ سے مطابقت رکھتا ہے۔ اگر نہیں تو آپ نے اسے بدلنے کے لئے کیا اقدام اٹھایا

(احقر) انجینئر ملک بشیر احمد بگویی، اسلام آباد

1
2
3

35

فسبحان الله احسن الخالقين

03 مبادیات فلکیات The Basic Astronomy

زاد راہ۔ ہماری عبادات کا تعلق زمین، سورج اور چاند سے ہے۔ ان ہر سہ اجرام فلکی سے متعلق ضروری اصطلاحات کی تشریح

یہاں محض ایک مبتدی کی دلچسپی کو ملحوظ خاطر رکھتے ہوئے کی جاتی ہے۔ اگرچہ ان کو جانے بغیر بھی آپ بعد میں دئے گئے
فلکیات سے بھرپور استفادہ کر سکیں گے۔ جن اصطلاحات کے سامنے خاکہ۔۔ لکھا ہے ان کی مزید تشریح خاکوں کی دنیا میں
ملے گی۔ حسن اتفاق کہ قرآن کریم کی ابتداء بسم اللہ کی (ب) کے نقطہ سے ہوتی ہے اور یہاں کتاب فلکیات کی ابتداء بھی فلکیات
کے نقطہ (Dot) سے ہو رہی ہے۔ فالحمد لله علی ذالک

اسی روز و شب میں اُلجھ کر نہ رہ جا کہ تیرے زمان و مکاں اور بھی ہیں

2۔ اصطلاحات Terms

ہماری عبادات کا تعلق زمین، سورج اور چاند سے ہے۔ ان ہر سہ اجرام فلکی سے متعلق ضروری اصطلاحات کی تشریح یہاں
محض ایک مبتدی کی دلچسپی اور تفریح طبع کی خاطر یہاں کی جا رہی ہے۔ اگرچہ ان کو جانے بغیر بھی آپ اگلے صفحات پر دئے گئے
فلکیات سے بھرپور استفادہ کر سکیں گے۔ مزید تشریح کے لئے دفعہ۔۔۔ (خاکوں کی دنیا) ملاحظہ فرمائیں

2 خواب

1- انجینئرنگ کالج میں پہلا سال تھا۔ معراج کی رات سے پہلے خواب میں آنحضرت ﷺ کو دیکھا کہ ایک جانور پر سوار بنوب سے شمال کی طرف آسمان کی طرف پرواز کر رہے ہیں۔ جانور گھوڑے سے قد میں ذرا چھوٹا، لیکن گدھا سے بڑا۔ ساتھ طلبہ سے ذکر کیا۔ وہ مبارک بادیں اور راقم سوچ میں پڑ گیا۔ کہ حضور ﷺ کے ساتھ کوئی اور بھی سوار ہے۔ یہ کون۔ 5 سال بعد احادیث مبارکہ جن میں اوامر و نہی کے احکام ہوں، جمع کرنا شروع کیا۔ تب علم نہ تھا کہ احادیث کی مستقل کتابیں موجود ہیں۔ کوئی رسالہ دیکھا۔ وہاں سے جو حدیث ملی لکھ لی۔ مولانا اشرف علی تھانوی کی کتاب نشر طیب فی ذکر حبیب میں یہ لکھا پایا کہ دوسرے حضرت جبریل تھے

2- اس کے ایک ہفتہ بعد دیکھا کہ آنحضرت مغرب کی نماز صحابہ کرام کو پڑھا رہے ہیں۔ لباس سب کان درمیانہ درجہ کا۔ حضرت بلال پروانہ کی طرح کبھی ایک صف میں نظر آئے۔ کبھی دوسری صف میں۔ خواب ساتھیوں کو سنائی۔ خود پھر تذبذب میں کہ قبلہ تو مغرب کی طرف ہوتا ہے۔ جب کہ حضور ﷺ جنوب کی طرف منہ کئے ہوئے تھے۔ تب اوپر کے واقعہ کے سال بعد اپنے سینئر ایکس ای این نے بتایا کہ ہم مسجد نبوی میں جنوب رخ منہ کر کے نماز پڑھتے تھے

36

اصطلاحات

001 نقطہ (.)K14 Dot

ایسا چھوٹے سے چھوٹا (Dimension Less) نشان کہ جس کی نہ لمبائی ہو نہ چوڑائی ہو اور نہ موٹائی، کو نقطہ کہتے ہیں

یا
ایسا باریک سے باریک خط جس کی لمبائی اتنی کم ہو کہ وہ مشکل سے نظر آئے۔ مثلاً۔ کسی خط کے دونوں سرے، دائرہ کا مرکز، مثلث کے 3 کونے

002 خط مستقیم (خاکہ KF002)، K14 Straight Line

دونوں نقاط کو ملانے والا کم از کم موٹائی کا باریک سے باریک خط، خط مستقیم کہلاتا ہے۔ (ایسا خط فقط ایک ہی ہو سکتا ہے)

یا
ایسی لکیر جو اپنے دونوں سروں کے درمیان کم از کم لمبائی کے رخ ہو۔ مثلاً۔ میز کا کوئی کنارہ

003 سطح مستوی Plane Surface

کاغذ (یا میز) کی طرح ہموار سطح، سطح مستوی کہلاتی ہے

004 زاویہ Angle K14

خط (ا-ب) کو ایک دوسرا خط (ج-ا) اگر نقطہ (ا) پر آکر ملے تو تب (ا-ب) یا (ب) اس کا زاویہ کہلاتا ہے۔ اس زاویہ کی

مقدار ڈگری، گریڈ اور ریڈس میں ظاہر کی جاتی ہے

005 مثلث مستوی Plane triangle K14

میز، فرش، دیوار پر تین خطوط مستقیم سے گھری ہوئی سطح مثلث مستوی کہلاتی ہے

006 نصف قطر خاکہ Semi Diameter (SD) K17 (KF007)

دائرہ کے مرکز (م) کو محیط دائرہ پر ملانے والا ہر خط، نصف قطر کہلاتا ہے

یا

دائرہ کے قطر AOB کے نصف AO یا BO کو نصف قطر کہتے ہیں جس میں O دائرہ کا مرکز ہے

007 دائرہ Circle (خاکہ KF004) K17,

ایسا (منحنی) خط کہ جس پر واقع ہر نقطہ ایک خاص نقطہ (مرکز دائرہ) سے یکساں فاصلہ پر ہو، دائرہ کہلاتا ہے

یا

37

اصطلاحات

فرش پر ایک کیل کے ساتھ دھاگا کا ایک سرا (ا) باندھ کر دھاگہ کو کھینچ کر اس کے دوسرے سرے (ب) کو ایک چکر (گولائی) میں گھمایینے سے جو گول شکل بنتی ہے، وہ دائرہ کہلاتی ہے

008 زاویہ قائمہ Right Angle (خاکہ KF013) K14,

خط (ا-ب) کو ایک دوسرا خط (ج-ا) اگر یوں ملے کہ ان کے درمیان بننے والا زاویہ 90 ڈگری کا ہو تو اس زاویہ کو زاویہ قائمہ کہتے ہیں

یا

کسی کاغذ کے دو کنارے جس کو نہ پر آ کر باہم ملتے ہیں وہ باہم 90 ڈگری درجہ کا زاویہ بناتے ہیں

009 زاویہ حادہ Acute Angle K14,

جو زاویہ 90 ڈگری سے چھوٹا ہو وہ زاویہ حادہ کہلاتا ہے (خاکہ KF014)

010 کُورہ Sphere (خاکہ KF005)

گیند کی طرح کا گول جسم کہ جس کی سطح پر موجود ہر نقطہ اس کے مرکز سے مساوی فاصلہ پر ہو کرہ کہلاتا ہے۔ (انڈا گول نہیں)۔ ایسی شکل کو بیضوی کہتے ہیں

011 ڈگری Degree

دائرہ کے محیط کو 360 برابر حصوں میں تقسیم کر دیا جائے تو ہر حصہ محیط دائرہ کے مرکز پر 01 ڈگری کا زاویہ بناتا ہے۔

K14 Right angled triangle 012 مثلث قائمہ زاویہ

ایسی مثلث جس کا کوئی ایک کونہ 90 ڈگری کا ہو

013 گریڈ Grade

گریڈ کا استعمال بھی عام ہوتا جا رہا ہے۔ دائرہ کے محیط کو 400 برابر حصوں میں تقسیم کریں تو ہر حصہ 01 گریڈ کہلائے گا۔

یا

گریڈ Grade

محیط دائرہ کو 360 کے بجائے اگر 400 برابر حصوں میں تقسیم کیا جائے تو تب کسی ایک قوس کا مرکز دائرہ پر بننے والا زاویہ 1 گریڈ کہلائے گا

K15 Horizontal angle 014 زاویہ افقی

فرش یا میز پر بنی ہوئی کسی مثلث کا ہر زاویہ، افقی زاویہ کہلاتا ہے۔ اسی طرح غروب شمس کے وقت خط شمال کے ساتھ مقام

38

اصطلاحات

سورج کا افق غربی پر بننے والا زاویہ سورج کا افقی زاویہ از خط شمال کہلائے گا۔ اور اسی طور چاند کا بننے والا زاویہ اس کا افقی زاویہ از خط شمال کہلاتا ہے

015 ریڈین Radian

زاوے کی پیمائش ریڈین میں بھی کی جاتی ہے

ان ہر سہ اصطلاح میں باہم ربط یوں ہے

300 ڈگری = 400 گریڈ = 2 پائی (Pie)

Pie رومن لفظ = $22/7 = 3.142$

K16 Vertical angle (Altitude) 016 زاویہ ارتفاع

فرش کے کسی کنارہ کے ساتھ بنے ہوئے افقی خط (ا-ب) کو دیوار پر عموداً (کھڑی) لکیر (ا-ج) جو خط (ا-ب) کو نقطہ (ب) پر آکر ملے۔ اس کا زاویہ (ا ب ج) یا (زاویہ ب) زاویہ ارتفاع کہلاتا ہے۔ اسی طرح دن کے کسی لمحہ افق (فرش) کے ساتھ

سورج کا بننے والا زاویہ اس کا زاویہ ارتفاع کہلاتا ہے

017 دائرہ عظیمہ Circle Great (خاکہ KF026)

ہر وہ دائرہ جس کا مرکز کرہ زمین کے مرکز پر منطبق ہو دائرہ عظیمہ کہلاتا ہے۔ (یا ایک سیب کو دو برابر برابر حصوں میں تقسیم

کرنے سے جو دائرہ بنتا ہے وہ دائرہ عظیمہ ہوگا کیونکہ اس دائرہ کا مرکز سید کا مرکز ہوگا)

018 خط تاریخ Date line --- K22

یہ وہ فرضی خط ہے جو کہ عام طور پر 180 ڈگری طول بلد پر منطبق ہے۔ لیکن نقشہ دنیا یا گلوب پر دیکھنے سے پتہ چلے گا کہ بہت سے مقامات پر یہ مشرق کی طرف ہٹا ہوا ہے۔ یہ اس لئے کیا گیا کہ یہ کسی ملک (جزیرہ) میں سے نہ گزرے۔ جہاں بصورت دیگر ایک ہی ملک میں خط تاریخ کے ایک طرف مثال کے طور پر 15 جون کی تاریخ ہوتی اور اس ست بجانب مغرب 16 جون

019 دائرہ صغیرہ Small Circle (خاکہ KF027)

زمین یا (گلوب) پر بنایا گیا ایسا دائرہ کہ جس کا مرکز، مرکز زمین سے ہٹ کر ہو، دائرہ صغیرہ کہلاتا ہے عملی فلکیات میں اس کا کوئی استعمال نہیں

020 میل شمس Declination of sun (Dsun) --- K23

جس طرح زمین پر واقع مقامات کے لئے عرض بلد کی اصطلاح استعمال ہوتی ہے اسی طرح اجرام فلکی (سورج چاند وغیرہ) کے

39

اصطلاحات

لئے میل Declination کی اصطلاح استعمال ہوتی ہے۔ میل شمس $N23.4$ ڈگری سے مراد یہ ہے کہ اس روز سورج 23.4 عرض بلد شمالی (خطِ سرطان) پر زمین کے ارد گرد چکر لگاتا ہے۔

021 مثلث کروی Spherical Triangle (خاکہ KF028)

گلوب یا زمین پر تین نقاط ABC کو باہم ملانے سے جو مثلث بنتی ہے اسے کروی مثلث کہتے ہیں اگر قوس AB, BC, CA میں سے ہر ایک کسی دائرہ عظیمہ کی قوس ہو تو ایسی مثلث کروی مثلث کہیں کہلائے گی۔ اس کے برعکس اگر یہ قوسیں دائرہ صغیرہ کا حصہ ہوں تو ان سے بننے والی مثلث کروی صغیر کہلاتی ہے۔ ہم فلکیات میں ایسی مثلث کروی کبیر پر مبنی کلیات ریاضی استعمال کریں گے کہ جس کا ایک کونہ نقطہ قطب شمالی ہو

022 نصف النہار (عین زوال) کا مقامی وقت Local Time of Noon (LTN) ---

سے مراد کسی بھی تاریخ کا ہماری گھڑیوں پر وہ وقت (لمحہ) ہے جب سورج اس ملک کے معیاری طول بلد کے خطِ نصف LTN (النہار) عین دوپہر کے وقت سایہ کا رخ (پر واقع ہوتا ہے۔ پاکستان کا معیاری طول بلد 75 ڈگری شرقی ہے جو کہ واگہ بارڈر سے ادھر اور نارووال ($E74.52$) کے ذرہ مشرق میں) شمالاً جنوباً گزرتا ہے۔ پاکستان کے دیگر شہروں کا نصف النہار کا وقت) جو کہ 5 درجہ معیاری طول بلد سے ہٹ کے ہوں (کا نصف النہار کا وقت (STN) Standard Time of Noon) سے تعبیر کیا جائے گا۔ LTN اور DS ہر لمحہ بدلتا ہے لیکن عملاً کسی بھی تاریخ کے لئے انہیں مستقل شمار کیا جاسکتا ہے کیونکہ 24

گھنٹہ میں اس میں معمولی سی تبدیلی واقع ہوتی ہے)۔ LTN اور DS یہاں جدول 2 میں دئے گئے ہیں۔ ان اعداد و شمار کو آپ فلکیات کی کسی اور کتاب میں دی گئی مقداروں سے قدرے مختلف پائیں گے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اس میں سن 2003 تا 2100ء کی (مثلاً) یکم جنوری کے LTN کی جملہ 98 مقداروں کو جمع کر کے 98 پر تقسیم کر کے حاصل اس جدول میں دیا گیا ہے یعنی 98 سال کی اوسط مقدار۔ اس طرح انہی 98 سالوں کی DS کی اوسط مقدار یہاں دی گئی ہے۔ ایسا کرنے سے اب موجودہ (21 ویں صدی عیسوی کے دوران) تخریج شدہ اوقات میں زیادہ سے زیادہ 01 منٹ کی غلطی واقع ہوگی۔ یعنی کسی تاریخ کا طلوع شمس کا وقت دئے گئے کلیہ سے اگر 5:30 بجے نکلتا ہے تو حقیقتاً 5:29 بجے بھی ہو سکتا ہے اور 5:31 بجے بھی۔ اس سے زیادہ کمی بیشی نہ ہوگی

Root Square (SQRT) جزر 023

ایک عدد A (5) کو اسی عدد سے ضرب دینے سے ایک دوسرا عدد B (25) حاصل ہوگا۔ تب A کو B کا جزر کہتے ہیں۔ مثال 25 کا جزر 5 ہے

40

اصطلاحات

024 منطقہ حارہ شمالی Tropic of Cancer

کرہ ارض پر خط استواء اور عرض بلد 23.4 N کا درمیانی علاقہ منطقہ حارہ شمالی کہلاتا ہے

025 مربع Square (خاکہ KF029)

چار اضلاع پر مشتمل ایسا قطعہ زمین (یا کاغذ پر بنائی گئی شکل) کہ جس کے چاروں اضلاع باہم برابر ہوں اور اس کے چاروں زاوے 90 ڈگری کے ہوں مربع شکل کہلاتی ہے۔ (اس کے مقابل کے دونوں اضلاع باہم متوازی ہونگے) نیز ریاضی میں 5X5 کے حاصل ضرب (25) کو 5 کا مربع کہتے ہیں

026 میل قمر Declination of moon

اور 28.8N تیزی سے بدلتا ہے اسی لئے چاند کا مسئلہ قدرے پیچیدہ ہے۔ میل قمر ہر ماہ میں LTN چاند کا میل اور کے درمیان تک ہو سکتا ہے۔ لیکن بعض دفعہ 25 ڈگری عرض بلد شمالی سے ہی واپس لوٹ آتا ہے اور ادھر 25 ڈگری 28.8S عرض بلد جنوبی سے آگے نہیں جاتا۔ ذیل میں 2013 سال کا جدول میل قمر دیا گیا ہے

LUNAR DECLINATION CYCLE:

2013 Lunar Maxima & Equator Crossings

<http://www.astropro.com>

- rnolle@astropro.com

DATE	GMT	EVENT	DECL
JAN 03, 2013	05:16:00 AM	EQN>S	+ 0 00
JAN 09, 2013	03:18:00 PM	SOUTH	-20 52
JAN 15, 2013	08:39:00 PM	EQS>N	- 0 00
JAN 23, 2013	05:13:00 AM	NORTH	+20 48
JAN 30, 2013	11:43:00 AM	EQN>S	+ 0 00
FEB 06, 2013	12:27:00 AM	SOUTH	-20 42
FEB 12, 2013	07:35:00 AM	EQS>N	- 0 00
FEB 19, 2013	01:34:00 PM	NORTH	+20 34
FEB 26, 2013	07:03:00 PM	EQN>S	+ 0 00

NOTES:

NORTH = MAXIMUM NORTH DECLINATION

SOUTH = MAXIMUM SOUTH DECLINATION

EQN>S = CROSSING CELESTIAL EQUATOR FROM NORTH

EQS>N = CROSSING CELESTIAL EQUATOR FROM SOUTH

027 ٹرگنومیٹری (خاکہ KF031) Trigonometry

Sine, cosine, tan سائن، کوسائن، ٹین

مسطح قائمہ زاویہ مثلث PQR میں جس کا زاویہ Q زاویہ 90 ڈگری کا ہو

$$\text{سائن } P = \sin P = QR/PR$$

$$\text{کاس } P = \cos P = PQ/PR$$

$$\text{ٹین } P = \tan P = QR/PQ$$

اسی طرح

$$\text{سائن } R = \sin R = PQ/PR$$

$$\text{کاس } R = \cos R = QR/PR$$

$$\text{ٹین } R = \tan R = PQ/QR$$

اس کا الٹ

$$P \text{ Asin } (QR/PR) = \text{سائن انورس } \sin^{-1} (QR/PR) \text{ یا}$$

$$P \text{ Acos } (PQ/PR) = \text{کاس انورس } \cos^{-1} (PQ/PR) \text{ یا}$$

$$P \text{ Atan } (QR/PQ) = \text{ٹین انورس } \tan^{-1} (QR/PQ) \text{ یا}$$

اسی طرح

$$R \text{ Asin } (PQ/PR) = \text{سائن انورس } \sin^{-1} (PQ/PR) \text{ یا}$$

$$R \text{ Acos } (QR/PR) = \text{کاس انورس } \cos^{-1} (QR/PR) \text{ یا}$$

$$R \text{ Atan } (PQ/PQ) = \text{ٹین انورس } \tan^{-1} (PQ/QR) \text{ یا}$$

K24, K25, K26

028 دائرہ معدل نہار Terrestrial Equator

یہ وہ لامحدود لمبائی کے قطر کا ایک دائرہ ہے جو کہ دائرہ استوائی (Terrestrial Equator) کو اپنے اندر لئے ہوئے ہے

029 میل شمس تمام Co-Declination of Sun

اس سے مراد کسی تاریخ کو کسی لمحہ سورج کا قطب شمالی سے دائرہ عظیمہ پر ڈگری میں فاصلہ ہے۔ مثلاً جدول 2 میں 5 جولائی

کو میل شمس 22.73 ڈگری ہے۔ لہذا میل تمام (= 90 - 22.73) 67.27 ڈگری ہوا۔ یکم جنوری کو میل شمس

22.98 (-) ہے لہذا میل تمام (= 90 + 22.98) 112 ڈگری ہوا

030 دائرہ البروج Ecliptic

البروج یا منطقہ البروج کہتے ہیں۔ بروجی قطب شمالی جس مدار یا خلائی راستہ پر زمین سورج کے گرد گھومتی ہے اُسے دائرہ استوائی قطب شمال سے 23.45 ڈگری بائیں جانب ہے

031 عرض بلد تمام Co-LAT

کسی شہر کا قطب شمالی سے فاصلہ اس شہر کا عرض بلد تمام کہلاتا ہے۔ مثلاً اسلام آباد کا عرض بلد 33:44N (یا 33.73 ڈگری) ہے۔ لہذا عرض بلد تمام کی مقدار (= 90-33.73) 56.27 ڈگری ہوئی۔ اگر کسی شہر کا عرض بلد جنوبی ہو، مثلاً جکارتہ تو اس کا عرض بلد تمام 96 ڈگری ہوا (6:00S)

032 اعتدال ربیع Spring Equinox

دائرہ البروج اور استواء سماوی (خط استواء) کا نقطہ تقاطع ہے۔ سورج جب جنوب سے شمال کی طرف حرکت کرتے ہوئے 21 مارچ کو خط استواء پر پہنچ جاتا ہے تو اس کو اعتدال ربیعی کہتے ہیں

033 زاویہ ارتفاع تمام Co-ALT

اس سے مراد کسی جرم سماوی کا نقطہ الراس (Zenith) سے دائرہ عظیمہ پر فاصلہ ہے۔ مثلاً طلوع شمس کے وقت سورج کا زاویہ عمق 0.833 ڈگری ہوتا ہے تو اس لمحہ اس کا زاویہ ارتفاع (منفی 0.833) ڈگری ہوا۔ لہذا اس کا زاویہ ارتفاع تمام 90.833 ڈگری ہوا۔ ابتداء اشراق کے وقت سورج کا زاویہ ارتفاع 1.4 ڈگری ہوتا ہے (احسن الفتاویٰ)، لہذا اس لمحہ سورج کا زاویہ ارتفاع تمام 88.6 ڈگری ہوا

کلیات فلکیات 2 طرح کے ہوتے ہیں۔ ان میں سے بعض میں میل، عرض بلد اور زاویہ ارتفاع استعمال ہوتا ہے۔ جب کہ بعض دیگر میں 'تمام'، 'دستی کیلکولیٹر میں اول الذکر کا استعمال زیادہ آسان ہے۔ لہذا ہم نے تخریج اوقات کے کلیات میں اسی کا استعمال کیا ہے

034 اعتدال خریف Autumn Equinox

اسی طرح جب سورج شمال سے جنوب کی طرف حرکت کرتے ہوئے 23 ستمبر کو خط استواء پر پہنچتا ہے تو اس کو اعتدال خریفی کہتے ہیں۔ ہم یوں کہہ سکتے ہیں کہ مارچ میں جب سورج دائرہ البروج، دائرہ معدل النہار کے مقام تقاطع پر ہو تو اس کو اعتدال ربیعی کہتے ہیں

اصطلاحات

035 محیط دائرہ Circumference

کسی دائرہ کے گرد اگر ایک دھاگہ لپیٹ دیا جائے تو اس کی لمبائی محیط دائرہ کہلائے گی
مثلاً ABCA محیط دائرہ ہے

دائرہ کا نصف قطر R ہو تو اس کا محیط $2 \times (22/7) \times R =$ ہوگا

036 زاویہ عمق Angle of depression K16

چھت کے کسی کنارہ کے ساتھ خط (ا-ب) کو دیوار پر کھینچی ہوئی لکیر (ا-ج) جو کہ خط (ا-ب) کو نقطہ (ب) پر آکر ملے۔ اس کا زاویہ (ا-ب-ج) یا (زاویہ ب) زاویہ عمق کہلاتا ہے۔ اسی طرح پہلی کا چاند اگر سورج سے پہلے غروب ہو جائے تو کہیں گے کہ چاند کا زاویہ عمق اتنے ڈگری ہے

037 زاویہ Angle (خاکہ KF012)

دو خطوط مستقیم AC اور BC جو کسی نقطہ پر آ کر ملتے ہیں۔ ان ہر دو کی سمت میں باہم انحراف کو زاویہ کہتے ہیں۔ مثال: شکل D13 میں زاویہ BCA یا ACB یا صرف زاویہ C کہتے ہیں۔ زاویہ کی مقدار کم از کم 0 ڈگری اور زیادہ سے زیادہ 360 ڈگری ہو سکتی ہے

038 قطر (رداس) Diameter (Dia) K17 , (خاکہ KF006)

ایسا خط ا-ب-ج جو دائرہ کے مرکز ب سے گزرتا ہو اور دائرہ کے محیط پر واقع کوئی سے دو نقاط (ا) اور (ج) پر جا لے، قطر کہلاتا ہے

یا

محیط دائرہ پر واقع دو نقاط A اور B کو ملانے والا ایسا خط مستقیم AOB جو کہ مرکز دائرہ O سے گزرے، قطر کہلاتا ہے

039 زاویہ منفرجہ Obtuse Angle (خاکہ KF015)

جو زاویہ 90 ڈگری سے بڑا ہو وہ زاویہ منفرجہ کہلاتا ہے

040 خط مماس Tangent to a circle (خاکہ KF016) K17,

ایسا خط مستقیم (ا-ب-ج) جو محیط دائرہ کو کسی ایک نقطہ (ب) پر اس کو چھوتا ہوا گزرے، خط مماس کہلاتا ہے۔ اس کی خصوصیت یہ ہے کہ اس سے دائرہ کے مرکز (د) پر بننے والا زاویہ (ا-ب-د) ہمیشہ 90 ڈگری کا ہوگا

یا

پر آ کر ملے تو اسے خط مماس کہتے ہیں۔ اس کی خصوصیت یہ ہے کہ (B) کے کسی دائرہ کے محیط کو کسی نقطہ O مرکز (AB) کوئی خط

اصطلاحات

اس سے بننے والا زاویہ ABO ہمیشہ 90 ڈگری ہوگا

041 مثلث مسطح (مثلث مستوی) Plane triangle (خاکہ KF017)

کاغذ یا ہموار زمین پر تین خطوط مستقیم کے سروں کو باہم ملانے سے جو شکل بنتی ہے اسے مثلث کہتے ہیں مثلاً مثلث ABC۔ مثلث مسطح کے تینوں زاویوں A, B اور C کا مجموعہ، ہمیشہ 180 ڈگری ہوتا ہے۔ مثلاً زاویہ $A=50$ ، $B=100$ ڈگری ہو تو زاویہ C لازماً 30 ڈگری ہوگا کیونکہ $100+50=150$ اور $180-150=30$ ڈگری

042 سطح مستوی Plane surface

ایسی سطح جس میں کوئی خم یا ابھار نہ ہو۔ مثلاً۔ ہموار فرش، دیوار، میز

043 خطوط متوازی Parallel lines K18

ایسے دو خطوط (ا-ب) اور (ج-د) جن کو کسی طرف خواہ کتنا ہی بڑھایا جائے اس کے سرے باہم نہ ملیں، خطوط متوازی کہلاتے ہیں۔ مثلاً ریل کی پٹری

یا

049 خطوط متوازی Parallel Lines (خاکہ KF022)

ایسے دو خطوط مستقیم کہ جن کو (کسی بھی جانب) خواہ کتنا ہی بڑھایا جائے وہ کبھی باہم کسی ایک نقطہ پر نہ ملیں، خطوط متوازی کہلاتے ہیں

044 زاویہ افقی (azimuth) Horizontal Angle KF018

دن کے کسی لمحہ (مثلاً غروب شمس کے وقت) اگر آپ مقام C پر کھڑے ہوں جہاں خط CS لمحہ سورج کی سمت کے رخ ہو اور خط CM چاند کے رخ۔ تو تب سطح زمین پر بننے والا زاویہ SCM، چاند کا مقام (غروب) شمس سے افقی زاویہ کہلاتے گا

045 دائرہ عظیمہ Great circle K19

گلوب کے اوپر اگر دو ہاگ کو یوں لپیٹا جائے کہ اس سے بننے والا دائرہ بڑی سے بڑی سلیز کا ہو، دائرہ عظیمہ کہلاتا ہے۔ چنانچہ ہر خط طول بلد دائرہ عظیمہ ہے۔ اسی طرح خط استواء دائرہ عظیمہ ہے۔ سطح زمین پر بننے والے ہر دائرہ عظیمہ کا مرکز لازماً، مرکز زمین ہوگا۔ ایک گیند کو اگر چھری سے دو برابر حصوں میں کاٹیں تو اس طور پر بننے والا دائرہ، دائرہ عظیمہ ہوگا۔ آپ زمین پر سیدھے کھڑے ہو جائیں تو آپ کے پاؤں تلے زمین کے گرد گزرنے والا ہر دائرہ دائرہ عظیمہ ہوگا، کیوں کہ ان سب کا مرکز، مرکز زمین پر منطبق ہوگا

خصوصیت۔ سطح زمین پر اگر کوئی خط (ا-ب) ایسا کھینچا جائے جو دائرہ عظیمہ پر واقع ہو، تو وہ مقام ا، ب کے درمیان کم از کم لمبائی

اصطلاحات

کا ہوگا۔ اس سے ہٹ کر دیگر ہر خط اس کے مقابلہ میں زیادہ لمبائی کا ہوگا

046 زاویہ ارتفاع (KF019 Vertical Angle (Altitude)

عین طلوع شمس کے وقت سورج کا زاویہ ارتفاع 00 ڈگری ہوتا ہے اور جب پھر سورج اتنا بلند ہو جائے کہ اس کی شعاعیں نکلنا شروع ہو جائیں تو اس وقت اس کا زاویہ ارتفاع 1.4 ڈگری ہوتا ہے

دنیا کے کسی مقام پر عین دوپہر (نصف النہار عرفی) کے وقت اگر سورج اس مقام کے عین اوپر واقع ہو (یعنی اس لمحہ اشیاء کا سایہ

بالکل غائب ہو جائے) تو اس لمحہ اس مقام پر سورج کا زاویہ ارتفاع 90 ڈگری ہوگا۔ پاکستان کے کسی بھی شہر میں سال بھر کی

کسی بھی تاریخ کو سورج کا زاویہ ارتفاع 90 ڈگری نہیں ہوگا۔ مکہ مکرمہ میں 27 مئی بوقت نصف النہار

12:17 بجے سعودی ٹائم اور 16 جولائی کو (12:26) بجے سورج کا زاویہ ارتفاع 90 ڈگری ہوگا

k32

047 گراف Graph

گراف پیپر پر ترچھی یا منحنی لکیروں کی شکل میں 2 معلوم مقداروں کی مدد سے ایک تیسری مقدار ظاہر کی جاتی ہے۔ یہ گراف

کسی حسابی کلیہ کی مدد سے تیار کیا جاتا ہے۔ اس کی ایک مثال احسن الفتاویٰ جلد 2 کے صفحہ 109-163 پر سمت قبلہ کا گراف

دیا ہوا ہے۔ جس کی مدد سے کسی مقام کے طول بلد اور عرض بلد کے حوالہ سے اس مقام سے سمت قبلہ کا زاویہ اس خط شمال

پڑھا جاسکتا ہے۔ یہ گراف دفعہ۔۔۔ کے تحت کلیہ کے استعمال سے راقم نے 1978 میں GHQ راولپنڈی کے کمپیوٹر پر تیار کر کے

حضرت مفتی رشید احمد صاحب کو ارسال کیا تھا۔ جسے تب گراف کی شکل انجینئر نفیس احمد نے دی تھی احسن الفتاویٰ (جلد 2)

048 دائرہ اول السموت (نقطہ مشرق و مغرب)

)and west Prime Vertical (East

intersaction Points(دائرہ الافق اور دائرہ معدل النہار کے (دو) نقاط تقاطع)

جو خط شمال کے علی الترتیب مشرق و مغرب میں واقع ہوں کو نقطہ مشرق و نقطہ مغرب کہتے ہیں

049 جغرافیائی قطب شمالی (GNP) Geographical north pole K21

گلوب پر خط استواء کے اوپر کی جانب جہاں تمام خطوط طول بلد ملتے ہیں وہ نقطہ شمال ہے۔ کلیات فلکیات جن کا بعد میں ذکر آئے

گا، ان میں نقطہ شمال (North) سے مراد GNP ہے

050 جسم Body

ایسی کوئی چیز کہ جس میں لمبائی، چوڑائی اور موٹائی تینوں صفحات پائی جاتی ہوں صفت جسم رکھتی ہے

اصطلاحات

051 جغرافیائی قطب جنوبی (GSP) Geographical south pole K21

(کہتے ہیں گلوب پر خط استواء کے نیچے South Pole سے قطب جنوبی) (سرا جو جنوب کی طرف ہے زمین کے محور کا وہ سرا کی جانب جہاں خطوط طول بلد ملتے ہیں، نقطہ جغرافیائی قطب جنوبی ہے

052 جسامت Size

لمبائی، چوڑائی اور موٹائی پر مشتمل کسی چیز کا وزن یا حجم یا شکل اس کی جسامت کہلاتی ہے

053 مقناطیسی قطب شمالی (MNP) Magnetic North Pole

مقناطیسی قطب شمالی زمانہ کے ساتھ بتدریج اپنی جگہ بدلتا رہتا ہے۔ آج کل یہ کینیڈا میں ایک مقام (82.7N 114.4W) پر واقع ہے۔ 1980 میں یہ ایک اور مقام (78.8N 70.8W) پر واقع تھا

054 مقناطیسی قطب جنوبی (MSP) Magnetic South Pole

آج کل یہ بحر الکاہل میں ایک مقام (64.4S 137.3E) پر واقع ہے

نوٹ۔ MNP اور MSP باہم ایک خط مستقیم کی مخالف سمت میں نہیں ہیں۔ اگر ایسا ہوتا تو وہ ایک دوسرے کے مقام بعد پر واقع ہوتے۔ اور تب MSP کا عرض بلد 82.7 S ہوتا۔ اور طول بلد 109.2 E ہوتا

احتیاط

بازار میں جو قطب نما یا قبلہ نما گھڑی ملتی ہے اس کی ایک سوئی مقناطیسی قطب شمالی کی طرف رہتی ہے۔ سروے آف پاکستان وقتاً فوقتاً مشاہدات کی بنیاد پر ایک چارٹ (Isogonic chart) گراف کی شکل میں شائع کرتا ہے۔ احسن الفتاویٰ جلد 2 میں قبلہ ٹائم کے جداول میں سرورق ہر شہر سے قبلہ کا زاویہ از مقناطیسی قطب اور جغرافیائی قطب دیا گیا ہے جو کہ 1966 میں طبع شدہ کے حوالہ سے ہے۔ جغرافیائی قطب شمال اور مقناطیسی قطب شمال کا باہم انحراف کراچی کے لئے 0.2 ڈگری ہے جو کہ بتدریج بڑھتا بڑھتا چترال پر 2.7 ڈگری ہو جاتا ہے۔ ریاضی کے کلیہ کی مدد سے سمت قبلہ از جغرافیائی شمال معلوم کیا جاتا ہے

اصطلاحات

055 حجم Volume

کسی جسم میں کوئی مادہ سمانے کا پیمانہ اُس کا حجم کہلاتا ہے مثلاً ایک کمرہ میں جس کی لمبائی A (= 5 میٹر) ہو چوڑائی B (= 3 میٹر) اور اونچائی C (= 4 میٹر) ہو تو اس کا حجم (= $5 \times 4 \times 3$) یعنی 60 مکعب میٹر (3 60M) ہوگا

056 زمین کی گردش (خاکہ K032) Rotation of the Earth

اگر آپ شمال کی طرف منہ کر کے کھڑے ہوں تو سورج آپ کو مشرق سے مغرب کی طرف زمین کے گرد گردش کرتا نظر آتا ہے۔ لیکن حقیقت یہ ہے کہ سورج ساکن ہے اور زمین سورج کے گرد اس کے الٹ رخ یعنی مغرب سے مشرق کی جانب گھومتی ہے

K24, K25, K26

057 خط استواء سماوی Celestial Equator

خط استواء ارضی کو لا محدود دائرہ کی شکل دی جائے تو وہ خط استواء سماوی ہوگا

058 قطبین Poles (خاکہ K034)

زمین کے محور کا وہ سر اوج شمال کی طرف ہے اسے قطب شمالی (North Pole) کہتے ہیں اور اس کا دوسرا سر اوج جنوب کی طرف سے ہے اسے قطب جنوبی (South Pole) کہتے ہیں گلوب کے اوپر یہ دونوں سرے (نقاط) آپ کو واضح طور پر نظر آئیں گے

059 نقاط مشرق و مغرب East and West --- K24, K26

اگر آپ شمال کی طرف منہ کر کے کھڑے ہوں تو آپ کی دائیں جانب جہاں خط استواء سماوی اور دائرہ افق سماوی ایک دوسرے کو قطع کرتے ہیں وہ آپ کا عین نقطہ مشرق ہے۔ اسی طرح آپ کی بائیں جانب جہاں یہ دونوں باہم قطع کریں وہ عین نقطہ مغرب ہے۔ جہاں میں کھڑا ہوں، میرے نقاط مشرق و مغرب اور ہیں

060 خط استواء Equator (خاکہ K035)

یہ وہ فرضی مکمل دائرہ ہے جو کہ قطبین کے بالکل درمیان زمین کو دو برابر قطعاًت میں تقسیم کرتا ہے۔ (ایک سبب کو عین درمیان میں اگر دو ٹکڑوں میں چھری سے کاٹیں تو ان میں سے ہر ایک کا گول کنارہ جو دائرہ کی شکل میں ہوتا ہے۔ خط استواء کی مانند ہے)

061 دائرہ اول السموت (E-W) Prime vertical --- K26

کسی مقام کے سمت الراس اور نقطہ المشرق و نقطہ المغرب پر سے گزرنے والے دائرہ کو دائرہ اول السموت کہتے ہیں

اصطلاحات

062 خط استواء Equator (خاکہ K035)

یہ وہ فرضی مکمل دائرہ ہے جو کہ قطبین کے بالکل درمیان زمین کو دو برابر قطعاًت میں تقسیم کرتا ہے۔ (ایک سیب کو عین درمیان میں اگر دو ٹکڑوں میں چھری سے کاٹیں تو ان میں سے ہر ایک کا گول کنارہ جو دائرہ کی شکل میں ہوتا ہے۔ خط استواء کی مانند ہے)

063 عرض بلد Latitude (LAT) (خاکہ K036)

نقطہ قطب شمالی اور قطب جنوبی کے درمیان گلوب پر مکمل دائرہ کی شکل میں کھینچے گئے دائرے خطوطِ عرض بلد کہلاتے ہیں۔ خط استواء کا عرض بلد صفر (0) ڈگری مانا گیا ہے، قطب شمالی کا عرض بلد 90 ڈگری شمالی (90N) اور قطب جنوبی کا عرض بلد 90 ڈگری جنوبی (90S) مانا گیا ہے۔ خط استواء، قطب شمالی اور قطب جنوبی کے درمیان نصف دائرہ کی شکل میں ہوتا ہے

064 دائرہ افق حقیقی - Visible Horizon --- K27, K28

وہ محیط دائرہ جہاں زمین اور آسمان باہم ملے ہوئے نظر آتے ہیں، دائرہ افق حقیقی کہلاتا ہے۔ جب آپ زمین پر کھڑے ہوں تو آپ کے خط عمود سے 90 ڈگری پر واقع دائرہ، دائرہ افق حقیقی ہے

065 خطوط طول بلد Lines of Longitude (خاکہ K039)

(نصف دائرہ کی شکل کے) وہ تمام فرضی خطوط جو کہ قطب شمالی کو قطب جنوبی سے ملاتے ہیں ان کو خطوط طول بلد (Lines of Longitude) کہتے ہیں۔ اس طرح برابر برابر فاصلہ پر گزرنے والے ایسے 360 خطوط (شمالاً جنوباً) کھینچے جائیں۔ تو صفر درجہ طول بلد سے مشرق کی جانب گزرنے والے (E180-000) خطوط کا طول بلد مشرقی کہلاتا ہے جن کی مقدار علی الترتیب 0 ڈگری سے بڑھتی بڑھتی 180 ڈگری مشرقی تک جائے گی

180 ڈگری مشرقی کا خط روس اور شمالی امریکہ کی (ریاست الاسکا) کے درمیان سے گزرتا ہے۔ اس خط کو خط 180E بھی کہہ سکتے ہیں اور 180W بھی کہہ سکتے ہیں۔ اسلام آباد (فیصل مسجد کے ہال کے مرکزی نقطہ) کا طول بلد 73:02E ڈگری مشرقی ہے۔ جبکہ پولی کلینک کے مغرب میں شمالاً جنوباً واقع سڑک پر سروے آف پاکستان کے نصب کردہ ایک Pillar پر لگی ہوئی میٹل کی پلیٹ کے مرکزی نقطہ کا طول بلد 73:10 E ہے۔ شمال کی طرف منہ کر کے کھڑے ہوں تو پولی کلینک (33:42N 73:10E) جو کہ فیصل مسجد کے مشرق میں واقع ہے، کا طول بلد فیصل مسجد کے مقابلہ

اصطلاحات

میں قدرے زیادہ ہے۔ جبکہ اس کا عرض بلد فیصل مسجد کے مقابلہ میں قدرے کم ہے

066 سمت القدم Nadir K29

یہ سمت الراس کا مقام البعد (antipode) ہے۔ یعنی جہاں ہم زمین پر کھڑے ہوں وہاں ہمارے پاؤں کے نیچے دوسری جانب لا محدود فاصلہ پر واقع سمت الراس کی طرح ایک فرضی نقطہ ہے

یا

سمت القدم Nadir

کسی مقام سے سمت الراس Zenith سے مخالف جانب آسمان میں ایک فرضی نقطہ Nadir کہلاتا ہے یعنی کھڑے آدمی کے سر کی جانب اوپر آسمان کی طرف نقطہ Zenith کہلاتا ہے جبکہ اس کے پاؤں کے نیچے (لا محدود فاصلہ پر واقع) نقطہ Nadir کہلاتا ہے

067 خط سرطان Tropic of Cancer (خاکہ K040)

21 جون کو میل شمس (+) 23.4 ڈگری ہوتا ہے۔ چنانچہ اس روز سورج 23.4 ڈگری عرض بلد شمالی پر چکر لگائے گا۔ 23.4 ڈگری عرض بلد شمالی کو خط سرطان کہتے ہیں۔ سورج اس کے بعد بتدریج واپس جنوب کی طرف لوٹ جاتا ہے

068 مقام البعد Antipode

سطح زمین پر واقع کسی مقام A کا مقام البعد ایک خط مستقیم BOA کا سرا B ہے (جہاں O مرکز زمین ہے) سے مراد کسی مقام A (40N 70E) کا مقام البعد B (110E 40S) ہوگا۔ اسی طرح فیصل مسجد N 33:44 73:02E کا مقام البعد ایک نقطہ 33:44 S 106:58W ہوگا۔ (طلباء گلوب پر اس مقام کی نشان دہی کریں)۔ نقطہ قطب شمالی کا مقام البعد قطب جنوبی ہے۔ لیکن مقناطیسی قطب شمالی کا مقام البعد مقناطیسی قطب جنوبی نہیں۔ کیوں کہ ان دونوں مقامات باہم ملانے والا فرضی خط مرکز زمین سے نہیں گزرتا

069 خط جدی Tropic of Capricorn (خاکہ K041)

دسمبر کو میل شمس (-) 23.4 ڈگری ہوتا ہے۔ اس روز سورج 23.4 عرض بلد جنوبی پر چکر لگاتا ہے جسے خط جدی 22 کہتے ہیں۔ سورج اس کے بعد واپس شمال کی طرف لوٹ آتا ہے

070 نقطہ اعتدال ربیعی (Y) First point of Aries K31

صدیوں پہلے جب جب دائرہ البروج کو (21 مارچ) خط استواء کو کراس کرتے دیکھا گیا تو اس مقام پر (Y) نام کا ایک ستارہ تھا۔

اصطلاحات

تب اس مقام کا نام بھی (Y) رکھ دیا گیا۔ اب یہ نقطہ وہاں سے کسی اور کہکشاں پر پہنچ چکا ہے۔ لیکن پھر بھی اسی نام سے پکارا جاتا ہے۔ (شمار 111 پر دیکھیں)

071 جغرافیائی شمال True North (خاکہ K042)

عین دوپہر کے وقت اشیاء کا سایہ شمال کے رخ پڑتا ہے

072 نقطہ اعتدال خریفی First point of Libra k30,k31

21 ستمبر کو جہاں دائرہ البروج خط استواء کو کراس کرتا ہے، اسے First point of Libra کہا جاتا ہے

073 نصف کرہ شمالی North Hemi Sph (خاکہ K043)

خط استواء سے اوپر قطب شمالی تک کے علاقہ کو نصف کرہ شمالی کہتے ہیں

074 خط نصف النہار (میریڈین) Meridian k27,k29,k31

میریڈین لاطینی زبان کا ایک لفظ ہے، جس کا مطلب ہے MID DAY۔ یعنی عین دوپہر کے وقت سورج کسی مقام کے عین اوپر واقع ہوتا ہے۔ دوسرے لفظوں میں یہ قطب شمالی تا قطب جنوبی پر محیط (عمودی) نصف دائرہ عظیمہ ہے فاصلہ پر قطبی ستارہ واقع ہوتا ہے

075 نصف کرہ جنوبی South Hemi Sph

(خاکہ K043) خط استواء سے نیچے قطب جنوبی تک کے علاقہ کو نصف کرہ جنوبی کہتے ہیں 55 صفحہ 57 <

076 دب اکبر (Ursa Major-Great Bear) --- K1

ہل کی شکل میں 7 ستاروں کا ایک مجمع ہے جس کے آخری دو ستاروں کی سیدھ میں ان کے باہمی فاصلہ کے 5.5 گنا

077 ڈگری Degree

ایک دائرہ کے محیط کو اگر 360 برابر حصوں میں تقسیم کیا جائے۔ تو ان میں سے کسی ایک حصہ (قوس) کے دونوں سروں کو دائرہ کے مرکز پر بملانے سے بننے والا زاویہ 1 ڈگری ہوگا

078 فاق ترسی Visible Horizon

کسی کھلی جگہ پر جہاں واحد نگاہ کوئی آڑ نہ ہو مثلاً ساحل سمندر پر کھڑے شخص کو جو افق زمین اور آسمان کے باہم ملنے پر نظر آتا ہے دائرہ افق ترسی کہلاتا ہے

اصطلاحات

079 افق حقیقی Sensible Horizon

افق حقیقی اس دائرہ کو کہتے ہیں جو کہ سمت الراس (Zenith) سے زمین کی طرف 90 ڈگری کا زاویہ بناتا ہے

080 محیط دائرہ Circumference

ایک دھاگا اگر کسی دائرہ کے گرد لپیٹ دیا جائے تو اس کی لمبائی اس کے محیط کی پیمائش ہوگی

081 دائرہ افق سماوی K26 Celestial Horizon

(میدانی علاقوں میں) دائرہ کی شکل میں جہاں زمین اور آسمان آپس میں ملے نظر آتے ہیں اسے دائرہ افق سماوی کہتے ہیں۔ افق شرقی مقام مشاہدہ کے مشرق میں وہ مقام ہے جہاں سورج طلوع ہوتا ہے

یا

یہ وہ لامحدود قطر کا دائرہ ہے جو کہ Sensible Horizon اور مرکز زمین سے گزرتا گزرتا ہے۔ اگر آپ قطب شمالی یا قطب جنوبی پر کھڑے ہوں تو تب دائرہ افق سماوی وہی ہے جو کہ آپ کا افق ہے

082- جسامت Size

لمبائی، چوڑائی اور موٹائی پر مشتمل کسی چیز کا حجم اس کی جسامت کہلاتی ہے۔ یہ مکعب میٹر وغیرہ میں ظاہر کی جاتی ہے
میٹر) اور اونچائی C (= 4 میٹر) ہو تو اس کا حجم (= 5x4x3) یعنی 60 مکعب میٹر (3 60M) ہوگا

083 دائرہ (خط) نصف النہار (Meridian)

وہ عمودی نصف دائرہ عظیمہ جو کسی مقام کے Zenith اور قطب شمالی کی سطح (Plane) میں واقع ہو وہ دائرہ نصف النہار کہلاتا ہے۔ کسی بھی دائرہ نصف النہار پر واقع تمام مقامات کا درجہ طول بلد ایک ہی ہوگا

084 مقام ابعد Antipode

سطح زمین پر واقع کسی مقام A کا مقام ابعد ایک خطِ مستقیم BOA کا سرا B ہے (جہاں O مرکز زمین ہے) سے مراد کسی مقام A

B کا مقام ابعد (40N 70E)

(110E 40S) ہوگا۔ اسی طرح فیصل مسجد

73:02E 33:44 N کا مقام ابعد ایک نقطہ

33:44 S 106:58W ہوگا۔ (طلباء گلوب پر اس مقام کی نشان دہی کریں)۔ نقطہ قطب شمالی کا مقام ابعد قطب جنوبی ہے

اصطلاحات

085 جزر Root Square

ایک عدد A کو اسی عدد سے ضرب دینے سے ایک دوسرا عدد B حاصل ہو تو A کو B کا جزر کہتے ہیں۔ مثال 25 کا جزر 5 ہے

086 کرہ سماوی Celestial sphere K23

یہ ایک ایسا بڑے سے بڑا کرہ ہے جس کا مرکز، مرکز زمین پر منطبق ہے لیکن اس کا قطر لا محدود لمبائی کا ہے۔ گویا یہ تمام اجرام فلکی کو اپنے اندر سموئے ہوئے ہے

087 ریڈین Radian

دائرہ کے محیط پر اگر اس کے نصف قطر کے مساوی ایک قوس کاٹی جائے تو اس کے دونوں سروں کو مرکز دائرہ پر ملانے سے جو زاویہ بنتا ہے، اس کی مقدار 1 پائی کہلاتی ہے یہ تقریباً 22/7 کے مساوی بنتی ہے۔ عام استعمال کے لئے یہی کافی ہے، جسے اعشاری نظام میں 3 درجہ اعشاریہ تک 3.142 لکھ سکتے ہیں۔ جب کہ اس سے بہتر قیمت 3.283185307 ہے

ڈگری، گریڈ اور ریڈین میں باہم نسبت

$$(1 \text{ deg} = 400/360 = 10/9 = 1.11 \text{ grade})$$

$$1 \text{ grade} = 360/400 = 9/10 = 0.90 \text{ deg}$$

$$22/7 (= 3.142) \text{ radian} = 180 \text{ deg}$$

088 دائرہ معدّل النہار Equatorial Plane

ایسا (خلائی) بڑے سے بڑا دائرہ جس میں زمینی خط استواء کا دائرہ واقع ہو۔ دائرہ معدّل النہار کہلاتا ہے۔ زمینی خط استواء کے دائرہ کا قطر 12757 کلومیٹر ہے جبکہ خلائی خط استواء کا قطر لا محدود ہے

089 زمین کا محور گردش (خاکہ K033) Axis of rotation of Earth

یہ وہ فرضی خط (سلاخ) ہے کہ جس کے گرد زمین گھومتی ہے

090 طول بلد Longitude (LG) گلوب پر وہ (منحنی) خط جو کہ نقطہ (قطب) شمالی کو نقطہ (قطب) جنوبی سے ملاتا

ہے خط طول بلد کہلاتا ہے۔ یہ نصف دائرہ کی شکل میں ہوتا ہے

091 دائرہ افق ترسی Sensible horizon --- K28

بنانے والا دائرہ، دائرہ افق ترسی ہے۔ یہ دائرہ مرکز زمین پر ڈگری 90:35 سے (Zenith-Nadir line) آپ کے خط عمود واقع ہوتا ہے

اصطلاحات

092 صفر ڈگری خط طول بلد (خاکہ K038) Line of 000 deg Longitude

سلطنت برطانیہ کے عروج کے زمانہ میں عالمی سطح پر (لنڈن کے قریب واقع) ایک مقام گرین وچ میں سے گزرنے والے خط طول بلد کو صفر ڈگری خط طول بلد مانا گیا تھا۔ دنیا کے وہ تمام مقامات جو گرین وچ سے گزرنے والے خط طول بلد پر واقع ہیں ان سب کا طول بلد صفر (0) ہوگا

K27, K29

093 سمت الراس Zenith

کسی مقام پر سر کے عین اوپر آسمان میں موجود فرضی نقطہ ہے

Magnetic North

094 مقناطیسی شمال

سن 2001 میں نقطہ مقناطیسی شمال کا مقام $81.3N$ ، $110.8W$ تھا۔ یہ ہر سال 40 کلومیٹر کی رفتار سے شمال مغرب (NW) کی طرف حرکت کر رہا ہے چنانچہ اندازہ تھا کہ سن 2005 میں اس کا مقام $82.7N$ ، $114.4W$ ہوگا۔ دنیا میں آج کل 200 مقامات پر ایسے مراکز قائم کئے گئے ہیں جہاں یہ زاویہ انحراف معلوم کیا جاتا ہے۔ سروے آف پاکستان وقتاً فوقتاً ایک نقشہ Isogonic Chart کے نام سے شائع کرتا ہے جس کی مدد سے آپ پاکستان کے کسی بھی مقام کے لئے یہ زاویہ انحراف معلوم کر سکتے ہیں۔ مقناطیسی شمال کا مرکز آج خلیج ہڈسن (Hudson Bay) کے شمال اور سیفن لینڈ (کینیڈا) کے مغرب کی طرف بوتھیا (Bothia Land) میں ہے۔ اس کے معلوم کرنے کا ریاضی کا کوئی کلیہ نہیں

095 ذات الکرسی Cassiopeia (W star or Ursa minor) -- K1

انگریزی حرف W کی شکل میں ترتیب شدہ 5 ستاروں کا ایک مجمع ہے۔ دب اکبر اور ذات الکرسی، قطبی ستارہ کے گرد گھڑی کے اُلٹ رخ باہم مخالف سمت میں چکر لگاتے ہیں۔ جس لمحہ دب اکبر قطبی ستارہ کے عین اوپر واقع ہوتا ہے، اس لمحہ ذات الکرسی انتہائی پستی میں ہوتا ہے۔ اس وقت قطبی ستارہ کا زاویہ ارتفاع مقام مشاہدہ کے عرض بلد کے مساوی ہوتا ہے

K43

096 اصطراب Astrolabe

اس آلہ کی مدد سے اجرام فلکی کا باہم افقی زاویہ اور زاویہ ارتفاع معلوم کیا جاسکتا ہے۔ اس میں دائرہ کو 360 حصوں میں تقسیم کیا ہوتا ہے۔ است اگر ہموار فرش پر رکھا جائے تو اس سے 2 مقامات کے درمیان افقی زاویہ کی پیمائش کی جاسکتی ہے۔ اور اگر اسے کسی دیوار پر پیوست کر دیا جائے تو یہ کسی چیز (مقام) کا سطح زمین سے زاویہ ارتفاع بتاتا ہے۔ اگر آپ کسی پہاڑ کی چوٹی پر ہوں۔ تو وہاں سے وادی میں طلوع (غروب) ہوتے سورج کا زاویہ عمق افق معلوم کر سکتے ہیں جس کی ضرورت ایسے کسی مقام کے لئے طلوع و غروب شمس کے اوقات معلوم کرنے کے لئے پڑتی ہے

اصطلاحات

عباسی دور کومت میں سب سے پہلے مشہور ہیئت دان محمد بن عیسیٰ نے 830 عیسوی میں بغداد میں اصطراب تیار کیا
(اردو انسائیکلو پیڈیا۔ فیروز سنز)

Winter Solstice

097 انقلاب الشمس شتائی

22 دسمبر کو سورج عرض بلد 23:45 جنوبی پر پہنچ کر واپس خط استواء کی طرف لوٹ آتا ہے۔ اسے انقلاب الشمس شتوی

کہتے ہیں

098 دور بین Sextant

یہ اصطراب کی طرح کا ایک جدید آلہ ہے۔ محکمہ جنگلات اور سروے آف پاکستان کے عملہ کے پاس یہ آلہ ہوتا ہے۔ اگر آپ کسی پہاڑ کی چوٹی پر طلوع و غروب شمس بذریعہ کمپیوٹر پروگرام (Qiblatime389.xls) معلوم کرنا چاہیں تو وہاں شیٹ 1 کے سیل A20 میں مقام غروب شمس کا زاویہ عمق (Depression of upper limb of setting sun) کا اندراج کرنا پڑتا ہے۔ اس سلسلہ میں آپ ان سے مدد لے سکتے ہیں

099 اجتماع (اتصال) شمس و قمر Conjunction Time of Sun and Moon

ہر قمری ماہ (29.5 دن) میں چاند زمین کے گرد 354 ڈگری کا نامکمل چکر لگانے کے بعد کسی ایک میریڈین (خط طول بلد) پر سورج کے شمال و جنوب میں واقع ہوتے ہیں۔ اس لمحہ کو وقت اتصال شمس و قمر یا چاند کی پیدائش کا وقت کہا جاتا ہے۔ چونکہ سورج کی رفتار چاند کے مقابلہ میں زیادہ ہے لہذا اس کے بعد یہ بتدریج چاند سے بجانب مغرب آگے نکل جاتا ہے

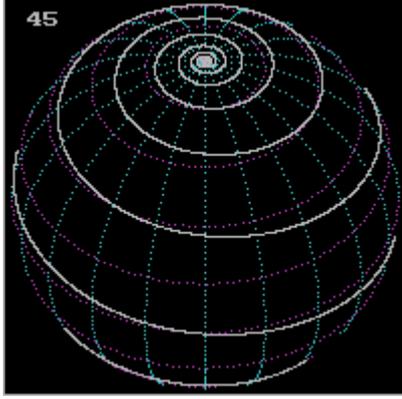
27.12.2008 کو اتصال شمس و قمر (تولید قمر) پاکستان معیاری وقت کے مطابق 17:23 بجے تھا۔ چونکہ پاکستان کا

معیاری وقت گرین وچ ٹائم سے 5 گھنٹہ آگے ہے لہذا تولید قمر 12:23 بجے GMT ہوا

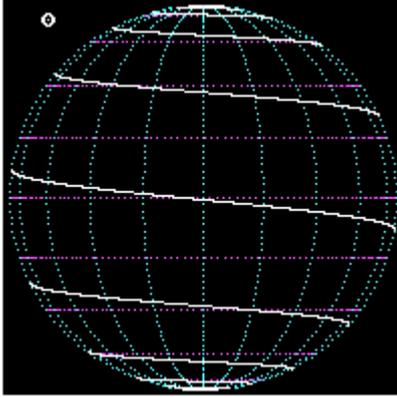
100 گرین وچ ٹائم (یونیورسل ٹائم) Universal Time (UT)

بین الاقوامی سطح پر کسی خاص ملک کے بجائے گھڑی پر گرین وچ ٹائم سیٹ کیا جاتا ہے۔ چونکہ پاکستان کا معیاری طول بلد 75E ہے اور سورج 1 گھنٹہ میں طول بلد کی 15 ڈگری طے کرتا ہے۔ اس طور پاکستان اور گرین وچ کے وقت میں (75/15 =) 5 گھنٹہ کا فرق ہوا۔ چنانچہ جب ہماری گھڑی صبح کے 11 بجے کا وقت بتاتی ہے، گرین وچ کی گھڑیاں اس لمحہ (11-5 =) صبح کے 6 بجے کا وقت بتاتی ہیں۔ اسی طرح یکم مئی کو اسلام آباد میں 12:04 بجے سورج اسلام آباد کے خط نصف النہار پر واقع ہوگا۔ جب کہ اس سے 5 گھنٹہ بعد یہ گردش کرتا ہوا گرین وچ کے خط نصف النہار پر ہوگا

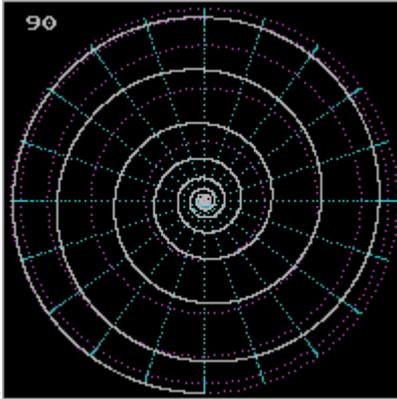
رہب لائن کے مختلف رخ قطب جنوبی سے شمالی کا سفر



شکل 1



شکل 2



شکل 3

8

بحوالہ دفعہ 28

101 رہب لائن Rhumb Line k36

کرہ زمین پر مقام A سے مقام B تک ایک خط اگریوں کھینچا جائے کہ وہ ہر ڈگری طول بلد کو کسی ایک ہی بیرنگ پر قطع کرے تو اسے رہب لائن کہیں گے۔ مقام A اور B سے گزرنے والے خط جو دائرہ عظیمہ کا حصہ ہو، رہب لائن کے مقابلہ میں کم لمبائی کا ہوگا۔ کراچی سے مکہ کی سمت (دائرہ عظیمہ کے ساتھ ساتھ) 92 ڈگری ہے جبکہ رہب لائن کا زاویہ 98 ڈگری ہے۔ امریکہ میں قدیم مساجد رہب لائن کر رخ بنی ہوئی ہیں۔ جنہیں اب دائرہ عظیمہ کے رخ بدلا جا رہا ہے جو کہ شرعا مطلوب ہے۔ نیویارک سے دائرہ عظیمہ رخ بیرنگ 58.5 ڈگری (شمال مشرق) ہے۔ جب کہ رہب لائن رخ ---- ڈگری (جنوب مشرق) ہے۔ ہر دو میں ---- ڈگری کا فرق ہے جو کہ شرعا 45 ڈگری انحراف سے کہیں زیادہ ہے

اصطلاحات

k33

102- مثلث کروی Spherical triangle

گلوب یا زمین پر تین نقاط ABC کو باہم ملانے سے جو مثلث بنتی ہے اسے کروی مثلث کہتے ہیں اگر قوس CA, BC, AB میں سے ہر ایک کسی دائرہ عظیمہ کی قوس ہو تو ایسی مثلث کروی مثلث کبیر کہلائے گی۔ اس کے برعکس اگر یہ قوسیں دائرہ صغیرہ کا حصہ ہوں تو ان سے بننے والی مثلث کروی صغیر کہلاتی ہے۔ ہم فلکیات میں ایسی مثلث کروی کبیر (عظیمہ) پر مبنی کلیات ریاضی استعمال کریں گے کہ جس کا ایک کونہ نقطہ قطب شمالی ہو

103 وقت Time

زمین کے اپنے محور کے گرد گھومنے کی وجہ سے فلکی اجرام مشرق سے مغرب کی طرف گھومتے ہوئے نظر آتے ہیں۔ فلکی اجرام کے گھومتے ہوئے نظر آنے سے ہی وقت کی پیمائش کی جاتی ہے جس کی چار قسمیں ہیں

1- کوکبی وقت Sidereal time

ستاروں کا ایک پورا چکر لگانے کا وقت ایک کوکبی دن ہوتا ہے جس کو 24 گھنٹوں اور ایک گھنٹہ کو 60 منٹوں اور ایک منٹ کو 60 سیکنڈوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ اس دن کی مدت میں فرق نہیں آتا اور فلکیات میں استعمال کیا جاتا ہے۔

2- (اصلی) ظاہری شمسی وقت Real or Apparent solar time

یہ اصلی سورج (جو ہم دیکھتے ہیں) کا ایک پورا چکر لگانے کا وقت ہوتا ہے۔ اس کو بھی کوکبی وقت کی طرح گھنٹوں و منٹوں اور سیکنڈوں میں تقسیم کیا جاتا ہے مگر مختلف وجوہ کی بناء پر ہر دن کی مدت برابر نہیں ہوتی۔ اس لئے اس وقت کو گھڑیوں کے ذریعہ

3-؟؟؟ قائم نہیں کیا جاسکتا

4- معیاری وقت (Legal) Standard Time

پوری دنیا میں یہی نظام رائج ہے۔ اس کے تحت پورے ملک میں ایک خط طول بلد کو معیار بنا لیا جاتا ہے۔ گرین وچ کا طول بلد صفر مانا گیا ہے۔ اس کے مشرق میں کسی دیگر ملک کا معیاری طول $3\frac{3}{4}$ ڈگری شرقی ہو گا یا ایسا طول بلد جو $3\frac{3}{4}$ پر پورا پورا تقسیم ہر سکے۔ متحدہ ہندوستان کا معیاری طول بلد $82\frac{1}{2}$ ڈگری شرقی تھا۔ تقسیم ہند کے بعد پاکستان کا معیاری طول بلد 75 ڈگری شرقی اپنایا گیا۔ جو نارووال اور واگہ بارڈر کے درمیان شمالاً جنوباً گزرتا ہے۔ یہ $71\frac{1}{4}$ ڈگری بھی ہو سکتا تھا جو پشاور کے پاس سے گزرتا۔ سورج چونکہ 15 ڈگری طول بلد 1 گھنٹہ میں طے کرتا ہے لہذا 75 ڈگری فرق طول بلد 5 گھنٹہ بنا۔ سال کی تمام تاریخوں کا نصف النہار کا اوسط مقامی وقت (Local time of noon = LTN) صفحہ 204 پر دفعہ 21 کے تحت دیا گیا ہے۔

اصطلاحات

- بڑے ملکوں میں ایک سے زائد معیاری طول بلد مانے جاتے ہیں

نصف النہار کے اوسط شمسی وقت (LTN) اور معیاری وقت (STN) میں باہم تعلق یہ ہے۔ $STN = LTN + STD + LG/15$ (تفصیل دفعہ 23 کے تحت دی گئی ہے)

104 مربع Square surface

چار اضلاع پر شکل کے چاروں اضلاع اگر باہم متوازی ہوں۔ نیز اس کے چاروں زاوے 90 ڈگری کے ہوں تو یہ مربع شکل کہلائے گی۔ نیز ریاضی میں 5X5 کے حاصل ضرب (25) کو 5 کا مربع کہتے ہیں

105 صد سالہ اوسط وقت 100 Years mean solar time

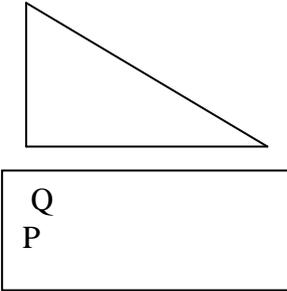
سال کی کسی بھی تاریخ کو میل شمس ہر مقام کے لئے مختلف ہوتا ہے۔ نیز یکم جنوری کا جو وقت اس سال ہے، اگلے سال اس سے کچھ مختلف ہوگا۔ نقشہ اوقات نماز میں چوں کہ سیکنڈ تک حساب لگانا شرعی ضرورت نہیں، لہذا ایک دفعہ کا طبع کیا ہوا نقشہ اوقات نماز آئندہ ہر سال استعمال ہوتا ہے۔ لہذا راقم (بگوی) نے سن 2003ء میں جب پہلی دفعہ اسلام آباد کا نقشہ اوقات نماز مرتب کیا تو تب ڈاکٹر کمال ابدالی کے کمپیوٹر پروگرام کے ذریعہ 2003-2100 کے 98 سال کے ہر سال یکم جنوری کی نصف النہار کے وقت (LTN) کی مقدار لے کر مجموعہ کو 98 پر تقسیم کر کے اوسط مقدار معلوم کر لی۔ اسی طرح دیگر تاریخوں کی بھی۔ اسی طور میل شمس (declination of sun) کی بھی 98 سال کی اوسط نکال لی۔ دفعہ 29 کے تحت دیا گیا جدول (LTN-DSUN) اسی پر مبنی ہے۔ بعد میں بذریعہ کمپیوٹر تجزیہ کیا تو ان 98 سال کی بعض تاریخوں کو زیادہ سے زیادہ 01 منٹ کا فرق پایا۔ یعنی ان اعداد و شمار پر مبنی طلوع شمس اگر 05:30 نکلتا ہے تو یعنی مشاہدہ 05:29 ہو سکتا ہے اور 05:31 بھی۔ اس سے زیادہ تفاوت کسی بھی نماز میں کسی بھی روز نہیں ہوگی۔ پوری تفصیل 100 سالہ اوقات نماز پاکستان (مطبوعہ ملت بک شاپ فیصل مسجد اسلام آباد میں) دی گئی ہے

106 ٹریگونومیٹری Trigonometry

PQR مسطح قائمہ زاویہ مثلث

اصطلاحات

میں جس کا زاویہ Q زاویہ 90 ڈگری کا ہو، اس میں ہر سہ زاویہ کی باہم نسبت سائین، کوسائین اور ٹین سے کی جاتی ہے۔ جو کہ ذیل میں درج ہے

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin-bottom: 10px;">R</div> 	<p>اس کا اٹ</p> <p>$\text{SIN}^{-1} (QR/PR)$ یا $\text{Asin} (QR/PR) = P$</p> <p>$\text{COS}^{-1} (PQ/PR)$ یا $\text{Acos}(PQ/PR) = P$</p> <p>$\text{TAN}^{-1} (QR/PQ)$ یا $\text{Atan} (QR/PQ) = P$</p> <p>اسی طرح</p> <p>$\text{SIN}^{-1} (PQ/PR)$ یا $\text{Asin} (PQ/PR) = R$</p> <p>$\text{COS}^{-1} (QR/PR)$ یا $\text{Acos}(QR/PR) = R$</p> <p>$\text{TAN}^{-1} (PQ/QR)$ یا $\text{Atan} (PQ/QR) = R$</p>	<p>سائن P = $\frac{P}{R}$</p> <p>= $\frac{QR}{PR}$</p> <p>کاس P = $\frac{P}{R}$</p> <p>= $\frac{PQ}{PR}$</p> <p>ٹین P = $\frac{P}{Q}$</p> <p>= $\frac{QR}{PQ}$</p> <p>اسی طرح</p> <p>سائن R = $\frac{R}{R}$</p> <p>= $\frac{PQ}{PR}$</p> <p>کاس PR = $\frac{R}{R}$</p> <p>R = $\frac{QR}{P}$</p> <p>ٹین R = $\frac{R}{Q}$</p> <p>= $\frac{PQ}{QR}$</p>
---	--	--

107 منطقہ معتدلہ شمالی Tropic of Capricorn

عرض بلد 23.4S تا 66.6 S کادر میانی علاقہ منطقہ معتدلہ جنوبی کہلاتا ہے

108 منطقہ باردہ شمالی North Arctic region

عرض بلد 66.6N تا قطب شمالی کا علاقہ کہلاتا ہے

109 وقت کی پیمائش Time keeping

پرانے وقتوں میں وقت کی پیمائش ظاہری سورج کی مدد سے کی جاتی تھی۔ اس کے لئے دائرہ ہندیہ اور پھر دھوپ گھڑی استعمال کی جاتی تھی۔ اب اس کے بجائے ایک فرضی سورج کے حوالہ سے کی جاتی ہے۔ یہ ایک ایسا سورج ہے جو 24 گھنٹوں میں ایک چکر پورا کرتا ہے۔ جب کہ اصلی (حقیقی) سورج کی رفتار فی گھنٹہ یکساں نہیں اور یہ سورج کے گرد ایک چکر 23 گھنٹہ 56 منٹ اور 04 سیکنڈ میں طے کرتا ہے

اصطلاحات

110- دائرہ ہندیہ Daira Hindia

ساخت

ہموار زمین پر قبل از دوپہر ایک دائرہ لگائیں۔ اور اس کے مرکز پر ایک چھڑی عمود اکھڑی کر دیں۔ اس کی لمبائی اتنی ہو کہ اس کا سایہ دائرہ سے باہر تک پڑتا ہو۔ جس لمحہ سایہ سمت کردائرہ کو چھونے لگے۔ وہ وقت نوٹ کر لیں اور محیط دائرہ پر نشان بھی لگا دیں۔ بعد از دوپہر جب سایہ بڑھتے بڑھتے دوبارہ محیط دائرہ کو چھونے لگے تو وہ وقت بھی نوٹ کر لیں۔ اور پہلے کی طرح نشان بھی لگا دیں۔ ان دونوں خطوط کا خط تنصیف عین شمال کو ظاہر کرے گا۔ اور ہر دو اوقات کو جمع کر کے 2 پر تقسیم کریں تو وہ اس خط طول بلد پر واقع تمام مقامات کا اس تاریخ کا معیاری وقت ہوگا۔ محیط دائرہ کو 24 برابر حصوں میں تقسیم کر لیں تو یہ گھڑی کا کام دیگی۔ لیکن چونکہ سورج کی رفتار فی گھنٹہ یکساں نہیں۔ نیز مروجہ گھڑیوں پر زوال (نصف النہار) کا وقت ہر تاریخ کا مختلف ہوتا ہے اور وہ ضروری نہیں کہ 12:00 بجے ہی ہو۔ لہذا یہ ایک تقریبی وقت بتانے والی گھڑی ہے، جو کہ صوبہ خیبر پختونخواہ کی بعض مساجد میں دیکھنے میں آئی ہے

یا

کسی مقام پر خط نصف النہار (خط شمال) معلوم کرنے کے لئے ایک مخصوص طریقہ سے بنایا جانے والا دائرہ۔ ہموار زمین پر قبل از دوپہر ایک دائرہ لگائیں۔ اور اس کے مرکز پر ایک چھڑی عمود اکھڑی کر دیں۔ اس کی لمبائی اتنی ہو کہ اس کا سایہ دائرہ سے باہر تک پڑتا ہو۔ جس لمحہ سایہ سمت کردائرہ کو چھونے لگے۔ وہ وقت نوٹ کر لیں اور محیط دائرہ پر نشان بھی لگا دیں۔ بعد از دوپہر جب سایہ بڑھتے بڑھتے دوبارہ محیط دائرہ کو چھونے لگے تو وہ وقت بھی نوٹ کر لیں۔ اور پہلے کی طرح نشان بھی لگا دیں۔ ان دونوں خطوط کا خط تنصیف عین شمال کو ظاہر کرے گا۔ اور ہر دو اوقات کو جمع کر کے 2 پر تقسیم کریں تو وہ اس خط طول بلد پر واقع تمام مقامات کا اس تاریخ کا معیاری وقت ہوگا

جنوبی علاقہ منطقہ بارہ جنوبی کہلاتا ہے

111 گھڑی غربی وقت نما (Wall clock (Gharbi Time)

حرمین شریف میں اس قسم کے گھڑیاں جگہ جگہ دیوار کے ساتھ معلق نظر آئیں گے۔ اس کے لئے سعودی عرب میں مروجہ اما لقریٰ کیلنڈر سے ہر روز غروب شمس کا وقت دیکھ کر گھڑیوں پر 12 بجے کے نشان پر دونوں سوئیاں کر دی جاتی ہیں۔ جیسا کہ ظاہر ہے اس گھڑیوں کا وقت دوسری مروجہ گھڑی کے مطابق نہیں ہوگا۔ اس کا رواج اب کم ہوتا جا رہا ہے

بجانب مغرب			بجانب مشرق		
مقدار (ڈگری)	اصطلاح	شمار	مقدار (ڈگری)	اصطلاح	شمار
			00	N	1
22.5	SSW	10	22.5	NNE	2
45	SW	11	45	NE	3
67.5		12	67.5	NEE	4
90		13	90	E	5
112.5		14	112.5	SEE	6
		بجانب مغرب		بجانب مشرق	
مقدار (ڈگری)	اصطلاح	شمار	مقدار (ڈگری)	اصطلاح	شمار
135		15	135	SE	7
157.5		16	157.5	SSE	8
			180	S	9

113 لوکل اوسط ٹائم Local Mean Time

اگر آپ اسلام میں استعمال کے لئے لوکل اوسط ٹائم بتانے والی گھڑی بنانا چاہیں تو اس کا طریقہ یہ ہے کہ کتاب کی دفعہ 21 کے تحت دیکھ کر مثال کے طور پر یکم مئی کا نصف النہار کا مقامی وقت نوٹ کر لیں۔ پھر راقم (بگوی) کا مرتبہ نقشہ دیکھ کر اسی تاریخ کا زوال کا وقت نوٹ کر لیں۔ پھر جس لمحہ آپ کی گھڑی نقشہ میں دیا گیا وقت ظاہر کرے۔ فوراً دونوں سویاں گھما کر جدول میں دئے گئے وقت پر سیٹ کر دیں۔ تو اب یہ گھڑی ہر روز اسلام آباد کا مقامی اوسط وقت ظاہر کیا کرے گی۔ لیکن یہ گھڑی صرف ان مقامات کے لئے مفید ہوگی جو کہ اسلام آباد کے خط طول بلد پر واقع ہیں۔ یہ مذکورہ دھوپ گھڑی کی طرز کی ہے۔ بنیادی طور پر جدول۔۔۔ میں دیا گیا نصف النہار کا وقت ہے۔ لیکن سورج کے نصف النہار کے وقت میں 24 گھنٹہ کے دوران بہت کم تبدیلی ہوتی ہے۔ لہذا عملی طور پر اسے دنیا کے ہر مقام کے لئے قابل عمل سمجھا جاتا ہے

Direction

سَمْت 114

اصطلاحات

مقام A کے خط شمال (AP) کے ساتھ کسی دوسرے مقام B کو ملانے والے خط AB کا زاویہ BAP، مقام A سے مقام B کی سمت کھلتا ہے۔ قدرے معروف یہ 8 سمتیں حسب ذیل ہیں

115 لیگل میعاریٹائم Legal Standard Time

ہر ملک کا ایک معیاری وقت ہوتا ہے۔ اور یہ وقت مذکورہ جدول۔۔۔ کے مطابق ہوتا ہے۔ پاکستان کا معیاری وقت 75 ڈگری مشرقی طول بلد کے مطابق ہے۔ اس لئے یکم مئی کو جس لمحہ آپ کی گھڑی جدول۔۔۔ کا نصف النہار کا وقت بتاتی ہے، وہ دراصل ہمارے ہاں 75E طول بلد کا زوال کا وقت ہے۔ پورے پاکستان میں تمام گھڑیاں اس لمحہ یہی وقت بتاتی ہیں۔ اسے پاکستان کا لیگل میعاری وقت (یا معیاری وقت) کہتے ہیں۔ اسے 12:35 PST لکھنے کا مطلب یہ ہے کہ اس لمحہ پاکستان کا معیاری وقت 12 بج کر 35 منٹ ہے

116 بیرنگ (Whole Circle) Bearing

(in clock-wise direction) کا گھڑی کے رخ (B) پر خط شمال سے کسی مقام A مقام مشاہدہ کی اصطلاح استعمال ہوتی ہے Azimuth بننے والے زاویہ کو اس مقام کی بیرنگ کہنے ہیں۔ اجرام فلکی کے لئے اذانی متھ (سے مکہ مکرمہ کا زاویہ (سمت) 104.2 ڈگری ہے لہذا اسلام آباد سے مکہ کی بیرنگ A مثال: اسلام آباد (مقام) = 255.8 (360-104.2) ڈگری ہوئی

117 سول ٹوائلائٹ Civil Twilight

وہ روشنی جو مرکز شمس کے 6 ڈگری زیر افق ہونے پر قبل از طلوع شمس شروع ہوتی ہے یا بعد از غروب شمس ختم ہوتی ہے سول ٹوائلائٹ کہلاتی ہے۔ اس وقت زمین اور آسمان کے کنارے باہم صاف طور پر ملے نظر آتے ہیں

118 کوکیٹائم Sidereal Time

اگر آپ کسی روز کسی ستارہ (مثلاً قطبی ستارہ) کو رات 10:30 بجے اپنی انتہائی بلندی (upper transit) پر پائیں تو اگلے روز 10:26 بجے اس میریڈین پر ہوگا۔ ستاروں کا مشاہدہ کرنے کے لئے ہماری عام گھڑی کے بجائے، فلکیات کا ماہرین ایک اور گھڑی استعمال کرتے ہیں۔ یہ کوکیٹائم کہلاتی ہے۔ اس کے ذریعہ اگر ایک روز قطبی ستارہ کا انتہائی بلندی کا وقت 10:30 تھا تو ہر روز یہی وقت ہوگا

اصطلاحات

Sidereal Hour Angle (SHA)

119 سائیڈریل اور اینگل

SHA is almost static for stars and is tabulated in the Nautical Almanac

Nautical Twilight

120 نائیکل ٹوائیلاٹ

وہ روشنی جو مرکز شمس کے 12 ڈگری زیر افق ہونے پر قبل از طلوع شمس نمودار ہوتی ہے یا بعد از غروب شمس غائب ہوتی ہے نائیکل ٹوائیلاٹ کہلاتی ہے۔ یہی شفق احمر ہے جس پر امام شافعی اور صاحبین کے نزدیک عشاء کی نماز کا وقت شروع ہو جاتا ہے۔ اس لمحہ اشیاء دھندلی سی نظر آتی ہیں۔ (احسن الفتاویٰ)

امام بخاری اور مفتی اعظم محمد شفیع

1۔ امام بخاری کی صحیح بخاری، کتاب اللہ کے بعد صحیح ترین مانی جاتی ہے۔ ان سے کسی نے پوچھا کہ ایک عورت کے دودھ شریک لڑکا لڑکی کا نکاح نہیں ہو سکتا تو ایک گائے کا دودھ پینے والے کا کیا حکم ہے۔ جواب دیا وہ بھی نہیں۔ حاکم وقت انہیں شہر بدر کرنے پر مجبور ہو گیا

2۔ مفتی اعظم کی سادگی کہ انہوں نے 11 رکنی مجلس تحقیق کا مصدقہ، مسلمہ، متفقہ اور خوب سوچ بچار کے بعد جاری ہونے والا فتویٰ (صبح صادق 15 ڈگری)، آپ کے فطین اور فتنین کی بنا پر (بقول مفتی رشید احمد) یک جنبش قلم سے بدل دیا

3۔ پروفیسر عبداللطیف صاحب وقتی طور پر اسلامی PLD (اقتباسات نیچے اخیر پر) کے بجائے جغرافیہ کی کتاب دکھا کر فتویٰ بدلوانے میں کامیاب ہو گئے۔ جسے 40 سال تک بیساکھیوں پر اٹھائے رکھا۔ لیکن کب تک۔ آخر حضرت مفتی اعظم کے شاگردوں، شاگردوں کے شاگردوں اور ہم عصر علمائے کرام نے ان کے خوب لٹے لٹے کہ سب نے بلا لحاظ مسلک 15 ڈگری کے حق میں فتویٰ دے کر پروفیسر صاحب کی ہنڈیا ہی انڈیل دی۔ اور اب حالت یہ کہ راقم کا سوال گندم اور پروفیسر صاحب کا جواب چنے۔ بے نیازی حد سے گزری بندہ پرور کب تک ہم کہیں گے حال دل اور وہ فرمائیں گے کیا (غالب)

دفاع

فیصل مسجد میں معتکف حضرات کے پاس بیٹھا بتا رہا تھا کہ پرانے نقشہ کے مطابق اذان کی پرواہ نہ کرنا، 20 عدد فتاویٰ کے مطابق اس سے 20 منٹ بعد تک سحری کھا سکتے ہیں۔ اور سنتیں تو لازماً اس سے 20 منٹ بعد پڑھیں۔ کسی نے شکایت کر دی کہ۔۔۔ اکبر نام لیتا ہے خدا کا اس زمانے میں (اکبر الہ آبادی)۔۔۔ بولے دارالعلوم کراچی کا فتویٰ بتائیں جس میں لکھا ہے کہ صبح کا ذب اور صبح صادق میں 3 ڈگری (20 منٹ) کا وقفہ ہوتا ہے۔ کہا فتویٰ تو بعد میں دیکھ لینا پہلے بہشتی زیور کی عبارت دیکھ لیں۔ بولے تھانوی (رح) نے فتویٰ ہندوستان میں بیٹھ کر لکھا تھا۔ انہیں کیا پتہ پاکستان کا۔ سچ کہتا ہے پاکستان تھا ہی نہیں !!!

اصطلاحات

121 سمت عمومی General Direction k34

ذیل کی 8 سمتیں عمومی ہیں، جو کہ باہم شرقاً و غرباً 22.5 ڈگری کے فاصلہ پر ہوتی ہیں
خط شمال سے بجانب مشرق

شمال	شمال مشرق	شمال						
N	NNE	NE	NEE	E	SEE	SE	SSE	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9
00	22.5	45	67.5	90	112.5	135	167.5	180 (زاویہ از شمال)
00	22.5	45	67.5	90	112.5	135	167.5	180 (بیرنگ)

خط شمال سے بجانب مغرب

شمال	شمال مغرب	شمال						
N	NNW	NW	NWW	W	SWW	SW	SSW	*
*	18	15	14	13	12	11	10	*
00	22.5	45	67.5	90	112.5	135	167.5	180 (زاویہ از شمال)
360	337.5	315	292.5	270	247.5	215	192.5	180 (بیرنگ)

122 ایسٹرونومیکل ٹوائلائٹ Astronomical Twilight

یہ روشنی ہے جو مرکز شمس کے 18 ڈگری زیر افق ہونے پر شروع (ختم) ہوتی ہے۔ اس سے پہلے (صبح) یا (شام) افق شرقی (غربی) پر کسی قسم کی کوئی روشنی نہیں ہوتی (احسن الفتاویٰ)

اصطلاحات

123 بیرنگ (Whole Circle) Bearing k35

مقام مشاہدہ A پر خط شمال سے کسی مقام B کا گھڑی کے رخ (in clock-wise direction) بننے والے زاویہ کو اس مقام کی بیرنگ کہتے ہیں۔

مثال: اسلام آباد (مقام A) سے مکہ مکرمہ کا زاویہ (سمت) 104.2 ڈگری ہے لہذا اسلام آباد سے مکہ کی بیرنگ
(= 360 - 104.2) 255.8 ڈگری ہوئی

124 میل شمسی (انحطاط) Declination

جس طرح زمین پر واقع مقامات کے لئے عرض بلد کی اصطلاح استعمال ہوتی ہے اسی طرح اجرام فلکی کے لئے میل کی اصطلاح استعمال ہوتی ہے۔ سال کے 365 ایام کا میل شمسی آئندہ جدول 2 میں دیا گیا ہے۔ آئندہ ہر سال یہی مقدماتی تاریخ اوقات نماز و قبلہ ٹائم کے لئے استعمال ہوں گی کیونکہ ان میں ہر سال بہت معمولی سا تغیر واقع ہوتا ہے۔ یکم جنوری کو میل شمسی 22.98 (-) ڈگری ہے اس کا مطلب یہ ہے کہ اس روز یہ عرض بلد جنوبی کے اوپر زمین کے گرد چکر لگاتا نظر آئے گا۔ یکم جولائی کو میل شمسی 23.7 (+) ڈگری ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ اس روز یہ عرض بلد شمالی پر چکر لگائے گا۔ 27 مئی اور 15 جولائی کو مکہ مکرمہ میں عین دوپہر کے وقت سورج سر پر ہوگا۔ یعنی اس کا زاویہ ارتفاع 90 ڈگری ہوگا۔ اور اس لمحہ اشیاء کا سایہ بالکل نہیں ہوگا

125 چاند کی عمر Age of Moon K45

اتصال شمسی و قمر کے ایک گھنٹہ بعد چاند کی عمر 01 گھنٹہ (01 hour) ہوگی اور 02 گھنٹہ بعد (02 hour) ہوگی
1 ڈگری = ڈگری یا 2 گھنٹہ = 0.5 = 354 ڈگری ہے۔ لہذا 1 گھنٹہ = 29.5 دن (= 708 گھنٹہ)

126 خط تاریخ Date Line

یہ وہ فرضی خط ہے جو کہ 180 ڈگری طول بلد پر منطبق ہے۔ نقشہ دنیا یا گلوب پر دیکھنے سے پتہ چلے گا کہ عرض بلد 45N اور 75 N کے درمیان یہ خط ٹیڑھا ہے۔ اور اسی طرح خط استواء اور خط طول بلد کی طرف مڑا ہوا ہے۔ تاکہ یہ کسی ملک (جزیرہ) میں سے نہ گزرے 160W کے درمیان بھی یہ ذرا آگے

127 سول ٹوائیٹ Civil Twilight K37

وہ روشنی جو مرکز شمسی کے 6 ڈگری زیر افق ہونے پر قبل از طلوع شمسی شروع ہوتی ہے یا بعد از غروب شمسی ختم ہوتی ہے سول ٹوائیٹ کہلاتی ہے۔ اس وقت زمین اور آسمان کے کنارے باہم صاف طور پر ملے نظر آتے ہیں

اصطلاحات

128 میل تمام Co-Declination

میل شمس کو 90 ڈگری سے تفریق کریں تو حاصل تفریق کو میل تمام کہتے ہیں۔ مثلاً جدول 2 میں 5 جولائی کو میل شمس 22.73 ڈگری ہے۔ لہذا میل تمام (= 90-22.73) 67.27 ڈگری ہوا۔ یکم جنوری کو میل شمس 22.98 (-) ہے لہذا میل تمام (= 22.98+90) 112 ڈگری ہوا

129 ناٹیکل ٹوائی لائٹ Nautical Twilight K37

وہ روشنی جو مرکز شمس کے 12 ڈگری زیر افق ہونے پر قبل از طلوع شمس نمودار ہوتی ہے یا بعد از غروب شمس غائب ہوتی ہے ناٹیکل ٹوائی لائٹ کہلاتی ہے۔ یہی شفق احمر ہے جس پر امام شافعی اور صاحبین کے نزدیک عشاء کی نماز کا وقت شروع ہو جاتا ہے۔ اس لمحہ اشیاء دھندلی سی نظر آتی ہیں۔ (احسن الفتاویٰ)

130 دائرہ مدار شمس Orbit of Sun

سورج جس راستہ پر زمین کے گرد چکر لگاتا نظر آتا ہے وہ مدار شمس کہلاتا ہے۔ مثلاً 21 مارچ (22 ستمبر) کو جبکہ میل شمس 00 ڈگری ہوتا ہے سورج دائرہ معادل النہار (Celestial Equator) پر ہوتا ہے

131 فجر مستطیر (صبح صادق) k37

اس لمحہ سورج 15 ڈگری زیر افق ہوتا ہے۔ علامہ شامی کے مطابق فجر مستطیل اور فجر مستطیر کے درمیان 3 ڈگری کا عمودی فاصلہ ہوتا ہے

133 بروجی روشنی (الضوء البروجی) Zodiacal Light k37, k39

یہ ایک انعکاسی روشنی ہے جو سال بھر میں صرف خزاں کے دو ماہ (وسط اگست تا وسط اکتوبر) افق شرقی پر ظاہر ہوتی ہے۔ پاکستان کے تمام مفتیان کا اس پر اتفاق ہے کہ بروجی روشنی کی شرعی حیثیت کچھ نہیں۔ اور یہ کہ جن حضرات نے اسے صبح کاذب قرار دیا ہے، انہیں غلطی لگی ہے۔ نیز یہ کہ صبح کاذب ہر روز نظر آنی چاہئے اور یہ صبح صادق سے متصل ہو۔ یوں پاکستان میں چھپنے والے سب نقشہ جات اوقات نماز میں دراصل صبح کاذب کا وقت دیا ہے جبکہ صبح صادق اس کے 20 منٹ بعد نمودار ہوتی ہے۔ کتب حدیث و فقہ میں اس کا کوئی ذکر نہیں ملا۔ شامی کے نزدیک دونوں میں 3 درجات کا فرق ہے (بلاد پاکستان میں سال کے دوران یہ وقفہ زیادہ سے زیادہ 20 منٹ بنتا ہے جبکہ صبح صادق اس کے 20 منٹ بعد نمودار ہوتی ہے

اصطلاحات

Solar System

134 نظام شمسی

نظام شمسی میں 9 سیارے شامل ہیں جو سورج کے گرد چکر لگاتے ہیں۔ ان سے متعلق مختلف مقدمات یوں ہیں

10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
سورج	عطارد	زہرہ	زمین	مرخ	مشتری	زحل	یورینس	نیپچون	پلوٹو	
Sun	Mercury	Venus	Earth	Mars	Jupiter	Saturn	Uranus	Neptune	Pluto	
*	A	B	C	D	E	F	G	H	I	نسبت فاصلہ
*	2.0	4.0	5.0	3.0	9.0	8.0	6.0	7.0	1.0	نسبت قطر
	4870	12100	12756	6790	142800	119300	47100	48400	3000	KM قطر
09	00	00	01	02	17	>22	05	02	00	تعداد سیارہ
	87.9	224.7	365.2	686.9	11.8	29.4	84	164	247.6	PR-ED
	58.7	243	0.99	1.02	9.8	10.2	10.8	0.66	6.3	TR.ED

TR=Time of Rotation on the axis (Earth Days=ED)=

Period of Revolution (Earth Days=ED)=

اصطلاحات

135۔ بروجی روشنی صح کاذب کیوں نہیں K38,K39

کتب فقہ میں صح کاذب کے بارہ میں لکھا ہے کہ اس وقت افق سے متصل مکمل اندھیرا ہوتا ہے۔ اور روشنی اس سے ذرا اوپر سے شروع ہوتی ہے۔ اس کے برعکس بروجی روشنی عین افق سے شروع ہوتی ہے۔ نیز احادیث یا قطب فقہ میں کہیں بروجی روشنی کا سرے سے کوئی ذکر نہیں آیا۔۔ یہ فلکیات کی ایک اصطلاح ہے۔ جس کا احکام شریعت کے ساتھ کوئی تعلق نہیں

اصطلاحات

136 قران ادنیٰ (زہرہ ستارہ)

یہ وہ لمحہ ہے جب زہرہ ستارہ زمین اور سورج کے درمیان ہوتا ہے

137 انقلاب الشمس صیف Summer Solstice

21 جون کو سورج عرض بلد 23.45 شمالی پر پہنچ کر واپس خط استواء کی طرف لوٹ آتا ہے۔ اسے انقلاب الشمس صیفی کہتے ہیں

138 دائرہ مدار شمس Orbit of sun k42

سورج جس راستہ پر زمین کے گرد چکر لگاتا نظر آتا ہے وہ مدار شمس کہلاتا ہے۔ مثلاً 21 مارچ (22 ستمبر) کو جبکہ میل شمس 00

ڈگری ہوتا ہے سورج دائرہ معدّل النہار (Celestial Equator) پر ہوتا ہے۔ سورج (اور دائرہ البروج) سال کے دوران 13

بروج میں سے گزرتا ہے۔ ان کے نام اور دورانیہ جب سورج ان میں سے ہر ایک کی حدود میں سے گزرتا ہے، یہ ہیں۔ یاد رہے

کہ نجومیوں کے نزدیک ان کی تعداد 12 ہے۔ جب کہ ماہرین فلکیات کے نزدیک ان کی تعداد 24 تک جاتی ہے۔ اس گزرگاہ کا

نام Zodiac ہے

دائرہ مدار شمس پر واقع مجامع النجوم

شمار	مجمع النجوم	Constellation	وقفہ گزر	ایام
1	قوس	Sagittarius	دسمبر 18	جنوری 18
2	جدی	Capricornus	جنوری 19	فروری 15
3	دلو	Aquarius	فروری 16	مارچ 11
4	حوت	Pisces	مارچ 12	اپریل 18
5	حمل	Aries	اپریل 19	مئی 13
6	ثور	Taurus	مئی 14	جون 19
7	جوزا	Gemini	جون 20	جولائی 20
8	سرطان	Cancer	جولائی 21	اگست 09
9	اسد	Leo	اگست 10	ستمبر 15
10	سنبلہ	Virgo	ستمبر 16	اکتوبر 30

شمار	مجمع النجوم	Constellation	وقفہ گزر	ایام
11	میزان	Libra	اکتوبر 31	نومبر 22
12	عقرب	Scorpius	نومبر 23	نومبر 29
13	****	Ophiuchus	نومبر 30	دسمبر 17

k37,k38

139 ایسٹرونومیکل ٹوائلائٹ (فجر مستطیل۔ صبح کاذب)

Astronomical Twilight

یہ وہ روشنی ہے جو مرکز شمس کے 18 ڈگری زیر افق ہونے پر شروع (ختم) ہوتی ہے۔ اس سے پہلے (صبح) یا (شام) افق شرقی (غربی) پر کسی قسم کی کوئی روشنی نہیں ہوتی۔ اس وقت تک اتنا اندھیرا ہوتا ہے کہ 5 میگنیٹیو چوڑا ستارہ بھی نظر آتا ہے (احسن الفتاویٰ)

140 دائرہ زمانیہ Hour Angle K44,

سورج اپنی گردش کے دوران ہر 4 منٹ میں سماوی قطب شمالی پر 01 ڈگری کا زاویہ طے کرتا ہے، 60 منٹ (01 گھنٹہ) میں 15 ڈگری اور 24 گھنٹہ میں (24x15=) 360 ڈگری طے کرتا ہے۔ وقت کی پیمائش اسی کے حوالے سے کی جاتی ہے

Solar Eclipse

141 سورج گرہن

جب کسی مقام پر اتصال شمس و قمر (Conjunction time of sun and moon) کے وقت میل شمس اور میل قمر دونوں برابر ہوں تو تب چاند (جو سورج کی نسبت زمین سے کئی زیادہ قریب ہے)، زمین اور سورج کے درمیان حائل ہوگا۔ اس لئے سورج کی روشنی زمین تک نہیں پہنچ سکتی۔ یہ اس مقام پر مکمل سورج گرہن کا وقت ہوتا ہے

مثال: اگر سورج اور چاند دونوں (40N 60E) کے مقام پر ہوں تو زمین پر واقع ایک مقام (40N 60E) پر مکمل سورج گرہن ہوگا

K44

142 زاویہ زمانیہ مقامی (LHA) Local Hour Angle

اگر آپ کسی طریقہ سے اپنے خط نصف النہار (لوکل میریڈین) سے زاویہ زمانیہ معلوم کر لیں۔ تو لکھنا پڑے گا کہ یہ بجانب ڈگری زیر افق ہوتا 50.833 جولائی کو بوقت طلوع شمس (جب سورج کا زاویہ عمق مشرق ہے یا کہ بجانب مغرب۔ مثلاً ڈگری (بجانب مشرق) ہوگا۔ جو کہ آپ آئندہ کلیہ 2 سے (= LHA) 107.38 ہے)۔ اس لمحہ سورج کا لوکل آور اینگل معلوم کر سکتے ہیں۔ جب کہ بوقت غروب شمس۔۔۔ ڈگری بجانب مغرب ہوگا

اصطلاحات

143 اذائی متھ Azimuth

دن کے کسی لمحہ مقام مشاہدہ سے خط شمال کے ساتھ مقام شمس کا جو زاویہ بنتا ہے اسے سورج کا Azimuth of Sun کہتے ہیں۔ اسی طرح چاند کے مقام کا خط شمال کے ساتھ جو زاویہ بنتا ہے اسے چاند کا Azimuth of Moon کہتے ہیں

144 دائرہ زمانیہ گرین وچ (GHA) Greenwich Hour Angle K44

کہتے ہیں۔ یہ ہمیشہ گرین وچ سے بجانب مغرب لکھا جاتا ہے۔ GHA گرین وچ کے مریدین سے جو آؤر اینگل لکھا جاتا ہے، اسے اس لئے بجانب مشرق یا بجانب مغرب کہنے کی ضرورت نہیں

145 چاند کی عمر Age of moon

اتصال شمس و قمر کے ایک گھنٹہ بعد چاند کی عمر 01 گھنٹہ (01 hour) ہوگی اور 02 گھنٹہ بعد (02 hour) ہوگی
29.5 دن (= 708 گھنٹہ = 354 ڈگری ہے۔ لہذا 1 گھنٹہ = 0.5 ڈگری یا 2 گھنٹہ = 1 ڈگری

146 زاویہ منفرجہ Obtuse angle K14

ایسا زاویہ جس کی مقدار 90 ڈگری سے زیادہ ہو۔ خط مستقیم (ابج) کا زاویہ (ب) 180 ڈگری ہوتا ہے

147 دائرہ صغیرہ Small circle K 20

گلوب پر کھینچے ہوئے تمام خطوط عرض بلد مساویہ خط استواء، دائرہ صغیرہ ہیں۔ سطح زمین پر واقع ان خطوط سے بننے والے دائرہ کا مرکز، مرکز زمین سے ہٹ کر ہوگا۔ عملی فلکیات میں دائرہ صغیرہ کی کوئی اہمیت نہیں

148 گراف Graph

دو یا زائد مختلف مقداروں کو نقاط یا لکیروں کی مدد سے ظاہر کرنے کے لئے گراف کا استعمال کیا جاتا ہے۔ مثلاً سمت قبلہ کا گراف کہ جس میں کسی مقام کے عرض بلد اور طول بلد کے حوالہ سے اس مقام سے سمت قبلہ کا زاویہ بصورت ڈگری (پڑھا جا سکتا ہے)

149 مثلث قائمہ زاویہ RT Angled Triangle KF021

تین اضلاع (CA, BC, AB) اور تین زاویہ (C, B, A) پر مشتمل ایسی مسطح شکل کہ جس کا کوئی ایک زاویہ 90 ڈگری (100 گریڈ) کا ہو، کو مثلث قائمہ زاویہ کہتے ہیں

150 قطبی ستارہ North Pole Star K1

محور زمین کی سیدھ میں یہ وہ ستارہ ہے جس کا میل 89.1 ڈگری شمالی ہے۔ یعنی یہ ہمیشہ 89.1 ڈگری عرض بلد شمالی

اصطلاحات

پر (قطب شمالی سے 0.9 ڈگری کے فاصلہ پر) زمین کے گرد چکر لگاتا ہے۔ چنانچہ یہ ستارہ دن رات کے 24 گھنٹے میں دو دفعہ کے وقت کسی بھی مقام کے عین شمال میں واقع ہوتا ہے۔ Upper Transit اور Lower Transit
 - ایک دفعہ یہ اپنی انتہائی بلندی پر ہوتا ہے۔ اس وقت کہتے ہیں کہ اس کے upper transit کا وقت ہے۔ اس لمحہ یہ دیکھا جاسکتا ہے۔ جب یہ اپنی انتہائی پستی پر واقع ہوتا ہے تب ہمارے ہاں یہ نظر نہیں آسکتا
 مشاہدہ

زمین پر شمالاً جنوباً کچھ فاصلہ پر دو بانس زمین پر عموداً کھڑے کر دیں۔ جب قطبی ستارہ ان دونوں بانسوں کے دائیں یا بائیں کنارہ کو چھوے تو تب یہ اپنی انتہائی بلندی پر ہوگا۔ اسلام آباد میں اس کا زاویہ ارتفاع اسلام آباد کے عرض بلد (33:44N)۔ آج کل جدی نام کا ستارہ قطبی ستارہ کہلاتا ہے۔ اس وقت کا تعین
 المانک (اجرام فلکی کی معلومات کیلنڈر سے ہر سال xax\$e ہونے والی کتاب) کی مدد سے قبل از وقت کیا جاسکتا ہے۔ بصورت دیگر رات بھر مشاہدہ سے ہی اس لمحہ کا تعین کر سکتے ہیں

151 دائرہ البروج Ecliptic --- K29

جس مدار یا خلائی راستہ پر زمین سورج کے گرد گھومتی ہے اُسے دائرہ البروج یا منطقہ البروج کہتے ہیں۔ بروجی قطب شمالی استوائی قطب شمال سے 23.45 ڈگری بائیں جانب ہے

152 چاند گرہن Lunar Eclipse

جب کسی مریدین پر اتصالِ شمس و قمر کے وقت چاند مقام A (20N 70E) پر ہو۔ اور سورج اس کے مقامِ البعد (Antipode) مقام B (20S 110W) پر ہو تو تب 70 درجہ مشرقی طول بلد پر عرض بلد 20 شمالی کے مقام پر مکمل اس وقت مکمل چاند گرہن ہوگا

اسی طرح اگر چاند ایک مقام A (20N 70E) پر ہو اور جبکہ سورج اس کے مخالف سمت میں مقام البعد B (20S 110W) پر ہو تو تب زمین، چاند اور سورج کے درمیان ہوگی۔ اس وقت مقام A پر مکمل چاند گرہن ہوگا

153 اجتماع (اتصال) شمس و قمر Conjunction of Sun and Moon K45

(میں چاند زمین کے گرد 354 ڈگری کا نامکمل چکر لگانے کے بعد کسی ایک میریدین (خط طول دن 29.5) ہر قمری ماہ (بلد) پر سورج کے شمال و جنوب میں واقع ہوتے ہیں۔ اس لمحہ کو وقت اتصالِ شمس و قمر یا چاند کی پیدائش کا وقت کہا جاتا ہے۔

اصطلاحات

چونکہ سورج کی رفتار چاند کے مقابلہ میں زیادہ ہے لہذا اس کے بعد یہ بتدریج چاند سے بجانب مغرب آگے نکل جاتا ہے
27.12.2008 کو اتصال شمس و قمر (تولید قمر) پاکستان معیاری وقت کے مطابق 17:23 بجے تھا۔ چونکہ پاکستان کا

معیاری وقت گرین وچ ٹائم سے 5 گھنٹہ آگے ہے لہذا تولید قمر 12:23 بجے GMT ہوا

154 اصلی سورج (Real (apparent) Sun

سورج جو ہمیں نظر آتا ہے یہ اپنے محور کے گرد ایک چکر 23 گھنٹہ 56 منٹ میں طے کرتا ہے اور اس دوران اس کی فی گھنٹہ
رفتاریکماں نہیں رہتی۔ اسے اصلی سورج کہتے ہیں

155 فرضی سورج Assumed Sun

وقت کی پیمائش کے لئے ایک فرضی سورج کی اصطلاح استعمال ہوتی ہے یہ سورج 24 گھنٹہ میں اپنے محور کے گرد ایک چکر
پورا کرتا ہے اور اس دوران اس کی فی گھنٹہ (فی سیکنڈ) رفتار یکساں ہوتی ہے

156 اوسط شمسی وقت Mean Solar Time

157 السمیت افقی (اذائی متھ) Azimuth K15

دن کے کسی لمحہ مشاہدہ سے خط شمال کے ساتھ مقام شمس کا جو زاویہ بنتا ہے اسے سورج کا Azimuth of
Sun کہتے ہیں۔ اسی طرح چاند کے مقام کا خط شمال کے ساتھ جو زاویہ بنتا ہے اسے چاند کا Azimuth of Moon کہتے ہیں

158 لیپ کا سال Leap year

سن عیسوی کا ہر وہ سال جو 4 پر پورا پورا تقسیم ہو جائے اسے لیپ کا سال کہتے ہیں۔ مثلاً 2000، 2004
عیسوی۔ اس سال ماہ فروری 29 دن کا ہوتا ہے جبکہ باقی سالوں میں یہ 28 دن کا ہوتا ہے

159 مطلع استوائی (صعود مستقیم) Right Ascension (RA) K24, K25

کسی جرم (ستارہ) کا سماوی دائرہ استواء (یا دائرہ معدل نہار) پر اعتدال ربیعی سے بجانب مشرق گھنٹہ، منٹ میں فاصلہ اس
جرم کا مطلع استوائی یا صعود مستقیم کہلاتا ہے۔ مقام مشاہدہ سے کسی ستارہ کا (First point of Aries) Y سے بجانب مشرق
از خط شمال جو زاویہ بنتا ہے وہ اس ستارہ کا مطلع استوائی کہلاتا ہے۔ (RA اور SHA میں یہ فرق ہے کہ RA خط شمال سے
بجانب مشرق زاویہ ہوتا ہے، جب کہ SHA خط شمال سے زاویہ بجانب مغرب ہوتا ہے۔) (شمار 48 دیکھیں)

اصطلاحات

RA is the same as SHA, except that it is measured eastwards (rather than westwards as in SHA). Thus

$$RA = 360 - SHA$$

Where SHA = Sidereal Hour Angle

160 گرین وچ میں ٹائم Mean Time (GMT Greenwhich

ماہرین کا اس پر اتفاق ہوا ہے کہ گرین وچ کے مقام پر جو مقامی وقت ہے اسے معیار بنایا جائے۔ اسے گرین وچ ٹائم (Green wich time = G.M.T) کہتے ہیں۔ اور اسی کو کائناتی وقت (Universal time = UT) بھی کہتے ہیں

161 سائی ڈیریل ڈے Sidereal Day

See chapter 4 section 4-sidereal time

Length of sidereal day

a sidereal day is the interval between two successive transits of the first point of aries across the same meridian.

A idereal day is not a practical unit of time in a world goverened by the sun .

Local sidereal time (LST) is defined as the LHA of the first point of aries (Y).

162 اسلامی تقویم (کیلنڈر) Islamic Lunar Calendar

حضرت عمرؓ کے زمانہ میں اس کی ابتداء حضورؐ کے سال ہجرت از مکہ سے کی گئی۔ یکم محرم سن 0001 ہجری = جمعہ 15.07.0622۔ سو اختلافِ مطالع کا اعتبار کیا جائے تو اسلامی کیلنڈر بن ہی نہیں سکتا

163 سائی ڈیریل اور اینگل (SHA) Sidereal Hour Angle

سے بجانب مغرب از خط شمال جو زاویہ بنتا ہے وہ اس ستارہ کا سائی (First point of Aries) Y مقام مشاہدہ سے کسی ستارہ کا ڈیریل اور اینگل کہلاتا ہے۔ دونوں میں باہم تعلق یہ ہے

$$RA = 360 - SHA :$$

اصطلاحات

164	مکہ ہجری کیلنڈر	Makkah Hijri Calendar
	راقم (ہجری) کے مطبوعہ 1512 سالہ ہجری کیلنڈر کی اساس یہ ہے کہ جس روز 180W طول بلد پر غروب شمس کے وقت چاند کی عمر 18 گھنٹے ہو جائے تو اس سے اگلی نصف شب سے اگلے قمری ماہ کا آغاز ہوگا۔ 64 صفحات پر مشتمل پاکٹ سائز پر مشتمل کتابچہ میں ہر ہجری ماہ کی پہلی تاریخ کے مطابق عیسوی تاریخ دی گئی ہے	
165	نظام شمسی	Solar System
	سورج، اس کے گرد گھومنے والے (9) سیارے اور ان سیاروں کے چاند نظام شمسی کہلاتے ہیں۔	
166	انعطاف	Refraction of Light
	روشنی کی کرنیں جب کثیف فضا سے خفیف فضا میں داخل ہوتی ہیں (یا اس کے برعکس) تو ان کا رخ بدل جاتا ہے۔ اسے روشنی کا انعطاف کہتے ہیں۔ اس کی وجہ سے سورج اس وقت ہمیں افق شرقی پر نظر آتا ہے جب اس کا اوپر کا کنارہ ابھی 35 منٹ (35/60 ڈگری) زیر افق ہوتا ہے	
167	سطح سمندر سے بلندی	
	سرورے آف پاکستان کے شائع کردہ نقتشوں میں پاکستان کے مختلف مقامات کی کراچی کے نزدیک ایک مخصوص مقام کے حوالہ سے سمندر کی بلندی درج کی ہوتی ہے۔ اوقات طلوع و غروب شمس کی تخریج کے لئے کسی مقام کی سطح سمندر سے بلندی کا لحاظ نہیں رکھا جاتا۔ محکمہ موسمیات کی ویب سائٹ میں اسلام آباد کی سطح سمندر کی بلندی 1664 فٹ کی بلندی شمار کر کے طلوع اور غروب شمس کے وقت دئے جاتے ہیں۔ یہ صحیح نہیں۔ محکمہ موسمیات والوں کو تحریری طور پر اس کی اطلاع کی جا چکی ہے۔ غالباً اس پر عمل درآمد ابھی تک نہیں ہوا	
168	نقطہ الراس قمری Ascending Node	K46 (شہباز 151)
	چاند کا مدار دائرہ البروج کو دو جگہ کاٹتا ہے ہے جب چاند جنوب سے شمال کی طرف جاتے ہوئے دائرہ البروج کو قطع کرے تو وہ مقام نقطہ الراس یا عقدہ الراس کہلاتا ہے	
169	اجرام فلکی Celestial (Heavenly) Bodies	
	سورج چاند ستارے، سیارے، شہابِ ثاقب، کہکشاں اجرامِ فلکی کہلاتے ہیں	
170	نقطہ الذنب قمری Descending Node	K46 (شہباز 151)
	چاند جب دوسری دفعہ شمال سے جنوب کی جانب آتے ہوئے دائرہ البروج کو کراس کرتا ہے تو اس مقام کو نقطہ الذنب کہتے ہیں۔	

اصطلاحات

171 دب اکبر (Great Bear (Ursa Major

ہل Plough کی شکل میں 7 ستاروں کا ایک مجمع ہے جس کے آخری دو ستاروں کی سیدھ میں ان کے باہمی فاصلہ کے

5.5 گنا

فاصلہ پر قطبی ستارہ واقع ہوتا ہے

172 نوری سال Light Year

روشنی کی رفتار 186000 میل فی گھنٹہ ہے۔ ایک سال کے دوران یہ روشنی جتنا فاصلہ طے کرتی ہے اسے نوری سال کہتے

ہیں۔ ستاروں کا فاصلہ کی پیمائش کے لئے اسے اکائی کے طور پر شمار کیا جاتا ہے۔ چنانچہ اگر کوئی ستارہ ہم سے 10 نوری سال کے

فاصلہ پر ہے تو یہ ہم سے 94.607×10^{12} کلو میٹر دور ہوا

173 ذات الکرسی Cassiopeia (W Star)

انگریزی حرف W کی شکل میں ترتیب شدہ 5 ستاروں کا ایک مجمع ہے۔ دب اکبر اور ذات الکرسی، قطبی ستارہ کے گرد گھڑی کے

اٹ رخ باہم مخالف سمت میں چکر لگاتے ہیں

174 سمت الراس Zenith

مشاہدہ کرنے والے شخص کے سر کے اوپر آسمان میں (فرضی) نقطہ کو نقطہ راس (Zenith) کہتے ہیں اور اس کے برخلاف)

پاؤں کے نیچے (زمین کے مرکز سے دوسری طرف کے نقطہ کو نقطہ قدم (Nadir) کہتے ہیں

174 قران اعلیٰ زہرہ

سورج کے گرد گردش کے دوران جب زہرہ ستارہ سورج کی دوسری طرف انتہائی دوری پر ہوتا ہے۔ اس لمحہ کو قران اعلیٰ کہتے

ہیں۔ تب زمین، سورج اور زہرہ ایک سیدھ میں ہوتے ہیں

175 افقی محدود نظام Celestial Coordinate System K15, K16

اس نظام کے تحت کسی ستارہ کے مقام تعیین خط شمال سے اس کے افقی زاویہ (azimuth) اور افق کے اوپر اس کے زاویہ

ارتفاع (Altitude) سے کیا جاتا ہے۔ مثلاً قمری ماہ کے اختتام پر غروب شمس سے ذرہ پہلے اس کا اذائی متھ (مقام مشاہدہ پر خط

شمال سے بجانب مغرب اس کا) 100 ڈگری اور (زمین سے اس کا) زاویہ ارتفاع 3 ڈگری ہے۔ اور اسی طرح اس لمحہ سورج کا

اذائی متھ 115 ڈگری اور زاویہ ارتفاع 1 ڈگری ہے۔ تو اس کا مطلب یہ ہوگا کہ عین غروب شمس کے وقت چاند کا زاویہ ارتفاع

2 ڈگری ہوگا۔ اور یہ سورج سے (= 115-100) 15 ڈگری بجانب شمال ہوگا

اصطلاحات

176 استوائی محدود نظام Equatorial Coordinate System (K24, K25), K23

اس نظام کے تحت کسی ستارہ کے مقام کا تعین خط شمال سے اس کے گرین وچ اور اینگل (GHA) اور میل (Declination) سے کیا جاتا ہے۔ مثلاً یکم جنوری کو کسی لمحہ سورج اگر 10 ڈگری غربی طول بلد (10W) پر ہو اور اس کا میل 22.980 ڈگری ہو تو ہم یوں کہیں گے کہ اس لمحہ یہ آسمان میں ایک ایسے مقام پر واقع ہے جس کا $GHA = 10$ ڈگری اور میل 22.980 ڈگری ہے

177 اختلاف مطالع

زمین گول ہے، اس کا کوئی کنارہ نہیں۔ شرقاً غرباً ہر لحظہ مطالع بدلتا ہے۔ اسلام آباد میں سیکٹر E-7 کا مطالع اور ہے اور E-8 کا مطالع اور۔ فتاویٰ دارالعلوم دیوبند (جلد 6) اور فتاویٰ امجدیہ (جلد 2) میں یہی لکھا ہے۔ حال ہی میں مظاہر العلوم سہارن پور اور طدارالعلوم کراچی نے بھی یہی لکھا ہے۔ فقہ اکیڈمی جدہ نے بھی اسی پر ریزولیشن پاس کیا ہے۔ دیگر کئی جدید کتب فتاویٰ میں اسی کو اختیار کیا ہے۔ مولانا برہان الدین سنبلی نے بھی اسی کی تائید کی ہے، البتہ خدشہ ظاہر کیا ہے کہ اس سے کہیں مہینہ 28 یا 31 دن کا نہ ہو جائے۔ تو اس کی وضاحت یہ ہے کہ اختلاف مطالع کو نظر انداز کرنے کا مطلب یہ ہوگا کہ ہر ماہ عملاً خط تاریخ (180W) پر رویت کا اعتبار کیا جائے گا۔ کیوں کہ علامہ شامی کے مطابق اہل مشرق نے چاند دیکھا تو اہل مغرب پر روزہ فرض اور اس کے برعکس بھی۔ یوں انڈونیشیا میں چاند نظر آیا تو 180W پر تو ضرور ہی نظر آئے گا۔ اور اگر اور کہیں نہیں 180W پر نظر آیا۔ تو تب بھی رویت وہیں کی ہوئی۔ لہذا کبھی بھی مہینہ 28 یا 31 دن کا نہیں ہوگا۔ چار میں سے تین ایسے کبار اسی کے حق میں ہیں۔ البتہ امام شافعی کے 2 مختلف اقوال ہیں۔ یہ معلوم نہیں کہ ان میں سے آخری کون سا ہے۔ پھر بھی 4 میں سے 3 بلکہ 3 1/2 ووٹ تو عالمی رویت کے حق میں ہے۔ سنا ہے مولانا تقی عثمانی جو پہلے اختلاف مطالع کے حق میں تھے، اب ان کی رائے بھی بدل چکی ہے۔ یہاں چھینک ماریں تو ساری دنیا میں سنائی دیتی ہے۔ کہتے ہیں یہ ذرائع ابلاغ پھر سکر گئے تو؟ اس کا جواب یہ ہے

ابھی وضو کا زمانہ ہے، پانی نہ ہوا تا تیمم کر لینا

K47

178 وتری فاصلہ اجرام فلکی Elongation

غروب شمس کے وقت، چاند اگر افق کے اوپر ہو تو چاند کی سورج سے دوری دو طریقوں سے ظاہر کی جاسکتی ہے۔ (1) سورج سے چاند افقی زاویہ (Azimuth) اور افق سے اس کا زاویہ ارتفاع، (2) وتری (کم از کم) فاصلہ۔ بعض ماہرین رویت کے لئے اول الذکر کو معیار بناتے ہیں اور بعض (مثلاً البیرونی) مؤخر الذکر کو بناتے ہیں۔ ڈاکٹر منظور احمد کے پروگرام moon60 سے ہمیں 21 جولائی 2012 کے لئے یہ اعداد و شمار ملتے ہیں۔

اصطلاحات

Sun set = 19:16 PST غروب شمس

Alt moon = 13.051 deg زاویہ ارتفاع قمر

Alt sun = (-)0.249 deg زاویہ ارتفاع شمس

Relative alt = 13.051 – (-0.249) = 13.3 deg

Azimuth sun = 295.289 deg from north in clockwise dir اذائی متھ شمس

Azimuth moon = 269.568 deg اذائی متھ قمر

Relative azimuth = 295.289 – 269.568 = 25.721 deg

Right ascension (RA moon) = 9.858 deg

Right ascension (RA sun) = 8.091 deg

Elongation of moon and sun as seen from Islamabad = 29.013 deg

179 ہم گرتے کیوں نہیں (Google serch) K48

زمین ہر شے کو اپنی طرف کھینچنے کی خاصیت رکھتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ کرہ ارض پر اس کے اوپر نیچے دایاں یا بائیں کھڑا ہر شخص پر ہوتا ہے، اس کے 6 گھنٹہ بعد اس سے مشرق A اپنے آپ کو آسمان تلے سمجھتا ہے۔ چنانچہ ایک شخص جو ایک لمحہ زمین پر مقام پر پہنچ A پر ہوتا ہے اور مزید 6 گھنٹہ بعد دوبارہ مقام C کے بالکل نیچے مقام A پر پہنچ جاتا ہے، اگلے 6 گھنٹہ بعد مقام B میں مقام جاتا ہے۔ یہ محض اس وجہ سے ہے کہ وہ زمین پر اگرچہ ایک مقام پر ساکن ہے، لیکن زمین مغرب سے مشرق کی طرف 24 گھنٹہ میں ایک چکر پورا کرتی ہے۔ یہ شخص اگر ملاحظہ کرے تو ان ہر چہار مقام پر اس کے اوپر ستاروں کا ایک نیا جھرمٹ (مجمع النجوم

ہوگا

1

2

3

4

5

6

04 دنیا کی سیر

بسم الله الرحمن الرحيم

افلا ينظرون الى الابل كيف خلقت - والى السماء كيف رفعت - والى الجبال كيف نصبت -
والى الارض كيف سطحت (الغاشية)

تو کیا وہ لوگ اونٹ کو نہیں دیکھتے کہ کس طرح پیدا کیا گیا ہے۔ اور آسمان کو کہ کس طرح بلند کیا گیا ہے۔ اور پہاڑوں کو کہ کس طرح کھڑے کئے گئے ہیں۔ اور زمین کو کہ کس طرح بچھائی گئی ہے

01 کائنات The Universe

01 تعارف Introduction

یہ کائنات کب اور کیسے معرض وجود میں آئی، اس کا قطعی علم تو اللہ تعالیٰ ہی کو ہے۔ البتہ سائنس دان کہتے ہیں کہ ابتداء میں کائنات گیس اور گرد و غبار کا مجموعہ تھا۔ پھر ایک دھماکہ کے نتیجے میں اس سے کئی بلین کی تعداد میں galaxies نے جنم لیا۔ ایک اندازہ کے مطابق جن کی تعداد 120 بلین ہے۔ سائنس دان اس دھماکہ کو انفجار عظیم (Big Bang) کا نام دیتے ہیں۔ ہر گلیکسی میں کئی بلین ستارے، گرد و غبار کے بادل اور گیسوں کا مجموعہ ہیں۔ ستارے گلیکسی کی پیداوار ہیں۔ سب سے بڑی گلیکسی کا نام Andromeda ہے۔ اس کے بعد کہکشاں (Milky way) ہے جو کہ ایک سپرنگ کی شکل میں دکھائی دیتی ہے۔ اس میں 100 بلین سے زائد کی تعداد میں ستارے ہیں۔ اور یہ ایک پلیٹ (تھالی) کی شکل میں ہے۔ اس کے وسط میں گیسوں اور گرد و غبار کا ذخیرہ ہے۔ نئے ستارے ہر لمحہ پیدا ہوتے رہتے ہیں۔ سورج اس Milky Way کا ایک ستارہ ہے۔ اور یہ Milky Way کے مرکز (nucleus) سے تقریباً 33,000 نوری سال کے فاصلہ پر ہے (سورج کی روشنی 1 سیکنڈ میں 186,000 میل کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ اس حساب سے یہ 1 سال میں جتنا فاصلہ طے کرتی ہے، اسے 1 نوری سال کہتے ہیں)۔ سورج 225 بلین (نوری) سال میں اس مرکز کے گرد اپنا ایک چکر پورا کرتا ہے۔ فسبحان اللہ احسن الخالقین!

02 اجرام فلکی Heavenly Bodies

زمین، سورج، چاند، ستارے (کواکب)، سیارے، سیارچے، شہاب جو اس کائنات میں موجود ہیں، سب اجرام فلکی کہلاتے ہیں

03 مجمع النجوم (ستاروں کا جھرمٹ) K1 constellation

یہ ستاروں کے کسی مجموعہ کا نام نہیں۔ بلکہ بعض دفعہ بہت سے ستارے مل کر ایک خاص قسم کا نقشہ بن کر ہمارے سامنے آتے ہیں۔ مثلاً Ursa major ستاروں کے اس جھرمٹ کا نام ہے جس میں دب اکبر کے سات ستارے ہیں، جس کے آخری 2 ستاروں کی سیدھ میں قطبی ستارہ (Pole star) ہے۔ اسی طرح Ursa minor میں ذات الکرسی یا کیسوپیا (Cassiopeia) جسے ڈبلیو سٹار (W – Star) بھی کہتے ہیں، دب اکبر کے بالکل مقابل (قطبی ستارہ کی دوسری طرف) ہے۔ قطبی ستارہ، جھرمٹ Ursa Minor میں واقع ہے اور اس کا اصل یونانی نام Cynosura ہے

04 کہکشاں Milky Way K2

یہ اس مجموعہ النجوم کا حصہ ہے جو کہ زمین سے 10,000 نوری سال کے فاصلہ پر ہے۔ اس میں 200 بلین ستارے ہیں۔ یہ وہ galaxy ہے کہ جس میں ایک ہماری زمین بھی ہے۔ کہکشاں میں 88 مجمع النجوم دریافت ہو چکے ہیں۔ جب کوئی نیا ستارہ دیکھنے میں آتا ہے تو اس کا محل وقوع اس مجمع النجوم کی نسبت سے کیا جاتا ہے جس کے نزدیک یہ پایا جاتا ہے

05 ثریا Pleiades

ثریا کو 7 بہنیں کہتے ہیں۔ جب کہ حقیقتاً اس میں 6 ستارے ہیں۔ یہ مجمع النجوم Taurus میں واقع ہے۔ اور ہماری زمین سے 440 بلین نوری سال کی دوری پر ہے

06 دمدار ستارہ (سیارہ) Comet

ان کو ستارہ کی بجائے سیارہ کہنا ہی بہتر ہے کیوں کہ ان کے خواص سیاروں سے ملتے ہیں، ستاروں سے نہیں۔ مثلاً ان میں اپنی روشنی نہیں ہوتی، بلکہ یہ سورج کی روشنی کو منعکس کرتے ہیں۔ یہ سورج کے گرد چکر لگاتے ہیں۔ یہ سورج کے گرد چکر لگاتے ہیں۔ ان کا مدار انتہائی بیضوی ہوتا ہے

07 شہابیہ Meteorite

نظام شمسی میں بعض اجرام فلکی ایسے بھی ہیں جن کو نہ تو سیارہ کہا جاسکتا ہے اور نہ ہی کسی سیارے کا چاند۔ کیوں کہ نہ تو وہ کسی سیارہ جتنا بڑے ہوتے ہیں اور نہ ہی کسی سیارے کے گرد گھومتے ہیں۔ ان اجرام فلکی کو سیارچے کہا جاتا ہے۔ ان کی جسامت ریت کے ذرہ سے لے کر 1000 کلو میٹر تک ہوتی ہے۔ ان میں سے بعض زمین کے قریب آجاتے ہیں۔ اکثر یہ فضا سے ٹکراتے ہیں تو اس سے شعلے پیدا ہوتے ہیں۔ اور یہ راکھ ہو جاتے ہیں۔ ان کو شہاب ثاقب کہتے ہیں۔ ان کا کوئی حصہ اگر راکھ بن کر ختم نہ ہو تو اے نیرک کہتے ہیں۔ وہ زمین پر آپہنچتا ہے۔ ظاہر ہے کہ یہ نیرک جتنا بڑا ہوگا زمین پر اتنا زیادہ نقصان پہنچائے گا

K3 08 ہمارا نظام شمسی Our Solar System

ہمارا نظام شمسی Milky way نام کی galaxy کا حصہ ہے۔ جو سورج، اس کے 9 سیاروں اور ان سیاروں کے جملہ چاند پر مشتمل ہے۔ ہزاروں کی تعداد میں چھوٹے سیارے، (Asteroids)، نیز Comets اور Meteors بھی نظام شمسی کا حصہ ہیں۔ سورج، نظام شمسی کے مرکز پر واقع ہے۔ دیگر سیارے اور اجرام فلکی سورج کے گرد گھومتے ہیں

09 سیارے The Planets

نظام شمسی کے 9 سیاروں کے نام یہ ہیں

1	2	3	4	5	6	7	8	9
عطارد	زہرہ	زمین	مریخ	مشتری	زحل	یورینس	نیپچون	پلوٹو
Mercury	Venus	Earth	Mars	Jupiter	Saturn	Uranus	Neptune	Pluto

ان میں سے عطارد سورج کے قریب ترین ہے۔ زمین فاصلہ کے لحاظ سے تیسرے نمبر پر ہے۔ جب کہ پلوٹو سب سے دور ہے

10 خواص سیارگان The Planets

سورج کے سیارگان سے متعلق مختلف مقداریں یوں ہیں

10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
سورج	عطارد	زہرہ	زمین	مریخ	مشتری	زحل	یورینس	نیپچون	پلوٹو	
sun	Mercury	venus	Earth	mars	jupiter	Saturn	Uranus	Neptune	pluto	
*	A	B	C	D	E	F	G	H	I	نسبت فاصلہ
*	2.0	4.0	5.0	3.0	9.0	8.0	6.0	7.0	1.0	نسبت قطر
	4870	12100	12756	6790	142800	119300	47100	48400	3000	قطر KM
10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	87.9	224.7	365.2	686.9	11.8	29.4	84	164	247.6	PR-ED
	58.7	243	0.99	1.02	9.8	10.2	10.8	0.66	6.3	TR-ED

اشارات

TR=Time of Rotation on the axis (Earth Days=ED) = محوری گردش کا دورانیہ

Period of Revolution (Earth Days=ED) = اپنی زمین کے گرد چکر کا دورانیہ

11 سورج The Sun

جسم کے لحاظ سے سورج کل نظام شمسی کا 99% حصہ ہے۔ اس کے مرکز پر درجہ حرارت 15,000,000 سنٹی گریڈ ہے۔ اس کی وجہ سے ستارے سکڑنے نہیں پاتے۔ اس کی سطح پر درجہ حرارت مقابلہ کم ہے جو کہ 6,000 سنٹی گریڈ ہے۔ سورج فی سیکنڈ تقریباً 4 ملین ٹن ہائیڈروجن خرچ کر دیتا ہے۔ جس سے ہیلیم (Helium) گیس بنتی ہے۔ اور اس عمل میں سورج ایک بڑی مقدار میں حرارت پیدا کرتا ہے۔ اسی کی وجہ سے سورج کی چمک اور نتیجہً زمین پر زندگی قائم ہے۔ سورج ٹھوس جسم نہیں رکھتا بلکہ یہ گیسوں کا مجموعہ ہے۔ یہ کہکشاں کے گرد 200 ملین سال میں ایک چکر پورا کرتا ہے۔ یہ اپنے محور کے گرد بھی 25-35 دن میں ایک چکر پورا کرتا ہے اور اس کا محور دائرہ البروج کے ساتھ تقریباً 90 ڈگری کا زاویہ بنتا ہے

سکون محال ہے قدرت کے کارخانے میں ثبات اک تغیر کو ہے زمانے میں

12 چاند

چاند کا زمین سے اوسط فاصلہ 384,000 کلومیٹر ہے اور یہ زمین کے گرد ایک بیضوی شکل کے مدار میں چکر لگاتا ہے۔ جس کی لمبائی 241,3714 کلومیٹر ہے۔ اس کی جسامت (mass) زمین کی جسامت کا 1/18 حصہ ہے۔ اور یہ زمین کے گرد ایک چکر 27.3 میں لگاتا ہے۔ اور یہ دورانیہ بالکل اتنا ہی ہے جتنا کہ یہ اپنے محور کے گرد گھومنے میں لیتا ہے۔ اس وجہ سے اس کا ہمیشہ ایک ہی رخ زمین کی طرف رہتا ہے۔ اس کی سطح پر بہت سے چھوٹے بڑے نشیب و فراز ہیں

13 چاند کی شکلیں K4 Phases Of The Moon (SOP-6)

چاند کی اپنی روشنی کوئی نہیں ہوتی۔ یہ زمین کے گرد اپنی (ظاہرہ) گردش کے دوران سورج کی روشنی کو منعکس کرتا ہے۔ چنانچہ جب چاند کا اندھیرا حصہ زمین کی طرف ہوتا ہے تو ذیل کی 7 کیفیتیں دیکھنے میں آئیں گی

1۔ نیا چاند تولید شمس و قمر یا اجتماع شمس و قمر (New moon)

2۔ تربیع اول (ہلال) (Waxing crescent)

3۔ تربیع اول (First Quarter)

4۔ احدب اول (Waxing Gibbous)

5۔ پورا چاند (بدر) (Full Moon)

6- احدب ثانی (Waning Gibbous)

7- تربیع ثانی (Last Quarter)

8- ہلال 2 (Waning Crescent)

14 زمین The Earth

زمین اب سے تقریباً 4.5 بلین سال پہلے معرض وجود میں آئی۔ یہ سورج سے 149,600,000 کلومیٹر کے فاصلہ پر ہے۔ اس کی سطح کا کل رقبہ تقریباً 510,000,000 مربع کلومیٹر ہے۔ جس میں سے تقریباً 70.8% پانی ہے اور باقی % 29.2 خشکی ہے۔ اس کا اوسط قطر 12,735 کلومیٹر ہے۔ اور یہ سورج سے 149,600,000 کلومیٹر کے فاصلہ پر ہے۔ جس چکر میں زمین سورج کے گرد گھومتی ہے (دائرہ البروج Ecliptic) وہ ایک دائرہ کی شکل میں نہیں بلکہ بیضوی شکل میں ہے جس کی کل لمبائی 928,000,000 کلومیٹر ہے۔ زمین ایک مخصوص فضا ہے جس میں آکسیجن اور ہائیڈروجن کی آمیزش ہے جو کہ انسان، حیوانات اور نباتات کے لئے اہم ہے

15 زمین کی ساخت K5 Structure Of The Earth

زمین 3 حصص پر مشتمل ہے۔ اور وہ حسب ذیل ہیں

1- The Earth Crust

یہ زمین کی سب سے اوپر کی سطح ہے۔ اس کی اوسط موٹائی تقریباً 20 کلومیٹر ہے۔ یہ نرم پتھر پر مشتمل ہے اور زمین پر زندگی اسی کی مرہون منت ہے

2- The Mantle

اس کی 2 تہیں ہیں۔ جس میں سے اوپر کی تہ Earth Crust سے نیچے ہے۔ اور اس کی موٹائی تقریباً 667 کلومیٹر ہے۔ اس سے نیچلی تہ کی موٹائی 2200 کلومیٹر ہے۔ یہ دونوں تہیں سخت پتھر پر مشتمل ہیں

3- مرکز زمین The Core

اس کی بھی 2 تہیں ہیں۔ ان میں سے اوپر کی تہ کی موٹائی 2265 کلومیٹر ہے اور یہ پگھلے ہوئے مادہ پر مشتمل ہے۔ دوسری تہ مرکز زمین پر ہے، جس کا قطر تقریباً 1220 کلومیٹر ہے۔ سطح زمین پر سب سے زیادہ درجہ حرارت امریکی ریاست میکسیکو کا ہے جو کہ 57 ڈگری سینٹی گریڈ ہے۔ جب کہ کم از کم درجہ حرارت قطب جنوبی پر ہے جو کہ 60 (-) ڈگری سینٹی گریڈ ہے۔ اندازہ ہے کہ مرکز زمین پر درجہ حرارت

3,000 ڈگری سنٹی گریڈ ہے

16 خط استواء K6 Equator

یہ وہ فرضی مکمل دائرہ ہے جو کہ قطبین کے بالکل درمیان زمین کو دو برابر قطعاً میں تقسیم کرتا ہے۔ (ایک سیب کو عین درمیان میں اگر دو ٹکڑوں میں چھری سے کاٹیں تو ان میں سے ہر ایک کا گول کنارہ جو دائرہ کی شکل میں ہوتا ہے۔ خط استواء کی مانند ہے)۔ خط استواء کراچی سے نیچے سمندر (بحر ہند) سے گزرتا ہے

17 خط سرطان Tropic of cancer

21 جون کو میل شمس (+) 23.4 ڈگری ہوتا ہے (ملاحظہ ہو جدول)۔۔۔۔۔ چنانچہ اس روز سورج 23.4 ڈگری عرض بلد شمالی پر چکر لگائے گا۔ 23.4 ڈگری عرض بلد شمالی کو خط سرطان کہتے ہیں۔ سورج اس کے بعد بتدریج واپس جنوب کی طرف لوٹ جاتا ہے

18 خط جدی Tropic of Capricorn

22 دسمبر کو میل شمس، 23.4 (-) ڈگری ہوتا ہے۔ اس روز سورج 23.4 عرض بلد جنوبی پر چکر لگاتا ہے اسے خط جدی کہتے ہیں۔ سورج اس کے بعد واپس شمال کی طرف لوٹ آتا ہے

19 نصف کرہ شمالی Northern Hemi Sphere

خط استواء سے اوپر قطب شمالی تک کے علاقہ کو نصف کرہ شمالی کہتے ہیں

20 نصف کرہ جنوبی Southern Hemi Sphere

خط استواء سے نیچے قطب جنوبی تک کے علاقہ کو نصف کرہ جنوبی کہتے ہیں 55 صفحہ 57 <

21 سطح زمین کے 6 خطے K7 --- 6 Geographical Regions Of The Earth

درجہ حرارت کے لحاظ سے زمین کو خط استواء کے متوازی 5 خطوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے وہ یہ ہیں

1- منطقه حارہ شمالی North Tropical Region K7

یہ علاقہ خط سرطان اور خط استواء کے درمیان واقع ہے۔ یہاں ماہ جولائی میں اوسط درجہ حرارت 27.7 ڈگری سنٹی گریڈ ہوتا ہے جب کہ جنوری میں کم سے کم 12.2 ڈگری سنٹی گریڈ ہوتا ہے۔

2- منطقه حارہ جنوبی South Tropical Region K7

یہ علاقہ خط استواء اور خط جدی کے درمیان واقع ہے۔ یہاں ماہ جنوری میں اوسط درجہ حرارت 27.7 ڈگری سنٹی گریڈ ہوتا ہے جب کہ جولائی میں کم سے کم 12.2 ڈگری سنٹی گریڈ ہوتا ہے۔
منطقہ حارہ شمالی اور جنوبی میں سال میں سورج کی شعاعیں زیادہ تر سیدھی پڑتی ہیں۔ ان علاقوں میں موسم سرما مختصر مدت کے لئے ہوتا ہے، جب کہ موسم گرما طویل اور سخت گرمی کا ہوتا ہے۔

3- منطقه معتدلہ شمالی North Temperate Region K7

اس میں زمین کا وہ حصہ آتا ہے جو کہ نصف کرہ شمالی میں خط سرطان اور Arctic circle کے درمیان ہے۔

4- منطقه معتدلہ جنوبی South Temperate Region K7

یہ نصف کرہ جنوبی میں خط جدی اور Antarctic circle کے درمیان کا علاقہ ہے۔
ان دو خطوں میں اوسط درجہ حرارت 16 ڈگری سنٹی گریڈ ہوتا ہے۔ یہاں سردی اور کم گرمی ہوتی ہے

5- منطقه باردہ شمالی North Arctic (Frigid) Region K7

نصف کرہ شمالی میں Arctic circle (عرض بلد 66.6N) تا قطب شمالی کا علاقہ منطقہ باردہ شمالی (یا منطقہ منجمد شمالی) کہلاتا ہے۔ یہاں ہمیشہ برف جمی رہتی ہے

6- منطقه باردہ جنوبی South Arctic Region K7

نصف کرہ جنوبی میں Antarctic Circle (66.6S) تا قطب جنوبی کا علاقہ منطقہ باردہ جنوبی (یا منطقہ منجمد جنوبی) کہلاتا ہے۔ یہ بھی ہمیشہ برف سے ڈھکا رہتا ہے
منطقہ منجمد شمالی اور منطقہ منجمد جنوبی میں سورج کی شعاعیں اتنی تر چھپی پڑتی ہیں کہ یہاں گرمی بالکل نہیں ہوتی۔ جب کہ سردی بہت سخت ہوتی ہے۔ یہاں درجہ حرارت صفر درجہ سنٹی گریڈ سے اوپر کبھی نہیں پہنچتا

22 گرین وچ Greenwich

یہ لندن (51:30N 00:07W) کے جنوب مشرق میں 27 کلومیٹر پر واقع ایک مقام ہے جس کا عرض بلد 51:28N ہے۔ 1884 میں بین الاقوامی سطح پر یہاں پہلے سے موجود ریل انزرویٹری میں سے گزرنے والے خط طول بلد کو صفر درجہ طول بلد (Prime Meridian) مانا گیا۔ یہ خط طول بلد، قطب شمالی (90N) کو قطب جنوبی (90S) سے ملاتا ہے

23 عرض بلد اور طول بلد k8,k9,k10

زمین ایک گیند کی طرح ہے (خاکہ 10A)۔ اس پر کسی مقام کا صحیح طور پر تعین کرنا نہایت مشکل ہے۔ اپنی سہولت کے لئے ہم زمین پر کچھ فرضی خطوط کھینچتے ہیں۔ یہ خطوط دو طرح کے ہوتے ہیں۔ ان میں سے ایک کو خطوط عرض بلد کہتے ہیں جو کہ خط استواء کے متوازی ہوتے ہیں اور دوسرے کو خطوط طول بلد کہتے ہیں۔ ہر دو کو ڈگری میں ظاہر کیا جاتا ہے۔ کسی مقام کا تعین اس کے عرض بلد اور طول بلد کے حوالہ سے کیا جاتا ہے۔

24 خطوط (دوایر) عرض بلد K8

Lines (circles) of Latitude

جو خطوط زمین کے گرد ایک دائرہ کی شکل میں مشرق اور مغرب کی طرف گلوب پر نظر آتے ہیں، انہیں خطوط عرض بلد کہتے ہیں ان میں سے ایک کا نام خط استواء ہے۔ اس کی مقدار صفر (0) ڈگری ہے۔ خط استواء زمین کو 2 برابر حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔ عرض بلد کو صفر ڈگری اور 90 ڈگری کی حدود کے اندر ظاہر کیا جاتا ہے۔ نقطہ قطب شمالی کا عرض بلد 90 ڈگری شمالی لکھا جاتا ہے اور نقطہ قطب جنوبی کا عرض بلد 90 ڈگری جنوبی لکھا جاتا ہے۔ زمین کا جو حصہ خط استواء اور قطب شمالی کے درمیان ہے، اسے نصف کرہ شمالی کہتے ہیں۔ اور جو حصہ خط استواء اور قطب جنوبی کے درمیان ہے، اسے نصف کرہ جنوبی کہتے ہیں

25 خطوط طول بلد K9 Lines (semicircles) Of Longitude

یہ فرضی خطوط قطب شمالی کو قطب جنوبی سے ملاتے ہیں۔ صفر (0) ڈگری طول بلد کا خط جو گرین وچ (لندن سے مشرق میں 15 کلومیٹر پر واقع) میں سے گزرتا ہے، اسے پرائم میریڈین کہتے ہیں۔ جو مقامات پرائم میریڈین کے مشرق میں واقع ہیں ان کے طول بلد کے ساتھ شرقی (East) لکھا جاتا ہے اور جو اس سے مغرب کی طرف ہیں ان کے ساتھ غربی (West) لکھا جاتا ہے۔ ان میں سے ہر ایک 0 ڈگری تا 180 ڈگری ہوتا ہے۔ گلوب پر 180 ڈگری شرقی اور 180 ڈگری غربی خطوط طول بلد ایک دوسرے پر منطبق ہو جاتے ہیں

26 خطوط عرض و طول بلد K10 Graticule

گلوب پر خطوط عرض بلد اور خطوط طول بلد دونوں کھینچے جاتے ہیں۔ ان دونوں کو ملا کر Graticule کہتے ہیں

27 زمین کی 2 گردشیں K11 SOP-4

زمین کی بیک وقت 2 گردشیں ہیں۔ ان میں سے ایک روزانہ کی گردش ہے اور دوسری سالانہ کی گردش ہے

SOP-4 K11 Axis of rotation of Earth 28 زمین کا محور گردش

یہ وہ فرضی خط (سلاخ) ہے کہ جس کے گرد زمین گھومتی ہے

SOP-4 K11 Rotation of earth 29 گردش زمین یومیہ

اگر آپ شمال کی طرف منہ کر کے کھڑے ہوں تو سورج آپ کو مشرق سے مغرب کی طرف زمین کے گرد گردش کرتا نظر آتا ہے۔ لیکن حقیقت یہ ہے کہ سورج ساکن ہے اور زمین سورج کے گرد یعنی مغرب سے مشرق کی جانب گھومتی ہے۔ اسے زمین کی محوری گردش کہتے ہیں۔ اس کا دورانیہ 23 گھنٹہ 56 منٹ اور 04 سیکنڈ ہے۔ خط استواء پر زمین کی رفتار تقریباً 2,254 کلومیٹر فی گھنٹہ (29 کلومیٹر فی منٹ) ہے۔ زمین کی یومیہ گردش کے نتیجے میں دن اور رات پیدا ہوتے ہیں

SOP-4 K11 Revolution Of Earth 30 زمین کی سالانہ گردش

زمین سورج کے گرد بھی گھومتی ہے۔ اس کا سورج کے گرد گھومنے کا دورانیہ 365 دن، 5 گھنٹہ، 4 منٹ اور 46 سیکنڈ ہے۔ اور اس سالانہ گردش کی رفتار اس کی یومیہ گردش کا 60 گنا ہے۔ سالانہ گردش کی وجہ سے موسموں میں تبدیلی پیدا ہوتی ہے۔ یعنی موسم بہار، گرما، خزاں اور سرما

(SOP 5-B) Seasons K12, K31 31 موسموں کی تبدیلی

کون لایا کھینچ کر پہچم سے باد سازگار اور موسموں کو کس نے سکھائی ہے خون انقلاب (اقبال) زمین کا جھکاؤ (Tilt or Declination) سورج کی طرف ہے۔ اس جھکاؤ میں سال کے دوران بتدریج کمی بیشی ہوتی رہتی ہے۔ موسموں میں تبدیلی اسی وجہ سے ہوتی ہے۔ زمین کا یہ جھکاؤ خط استواء سے اوپر نصف کرہ شمالی میں خط سرطان (Tropic of Cancer) اور خط استواء سے نیچے نصف کرہ جنوبی میں خط جدی (Tropic of Capricorn) تک محدود ہے۔ اس کے نتیجے میں نصف کرہ شمالی میں حسب ذیل موسم دیکھنے میں آئیں گے

K12 Vernal (Spring) Equinox 32 اعتدال ربيع

سورج جب جنوب سے شمال کی طرف حرکت کرتے ہوئے 21 مارچ کو خط استواء پر پہنچ جاتا ہے تو اس کو اعتدال ربيعی کہتے ہیں۔ ہم یوں کہہ سکتے ہیں کہ مارچ میں جب سورج دائرہ البروج، دائرہ معدل النہار کے مقام تقاطع پر ہو تو اس کو اعتدال ربيعی کہتے ہیں

K12 Autumnal Equinox 33 اعتدال خریف

اسی طرح جب سورج شمال سے جنوب کی طرف حرکت کرتے ہوئے 23 ستمبر کو خط استواء پر پہنچتا ہے تو اس کو اعتدال خریفی کہتے ہیں

21 مارچ اور 23 ستمبر کو سورج جب خط استواء کے اوپر ہوتا ہے۔ تو اور اس روز یہ نقطہ مشرق سے ابھرتا ہے اور نقطہ مغرب پر ڈوبتا ہے۔ اس روز تمام دنیا میں دن و رات برابر ہوتے ہیں۔ یہ سانحہ سال میں 2 دفعہ واقع ہوتا ہے۔ یہ خدا واحد کی قدرت کاملہ سے ہے۔ اس آیت میں اسی کی طرف اشارہ ہے (ڈاکٹر ذاکر نایک)۔ یا یہ کہ سورج 21 جون اور 22 ستمبر کو اپنی دو آخری حد تک جاتا ہے

34 انقلاب شمسی صیف Summer Solstice K12 K31,

21 جون کو سورج عرض بلد 23.45 شمالی پر پہنچ کر واپس خط استواء کی طرف لوٹ آتا ہے۔ اسے انقلاب الشمس صیفی کہتے ہیں

35 انقلاب شمسی شتوی Winter Solstice K12 K31,

22 دسمبر کو سورج عرض بلد 23:45 جنوبی پر پہنچ کر واپس خط استواء کی طرف لوٹ آتا ہے۔ اسے انقلاب الشمس شتوی کہتے ہیں

36 سورج گرہن اور چاند گرہن K13 Solar and Lunar Eclipses

سورج اور چاند جب جزوی طور پر غائب ہو جاتے ہیں تو اسے علی الترتیب سورج گرہن اور چاند گرہن کہتے ہیں۔ گرہن اس وقت ہوتا ہے جب سورج، چاند اور زمین ایک ہی لائن میں واقع ہوتے ہیں۔ سورج گرہن اس وقت ہوتا ہے جب سورج اور چاند زمین کی مخالف سمت میں ہوتے ہیں۔ یعنی اگر چاند مقام مشاہدہ کے میریڈین پر ہو جب کہ سورج اس کے مقام البعد (Anti pode) پر ہو

۔ اور چاند گرہن اس وقت ہوتا ہے جب چاند اور سورج زمین کی ایک ہی طرف ہوتے ہیں۔ چوں کہ چاند، سورج کے مقابلہ میں زمین کے زیادہ قریب ہوتا ہے۔ لہذا یہ سورج کی روشنی کو زمین تک پہنچنے میں حائل ہوتا ہے

37 سورج گرہن Solar Eclipse K13

چاند کا حجم سورج کے مقابلہ میں بہت کم ہے۔ لیکن چوں کہ یہ زمین کے زیادہ قریب ہے لہذا یہ بڑا نظر آتا ہے۔ اور اس وجہ سے جب یہ زمین اور سورج کے درمیان آجاتا ہے تو یہ روشنی کو زمین پر پہنچنے سے روک دیتا ہے۔ اس سے سورج گرہن واقع ہوتا ہے۔

زمین کا وہ حصہ جو اندھیرا کے بڑے حصہ (Umbra) میں آجاتا ہے وہاں مکمل سورج گرہن ہوتا ہے۔ اور زمین کا وہ حصہ جو ہلکے اندھیرا (Penumbra) میں ہوتا ہے، وہاں جزوی سورج گرہن ہوتا ہے

38 چاند گرہن Lunar Eclipse K13

سورج گرہن کی طرح چاند کا جو حصہ (Umbra) میں ہوتا ہے وہاں مکمل چاند گرہن ہوتا ہے۔ اور وہ علاقہ جو Penumbra میں آجاتا ہے وہاں جزوی چاند گرہن ہوتا ہے۔ اکثر و بیشتر جزوی چاند گرہن ہوتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ چاند کا مدار زمین کے مدار کے ساتھ 5 ڈگری جھکا ہوا ہے (زمین کا انتہائی میل شمس 23.4 ڈگری ہے جب کہ چاند کا میل شمس 28.5 ڈگری ہے۔ اور فرق 5 ڈگری ہوا)

39 نقشہ (Map) اور اس کی ضرورت

نئے شہروں کی منصوبہ بندی میں گرڈ کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اس سے کسی مقام کا تلاش کرنا آسان ہو جاتا ہے۔ اس کی ایک مثال اسلام آباد ہے۔ جیسا کہ ذیل کے نقشہ سے ظاہر ہے

نقشہ اسلام آباد میں مختلف سیکٹروں کا محل وقوع								
11	10	9	8		7	6		
D11	D10	D9	D8	مارگلہ	D7	D6	D	
E11	E10	E9	E8		E7	E6	E	
F11	F10	F9	F8-2 F8-3 F8-1 F8-4	فیصل مسجد ایونیو	F7-2 F7-3 F7-1 F7-4	F6	F	
G11	G10	G9	G8		G7	G6	G	
شاہراہ کشمیر					خیابان سہروردی			

40 خطوط عرض بلد اور طول بلد کا استعمال Use Of LAT and LONG

اگر کسی شہر کا عرض بلد اور طول بلد پہلے سے معلوم ہو تو نقشہ دینا پر اس کا تعین بڑی آسانی سے کیا جاسکتا ہے۔ مثلاً جدول۔۔۔ میں اسلام آباد کا عرض بلد کا عرض بلد 33:44N دیا ہوا ہے۔ جس کا مطلب یہ ہے کہ یہ خط استواء سے شمال کی طرف عرض بلد 33 ڈگری 44 منٹ پر واقع ہے۔ اس طرح اس کا طول بلد 73:02E دیا ہوا ہے۔ جس کا مطلب یہ ہے کہ یہ خط صفر درجہ طول بلد کے مشرق میں خط طول بلد 73 ڈگری 02 منٹ پر واقع ہے۔ تو تب اسلام آباد کا نقشہ دینا پر مقام ذیل کے خاکہ۔۔۔ میں یوں ملے گا۔ اسی طرح مکہ مکرمہ کا عرض بلد 21:25N اور طول بلد 39:58E ہے۔ نقشہ ذیل سے یہ بھی پتہ چلا کہ اسلام آباد

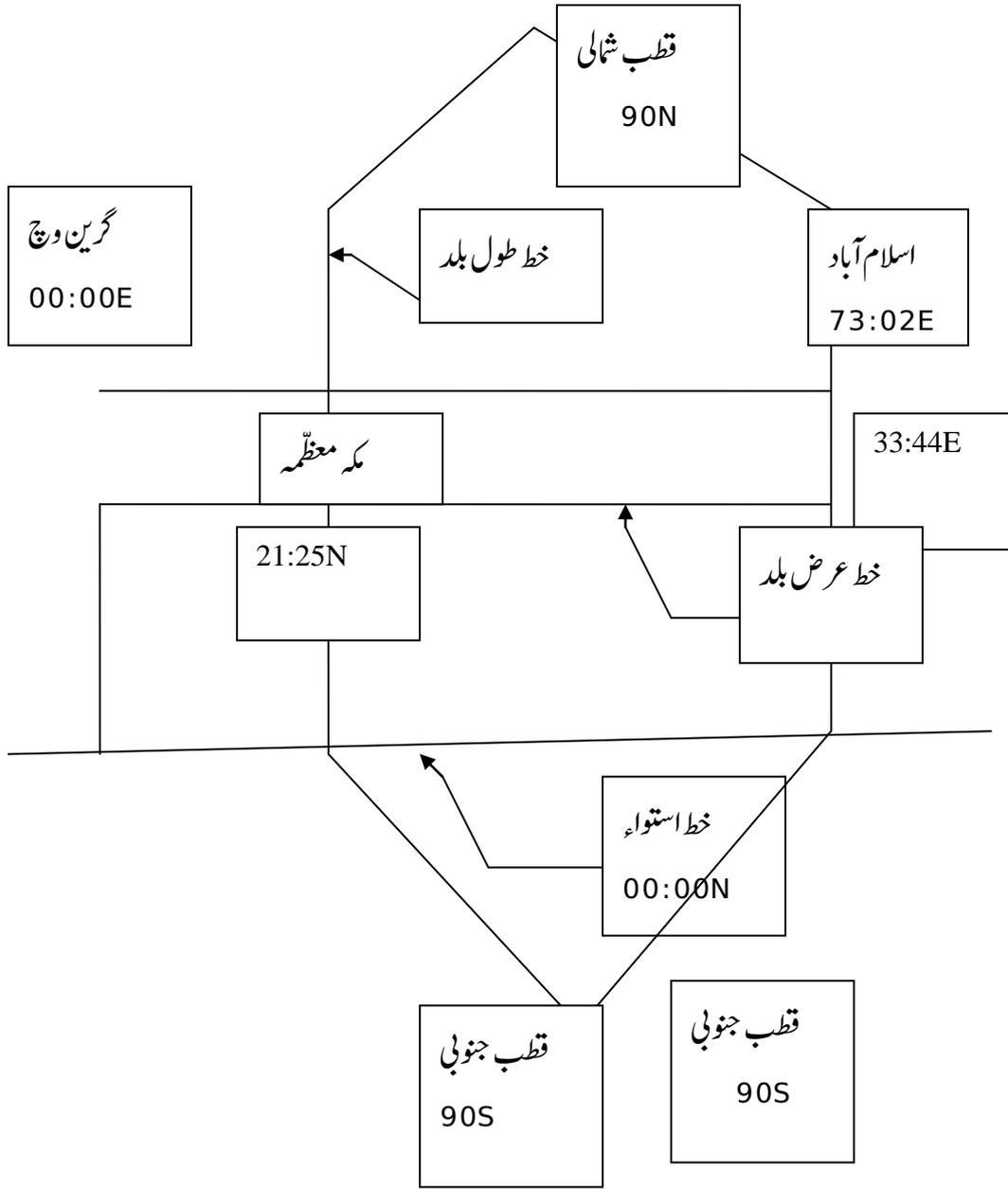
مکہ مکرمہ سے بجانب مشرق ہے کیوں کہ اس کا طول بلد مکہ مکرمہ کے مقابلہ میں زیادہ ہے یعنی یہ گرین وچ (صفر درجہ طول بلد کے خط) سے مزید مشرق کی جانب ہے۔ اور اسی طرح اسلام آباد کا عرض بلد مکہ مکرمہ کے طول بلد سے زیادہ ہے لہذا یہ مکہ مکرمہ کی نسبت شمال میں ہے۔ تو گویا اسلام آباد مکہ مکرمہ سے بجانب شمال مشرق ہے۔ جو مقامات خط استواء کے شمال کی طرف ہوں ان کے عرض بلد کے ساتھ شمالی لکھا جاتا ہے۔ مثلاً جکارتا (06:08S 106:45E)۔ اسی طرح جو مقامات صفر درجہ طول بلد کے مغرب کی طرف ہوں ان کے طول بلد کے ساتھ غربی لکھا جاتا ہے۔ جیسا کہ نیویارک (45N 74W)۔ تمام خطوط عرض بلد خط استواء کے اوپر کی جانب نقطہ قطب شمالی پر ختم ہوتے ہیں اور اسی طرح خط استواء کے نیچے نقطہ قطب جنوبی پر

سطح سمندر سے بلندی غروب شمس یا روزہ افطار پر اثر انداز نہیں ہوتی

1- کسی نے امریکہ سے (معرفت دارالعلوم کراچی) پوچھا ہے کہ آیا کسی مقام کی سطح سمندر سے بلندی وہاں کے وقت غروب شمس پر اثر انداز ہوتی ہے۔ اس کا سیدھا سا جواب تو یہ ہے کہ ہر گز نہیں۔ عام زبان میں یوں کہا جاسکتا ہے کہ ہمارے ہاں کراچی کے قریب سمندر کی سطح اگر کوسوں نیچے چلی جائے یا سمندر بالکل ہی خشک ہو جائے تو اسلام آباد میں سورج بدستور اسی مقام اور اسی وقت پر غروب ہوگا جہاں یہ کل ہوا تھا۔ پھر اگر غروب شمس کا انحصار سمندر کے وجود پر ہوتا تو طلوع شمس کا بھی ہونا چاہئے۔ جب کہ ہمارے مشرق میں تو کوئی سمندر ہے ہی نہیں۔ نیز بعض ممالک کے مشرق میں سمندر ہے نہ مغرب میں جیسے افغانستان وہاں طلوع ہوتا نہ غروب

2- کوسوں بلکہ ہزاروں میل دور سے اس سوال کے پوچھنے کی وجہ غالباً یہ ہے کہ عالمی سطح کے ایک فلکی ادارہ نے انہیں یوں ہی بتایا ہے۔ اور ادھر ہمارے ہاں بھی ایک اہم ادارہ کی ویب سائٹ پر اسلام آباد کے لئے 31 اگست کا غروب شمس کا وقت 7:37 بجے دیا گیا ہے اور سطح سمندر سے بلندی 1664 فٹ۔ اگر سمندر سے بلندی صرف معلوماتی حد تک ہوتی تو کوئی حرج نہ تھا۔ لیکن فلکی اصولوں کے تحت اس بلندی پر غروب شمس واقعی 7:37 بجے نکلتا ہے۔ جب کہ سمندر کو درمیان میں لائے بغیر (صحیح وقت) 7:35 بنتا ہے۔ جو کہ نوائے وقت کے 17 اگست کے شمارہ میں دئے گئے نقشہ سحر و افطار کے عین مطابق ہے

3- اس تحریر کے لکھنے سے قبل مزید اطمینان کے لئے سروے آف پاکستان سے رابطہ قائم کر کے معلوم کیا گیا تو انہوں نے راقم کے موقف کی بھرپور تائید کی۔ اور قارئین کی تسلی کے لئے بس اتنا ہی کافی ہے۔ تاہم اس بارہ میں قدرے تفصیل دلچسپی کا باعث ہوگی۔ اصل میں سطح سمندر سے نہیں بلکہ مقام غروب شمس سے اسلام آباد کی میٹروں میں بلندی (height) یہاں کے طلوع و غروب کے اوقات پر اثر انداز ہوتی ہے۔ کرہ زمین کو اگر گیند کی طرح بالکل گول شمار کیا جائے تو فیصل مسجد کے صحن میں کھڑے ہوئے 31 اگست کو آپ سورج 7:35 بجے غروب ہوتا دیکھیں گے۔ 4- صحن کے بجائے فیصل مسجد کے 100 میٹر اونچے کسی مینار پر چڑھ کر اگر مشاہدہ کریں تو سورج مزید ایک منٹ بعد یعنی 7:36 (آگے صفحہ 95 پر)



05 توضیح کلیات Explanation of the Formulae

اوقات نماز، سمت قبلہ، قبلہ ٹائم، روت ہلال، رہنماء کعبہ و قبلہ و شہر شہما

04.1 تمہید

04.1 یہ ضوابط، تخریج اوقات نماز، تحدید سمت قبلہ اور رویت ہلال پر محیط ہیں۔ اُردو کا ایک محاورہ ہے گھی بنائے سالن اور بڑی بہو کا نام۔ یہ محاورہ مختصر سے رسالہ پر صادق آتا ہے۔ جہاں فلکیات کے فارمولوں کی تہہ تک جائے بغیر سائنٹیفک کیلکولیٹر کی مدد سے مذکورہ مسائل کو حل کرنے کی مبتدی میں صلاحیت پیدا ہو جاتی ہے۔ چنانچہ اب فلکیات جدیدہ اسلامی کا سیکھنا درجہ اعدادیہ کے طلباء کے لئے بھی اتنا ہی آسان ہے جتنا کہ درجہ تخصص کے طلباء کے لئے۔ ضابطہ زبانی یاد کرنا مقصود نہیں۔ کیلکولیٹر کی مدد سے ضابطہ دیکھ کر اگر آپ اپنے شہر (گاؤں) کا نقشہ اوقات نماز و قبلہ ٹائم تیار کرنے کے قابل ہو گئے تو یہ کمال کی بات ہے

04.2 تخریج اوقات نماز 04.2 Calculations for Prayer times

04.2.1 تخریج اوقات نماز کے لئے مطلوبہ مقام کے عرض بلد (Latitude = LAT = LT) اور طول بلد

(Longitude = LONG = LG) کا پہلے سے جاننا ضروری ہے۔ اٹلس یا گزٹ سروے آف پاکستان سے پاکستان کے بڑے بڑے شہروں کے لئے آپ یہ کوائف حاصل کر سکتے ہیں۔ ایک دستی آلہ GPS کی مدد سے آپ اپنے گھر کے چولہا کا عرض بلد (LT) اور طول بلد (LG) بھی معلوم کر سکتے ہیں بشرطیکہ یہ کھلے آسمان کے نیچے ہو کیونکہ اس میں مصنوعی سیارہ کی مدد لی جاتی ہے۔ آپ کے شہر (گاؤں) کے قریب موبائل فون کا کوئی کھمبہ نصب ہو تو متعلقہ کمپنی سے اس کا (LT) اور (LG) حاصل کیا جاسکتا ہے

04.2.2 اسلام آباد کا (LT = 33:44N) اس کو پڑھیں گے 33 ڈگری 44 منٹ شمالی (اور LG = 73:02E) یعنی

73 ڈگری دو منٹ شرقی (-) یہ (LT) اور (LG) کی یہ مقدراتیں اسلام آباد کی فیصل مسجد کے حال کے مرکزی نقطہ کی ہیں جو کہ 2003ء میں سروے آف پاکستان کی مدد سے مصنوعی سیارہ (Satellite) کے ذریعے حاصل کی گئی تھیں۔ یہ مستقل مقدراتیں ہیں جو وقت کے ساتھ بدلتی نہیں۔ بشرطیکہ زمین گول ہی رہے۔ اس ضابطہ میں دی گئی مثال میں اسلام آباد کا

(LT = 33:42N) اور (LG = 73:10E) لیا گیا ہے جو کہ سروے اور پاکستان کے ریکارڈ کے مطابق پولی کلینک کے مغرب

میں شمالاً جنوباً واقع سڑک کے کنارے نصب شدہ ایک ستون پر لگی ہوئی بیتل کی پلیٹ کا مرکزی نقطہ ہے

04.2.3 جو مقامات خط استواء) صفر درجہ عرض بلد (کے شمال کی طرف واقع ہوں ان کا عرض بلد (LT) شمالی ہوتا ہے۔ اور

جو مقامات گرین وچ سے) شمالاً جنوباً (گزرنے والے) صفر درجہ (خط طول بلد کے مشرق کی جانب واقع ہوں ان کا طول بلد

(LG) شرقی کہلاتا ہے۔ نقشہ دنیا پر دیکھنے سے معلوم ہو گا کہ پاکستان خط استواء کے شمال کی طرف اور گرین وچ سے مشرق کی

طرف واقع ہے لہذا یہاں کے تمام شہروں کا عرض بلد شمال (N) اور طول بلد شرقی (E) ہوگا
04.2.4 دو اور مقدماتیں جن کا تعلق سورج سے ہے، کا پہلے سے معلوم ہونا بھی ضروری ہے اور وہ ہیں

1- نصف النہار کا مقامی وقت (Local Time of Noon) (LTN)

2- میل شمس (Declination of sun DSUN=DS)

LTN سے مراد کسی بھی تاریخ کا ہماری گھڑیوں پر وہ وقت (لحہ) ہے جب سورج اس ملک کے معیاری طول بلد کے خط نصف النہار) عین دوپہر کے وقت سایہ کا رخ (پر واقع ہوتا ہے۔ پاکستان کا معیاری طول بلد 75 ڈگری شرقی ہے جو کہ واگہ بارڈر سے ادھر اور نارووال (E74.52) کے ذرہ مشرق میں) شمالاً جنوباً) گزرتا ہے۔ پاکستان کے دیگر شہروں کا نصف النہار کا وقت) جو کہ 75 درجہ معیاری طول بلد سے ہٹ کے ہوں (کا نصف النہار کا وقت (Standard Time of Noon (STN) سے تعبیر کیا جائے

گا

04.2.6 جس طرح زمین پر واقع مقامات کے لئے عرض بلد کی اصطلاح استعمال ہوتی ہے اسی طرح اجرام فلکی) سورج چاند وغیرہ) کے لئے میل Declination کی اصطلاح استعمال ہوتی ہے۔ میل شمس N23.4 ڈگری سے مراد یہ ہے کہ اس روز سورج 23.4 ڈگری (23.4) ڈگری عرض بلد شمالی) خط سرطان (پر زمین کے ارد گرد چکر لگاتا ہے۔ LTN اور DS ہر لمحہ بدلتا ہے لیکن عملاً کسی بھی تاریخ کے لئے انہیں مستقل شمار کیا جاسکتا ہے کیونکہ 24 گھنٹہ میں اس میں معمولی سی تبدیلی واقع ہوتی ہے) چاند کا میل اور LTN تیزی سے بدلتا ہے اسی لئے چاند کا مسئلہ قدرے پیچیدہ ہے)

04.2.7 LTN اور DS یہاں جدول 2 میں دئے گئے ہیں۔ ان اعداد و شمار کو آپ فلکیات کی کسی اور کتاب میں دی گئی مقداروں سے قدرے مختلف پائیں گے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اس میں سن 2003 تا 2100ء کی) مثلاً) یکم جنوری کے LTN کی جملہ 98 مقداروں کو جمع کر کے 98 پر تقسیم کر کے حاصل اس جدول میں دیا گیا ہے یعنی 98 سال کی اوسط مقدار۔ اس طرح انہی 98 سالوں کی DS کی اوسط مقدار یہاں دی گئی ہے۔ ایسا کرنے سے اب موجودہ (21 ویں) صدی عیسوی کے دوران تخریج شدہ اوقات میں زیادہ سے زیادہ 01 منٹ کی غلطی واقع ہوگی۔ یعنی کسی تاریخ کا طلوع شمس کا وقت دئے گئے کلیہ سے اگر 5:30 بجے نکلتا ہے تو حقیقتاً 5:29 بجے ہو سکتا ہے اور 5:31 بجے بھی۔ اس سے زیادہ کمی بیشی نہ ہوگی

کلیات کی وضاحت

04.2.8 (زوال) نصف النہار) کا معیاری وقت (Standard Time of Moon) (DS STN) منفی کا مطلب ہے سورج خط استواء کے بحث ہوگا] تخریج اوقات نماز میں سب سے پہلے مطلوبہ شہر کے لئے دی گئی تاریخ کا STN معلوم کرنا ضروری ہے۔ مثلاً اسلام آباد (E73:02, LG=33:44N) کے لئے 5 جولائی (LTN=12:08) (+) DS کا STN درج ذیل

(مساوات) کلیہ (سے معلوم کیا جائے گا۔ $\text{Difference STN} = \text{LTN} + \text{STD} + \text{LG}/15$) سے
 مراد گرین 22 سے اس ملک کا فرق وقت کی مقدار ہے۔ جہاں $\text{LG}/13:05 \text{ STD} = \text{Standard}$ جو کہ پاکستان کے لئے
 (گھنٹہ) $\text{STD} = 75/15 = 5$ ہے۔ مساوات (=) کے بائیں طرف لکھی ہوئی STN مطلوبہ مقدار ہے جبکہ اس کے دائیں
 جانب لکھی ہوئی معلوم مقداریں (LTN, STD, LG) ہیں۔ آسانی اس میں ہے کہ معلوم مقداریں اس مساوات کے اوپر
 مقداریں لکھی جائیں۔ اس سے سیکولیٹر کے استعمال میں سہولت ہوگی اور غلطی کا امکان نہ رہے گا۔ چنانچہ اوپر کی مساوات کو ہم
 نیچے یوں لکھتے ہیں۔

$73:03 - \text{STN} = \text{LTN} 12:08 + \text{STD} 5 + \text{LG}/15$ مشرقی طول بلد کے لئے یہاں LG کو منفی (-) نشان کے ساتھ لکھا
 جائے گا۔ اس مساوات کو حل کرنے سے $\text{STN} = 12:20$ آئے گا۔ اسی وقت کو گھڑی کے وقت میں ظاہر کرنے کے لئے اعشاری
 حصہ کو 60 سے ضرب دی جائے گی کیونکہ ایک گھنٹہ میں 60 منٹ ہوتے ہیں۔ چنانچہ $12:20 = 12:12$ آئے گا
 اس کا مطلب یہ ہے کہ یکم جولائی کو۔۔۔۔۔ بجے سورج اسلام آباد کے خطِ نصب النہار پر واقع ہوگا

04.3 فجر Fajr

صبح کاذب (عمق شمس = 18 ڈگری) اور صبح صادق (عمق شمس = 15 ڈگری)

وقت فجر معلوم کرنے کے لئے سب سے پہلے (LHA (Local Hour Angle) معلوم کیا جائے گا۔ جو کہ زوال تا ظہور فجر کا
 وقفہ (ڈگری) ہے یہاں عمق شمس بوقت صبح کاذب = 18 ڈگری لیا جائے گا۔ جس سے $\text{LHA} = 133$ ڈگری جواب آئے گا اس
 کو 15 پر تقسیم کریں) کیونکہ 15 ڈگری = 1 گھنٹہ (تو وقفہ بصورت گھنٹہ $133/15 = 8.866$ = گھنٹہ آئے گا۔ تب

$\text{Time of Fajr} = \text{TFaj}$ وقت یوں نکالا جائے گا

$\text{TFaj} = \text{STN} - \text{LHA}/15 = 3.33\text{H} = 03:20$

یعنی اسلام آباد میں 5 جولائی کو 03:22 بجے صبح کاذب (فجر مستطیل) ظاہر ہوگی۔

LHA کے فارمولا میں $A = 15$ ڈگری استعمال کریں تو تب $\text{LHA} =$ ڈگری آئے گا جس سے وقت صبح صادق - $\text{TFaj} = \text{STN} -$

$\text{LHA}/15 = \text{H} = 03$

عرض بلد جنوبی کے لئے LT کی مقدار منفی (-) لکھی جائے گی

04.4 عشاء Isha

جتنا وقفہ (قبل از دوپہر) زوال تا فجر 15 ہوتا ہے۔ اتنا ہی وقفہ بعد از دوپہر زوال تا عشاء (غروب شفق ابیض) ہے۔

شامی کے مطابق شفقِ احمر اور شفقِ ابیض میں بھی 3 درجات کا وقفہ ہے۔ اس طرح غروبِ شفقِ احمد بمطابق عمقِ شمس 12 = ڈگری پر ہوا۔ امام شافعی کے نزدیک شفقِ احمر پر عشاء کا وقت شروع ہو جاتا ہے

طلوعِ شمس (SR) Sunrise (SR)

اس کے لئے بھی LHA کا مندرجہ بالا استعمال کیا جائے گا فرق یہ ہے کہ یہاں عمقِ شمس $A = 0.833$ ڈگری لیا جائے گا۔ جس وقت سورج کے قرص کا مرکز 0.833 ڈگری زیر افق ہوتا ہے اس کا اوپر کا کنارہ افقِ شرقی پر نمودار ہوتا ہے۔

STN میں سے LHA تفریق کرنے سے وقتِ طلوعِ شمس حاصل ہوگا۔ اگر آپ مقامِ مشاہدہ کسی پہاڑی پر ہے جبکہ سورج نیچے وادی میں طلوع ہوتا ہے تو اس صورت میں ایک اور اصطلاح AD کا اضافہ کیا جائے گا۔ میدانی علاقوں کے لئے AD قیمت 0 ہے

04.6 غروبِ شمس (SS) Sunset (SS)

جب سورج کا مرکز 0.833 ڈگری افق سے نیچے چلا جاتا ہے اس وقت اس کے قرص کا اوپر کا کنارہ آنکھوں سے اوجھل ہو جاتا ہے۔ STN میں LHA جمع کرنے سے وقتِ غروبِ شمس حاصل ہوگا

1 04.7 خیر مثل 1 (AM1) Akhir Misl 1 (AM1)

1 میٹر اونچے بانس کا سایہ STN کے وقت $X0$ ہو جسے سایہ اصلی کہتے ہیں (تو بعد از دوپہر سایہ بڑھتے بڑھتے جب $X0 + 1$ میٹر ہو جائے گا تو یہ خیر مثل 1 کا وقت ہوگا۔ یہاں LHA کے فارمولا میں $A1$ (سورج کا زاویہ ارتفاع بوقتِ خیر مثل 1) استعمال کیا جائے گا

1 04.8 خیر مثل 2 (AM2) Akhir Mis 2 (AM2)

1 میٹر اونچے بانس کے سایہ کی لمبائی جب $X0 + 2$ ہو جائے گی تو تب خیر مثل 2 کا وقت ہو جائے گا

1 04.9 ابتداءِ اشتراق (Ishraq)

جب سورج کی شعاعیں نکلنا شروع ہو جائیں تو اشتراق کا وقت شروع ہو جاتا ہے۔ اس وقت سورج کا زاویہ ارتفاع 1.4 ڈگری ہوتا ہے (احسن الفتاویٰ) یہاں LHA کی قیمت معلوم کرنے کے لئے A (زاویہ ارتفاع) کو منفی (-) لکھا جائے گا

04.10 وقفہ شرعی دن (Duration of Islamic Day (DID))

فجر 15 صبح صادق (تا غروبِ شمس شرعی دن کہلاتا ہے۔ لہذا غروبِ شمس کے وقت میں سے فجر 15 کا وقت تفریق کریں۔ ماہِ حاصل وقفہ شرعی دن ہوگا

11۔ ابتداء چاشت BOC (Begin of Chasht) = End of Ishraq

شرعی دن کے 4/1 حصہ) رجب دن (گزرنے پر اشراق کا وقت ختم ہو جاتا ہے اور چاشت کا وقت شروع ہو جاتا ہے

12۔ 04۔ انتہاء چاشت (End of Chast (EOC

شرعی دن کا 2/1 نصف دن (گزرنے پر چاشت کا وقت ختم ہو جاتا ہے اس سے پہلے تک روزہ کی نیت معتبر ہے۔ اس لمحہ کو نصف النہار شرعی یا ضحہ کبریٰ بھی کہتے ہیں

05 سمت قبلہ Qibla Direction

سامنے کی شکل میں زاویہ PCM سمت قبلہ (Qibla Direction) کمالات ہے۔ مثلاً اسلام آباد (N 7302E33:44) سے سمت قبلہ 104.2 ڈگری ہے۔ دئے گئے فارمولا میں C کی قیمت اگر منفی (-) نکلے تو تب اس میں 180 ڈگری جمع کرنے سے سمت قبلہ کی قیمت حاصل ہوگی۔ مثلاً اسلام آباد کے لئے $C = -75.82$ آئی اس میں 180 مہی بیئی $C = 104.20$ ڈگری جواب آیا

06 قبلہ ٹائم Qibla Time

دھوپ میں ایک چھڑی عمود اگھڑی کر دیں تو دن رات کے 24 گھنٹہ میں سورج اس کے گرد ایک چکر پورا کرے گا۔ اس دوران ایک طوع شمس کے بعد) پاکستان میں (پہلا لمحہ وہ آئے گا جب سورج مقام QF (Forenoon QF) پر پہنچے گا اس وقت چھڑی کا سایہ قبلہ رخ پڑے گا۔ پھر جب سورج مقام SF (قبل از دوپہر) پر پہنچے گا تو سایہ سمت قبلہ سے 90 ڈگری پر) باصف رخ (پڑے گا۔ تیسرا لمحہ وہ آئے گا جب سورج مقام QA (Qibla Afternoon) پر پہنچے گا۔ اس وقت سایہ قبلہ کی مخالف سمت میں پڑے گا۔ چوتھا لمحہ وہ آئے گا جب سورج مقام SA (Afternoon SA) پر پہنچے گا۔ یہ چوتھا وقت پاکستان میں ہمیشہ رات کے دوران آئے گا پاکستان میں سردیوں) دسمبر جنوری) میں QF اور QA کا وقت بھی رات کے دوران واقع ہوگا۔ یعنی ان ایام میں صرف SF کا وقت ملے گا۔ بہر حال QF اور SF اور QA میں سے کسی بھی وقت سایہ کی مدد سے قبلہ کا رخ زمین پر ایک لکیر کھینچ کر متعین کیا جا سکتا ہے۔ سمت قبلہ کا یہ ایک آسان ترین اور نہایت صحیح طریقہ ہے۔ اس میں زمین ہموار ہونا بھی ضروری نہیں۔ گھر کے صحن میں دھوپ نہ پڑے تو چھت پر منڈیر کے قریب قبلہ سمت) صف (کا نشان لگایا جا سکتا ہے

07 رویت ہلال Moon visibility

رویت ہلال کا کوئی حتمی فارمولا نہ اب تک ایجاد ہوا ہے اور نہ قیامت تک ہوگا کیونکہ اس میں موسم اور انسانی آنکھ کا دخل بھی ہے۔ تاہم بعض ماہرین فلکیات جن میں مسلمان ریاضی دان ابو ریحان البیرونی بھی شامل ہیں، نے اپنا اپنا فارمولا بنایا ہے۔ اس

کے استعمال کے لئے ڈاکٹر منظور احمد کے کمپیوٹر پروگرام Moon Calculator کے ذریعہ مطلوبہ مقام اور تاریخ کے لئے غروبِ شمس کے وقت مقامِ غروبِ شمس سے نئے چاند کا شمالاً جنوباً (افقی زاویہ (X) اور افق کے اوپر چاند کا زاویہ ارتفاع (Y) پہلے سے معلوم کرنا ہوگا۔ پھر یہاں البیرونی کے ضابطہ کے تحت Y0 کی قیمت معلوم کریں تب اگر Y کی قیمت Y0 سے زیادہ ہے تو چاند نظر آئے گا اگر کم ہے تو نظر نہیں آئے گا

ڈاکٹر کمال ابدالی نے کچھ جدت پیدا کی ہے کہ Y کی قیمت اگر $(Y0 + Y0/10)$ سے کم ہے لیکن Y0 سے زیادہ یا Y0 کی قیمت اگر $(Y0 - Y0/10)$ سے زیادہ ہے لیکن Y0 سے کم تو تب چاند نظر آ بھی سکتا ہے اور نہیں بھی۔ لیکن Y کی قیمت اگر مقدار A سے زیادہ ہے تو چاند ضرور نظر آئے گا اور اگر C سے کم ہے تو بالکل نظر نہیں آئے گا

(CRD) Critarian Difference اگر $0.1 +$ یا زیادہ ہو تو چاند کے نظر آنے کے روشن امکانات ہیں اگر $0.1 -$ یا اس سے کم ہو تو امکانات معدوم ہیں لیکن اگر $0.1 +$ سے کم ہو اور $0.1 -$ زیادہ ہو) یعنی بین بین صورت (تو امکانِ رؤیت مدہم ہوں گے چاند کی روشنائی (Illumination of Moon (ILU

اس کے لئے چاند کی عمر بوقتِ غروبِ شمس ڈاکٹر منظور کے پروگرام Moon Calculator سے معلوم کریں یہاں جواب میں $ILUM = 1.02$ کا مطلب یہ ہے کہ چاند کے قرص کے اگر 100 برابر حصے کئے جائیں تو اس کا صرف 1.02 فیصد حصہ بوقتِ غروبِ شمس روشن ہوگا) چودھویں کا پورا چاند 100% = روشن ہوتا ہے)

(سطح سمندر سے بلندی۔۔ صفحہ 88 سے بقیہ)

بجے غروب ہوتا نظر آئے گا۔ اور 9 ہزار میٹر کی بلندی پر ہوائی جہاز میں آپ سورج کو 7:46 بجے غروب ہوتا دیکھیں گے۔ تخریج اوقات طلوع و غروب کے لئے میٹروں میں بلندی کے بجائے مقام مشاہدہ سے مقام غروبِ شمس کا زاویہ عمق (depression of visible horizon in degrees) اور ویسے بھی میٹروں میں بلندی معلوم کرنا جدید آلات کے بغیر ممکن نہیں۔ جب کہ زاویہ ارتفاع اصطرلاب (graduated disc held vertical) کی مدد سے ایک طالب علم بھی معلوم کر سکتا ہے۔ زاویہ عمق اور بلندی میں باہم ربط یوں ہے کہ 100 میٹر کی اونچائی 0.32 ڈگری عمودی زاویہ کے برابر بنتی ہے۔ اور 9000 میٹر کی بلندی 3.04 ڈگری کے برابر۔ چنانچہ فیصل مسجد کے مغرب میں واقع 100 میٹر اونچی کسی پہاڑی پر چڑھ کر مشاہدہ کریں تو بوقتِ غروبِ شمس آپ اس کا زاویہ عمق 0.32 ڈگری پائیں گے۔ اور اس وقت سورج فیصل مسجد سے 36 کلومیٹر کی دوری پر پہنچ چکا ہوگا، جب کہ 9000 کلومیٹر کی بلندی سے یہ فاصلہ 339 کلومیٹر ہوگا۔

5۔ یہاں یہ بات بھی دلچسپ ہے کہ اسلام آباد سے کراچی ساحل سمندر کا ہوائی فاصلہ (aerial distance) (آگے صفحہ 108 پر)

06 کلیات فلکیات Applied Astronomy

یہاں ہم 4 اقسام کے کلیات اور ان کے استعمال کی وضاحت کریں گے

1- اوقات نماز 2- سمت قبلہ 3- قبلہ ٹائم 4- رویت ہلال

یہ سب کام کیلکولیٹر سے کیا جائے گا۔ لہذا پہلے اسی سے ابتداء کرتے ہیں

1- کیلکولیٹر کا استعمال

ذیل کی اصطلاحات کا یہاں بکثرت استعمال ہوگا۔ جو کہ ایک قایمہ زاویہ مثلث کے 3 اضلاع کی باہم نسبت ظاہر کرتی ہیں

شمار	اصطلاح	متبادل نام	مثال	بٹن	جواب
1	ساین	SIN	*	SIN 30	0.500
2	کاس	COS	*	COS 30	0.866
3	ٹین	TAN	*	TAN 30	0.577
4	اے ساین	ASIN	SIN ⁻¹	SHIFT + SIN + 0.50	30
5	اے کاس	ACOS	COS ⁻¹	SHIFT + COS + 0.50	30
6	اے ٹین	ATAN	TAN ⁻¹	SHIFT + TAN + 0.57	30

1- تخریج اوقات نماز

اس کے لیے یہ 2 کلیات استعمال ہوتے ہیں

کلیہ 1- زوال کا معیاری وقت STN معلوم کرنا

نصف النہار (زوال) کا معیاری وقت ----- (اصطلاح 77)

$$STN = LTN + STD * (LG/15)$$

جدول 2 سے 5 جولائی کے لئے زوال کا مقامی وقت اور میل شمسی یہ ملا

زوال کا مقامی وقت (LTN) = 12.08 h (گھنٹہ میں)

میل شمسی (DSUN) = 22.73 deg (ڈگری میں)

احتیاط۔ جدول 2 میں جہیں میل شمسی کے ساتھ منفی (-) کا نشان ہے اس کا خاص خیال رکھا جائے۔ 23 ستمبر تا 21 مارچ سورج خط استواء سے نیچے (نصف کرہ جنوبی میں ہوتا ہے۔ ان تاریخوں میں آپ کو منفی کا نشان ملے گا)

قدم 3۔۔۔۔ عرض بلد اور طول بلد کو ڈگری میں تبدیل کرنا

ضابطہ

عرض بلد جنوبی (یعنی جس کے ساتھ S لکھا ہو، اس کے ساتھ منفی (-) کا نشان لگایا جائے۔ اسی طرح طول بلد شرقی (یعنی جس کے ساتھ E لکھا ہو کے ساتھ منفی (-) کا نشان لگایا جائے)

LT=33:44N=33.73 deg

LG=73:02E=-73.03 deg

قدم 4۔۔۔۔ مرحلہ وار عمل

ذیل میں ہم جدول میں تمام معلوم اور مطلوب مقدا روں کا اندراج کرتے ہیں۔ یہاں سے طریقہ استعمال کلیات سیکھنے کے بعد اگر

- 1۔ اسلام آباد کے لئے سال کی کسی اور تاریخ کے جملہ اوقات معلوم کرنا چاہیں تو جدول 2 سے دیکھ کر صرف اس تاریخ کا LTN اور DSUN نوٹ کر لیں اور اس جدول میں حسب ضرورت پر اس کے مطابق تبدیلی کر لیں
- 2۔ کسی دیگر شہر کے اوقات معلوم کرنا چاہیں تو جدول 1 سے اس شہر کا عرض بلد (LT) اور طول بلد (LG) نوٹ کر لیں اور جدول 2 سے مطلوبہ تاریخ کا LTN اور DSUN نوٹ کر لیں۔ اور بس۔ اس سے مطلوبہ شہر کا تمام نمازوں کو ایک نیا جدول تیار ہو جائے گا اور آپ ماہر فلکیات بن گئے (ماشاء اللہ)

لکھ بھیجے

4000 کی تعداد میں اشتہار پورے ملک میں تقسیم کیا کہ جو کہے کی یہ نقشہ اوقات نماز ان 10 فتاویٰ کے مطابق نہیں، وہ لکھ بھیجے۔ آج تک کسی نے نہیں لکھ بھیجا۔ پرانے (18 ڈگری) نقشوں کا غلط پونا اور نئے (15 ڈگری) کا شریعت کے مطابق ہونا

ثابت ہو چکا۔ اب اگلا قدم عمل عمل عمل

99

اسلام آباد۔۔۔۔۔ 5 جولائی

تخریج اوقات نماز

شمار	مطلوب	معلوم	کلیہ	جواب
1	وقت زوال (نصف النہار) (STN)	LTN = 12.08 LG = -73.03		
2	ابتداء صبح کاذب (TF18)	A = 18 deg عمق شمس L = 33.73 deg عرض بلد D = 22.73 deg میل شمس		
			STN = (پاکستان کے لئے STD = 5 hour)	
			= LTN + STD + (LG / 15)	
			STN = = LTN + 5 + (-73.03 / 15)	
			12:1 = 12.08 + 5 - 4.87	
			2 PST = 12.21 hour	
			= 12:12 PST	
			LHA = = ACOS((COS(90 + A) - SIN L * SIN D) / COS L / COS D) = ACOS((COS(90 + 18) - SIN 33.73 * SIN 22.73) / COS 33.73 / COS	
			22.73)	
			LHA18 = = 133.05 deg	
			8:53 HOUR = 133.05 / 15 hour = 8.89 hour (15 deg = 1 hour)	

	=8:53 (8 hour 53 mnt)	
--	-----------------------	--

100

TF18= 3:19 PST	TF18= STN – LHA = 12:12 – 8:53 = 3:19 PST (Bagvi's Prayer chart=3:20)	چونکہ صبح کاذب وقت زوال سے پہلے آتی ہے لہذا ہم نے LHA کو STN سے تفریق کیا	معیاری وقت صبح کاذب (TF18)
-------------------	--	--	-------------------------------------

	A= 15 deg عمق شمس L = 33.73 deg عرض بلد D= 22.73 deg میل شمس	ابتداء صبح صادق	3
--	--	-----------------	---

	LHA= = ACOS((COS(90+ A) - SIN L * SIN D) / COS L / COS D) = ACOS((COS(90+ 15) - SIN 33.73 * SIN 22.73) / COS 33.73 / COS 22.73)= 128.11 deg = 128.11 / 15 hour = 8.54 hour (15 deg = 1 hour)		
--	---	--	--

LHA15=8:32	=8:32 (8 hour 32 mnt)	
------------	-----------------------	--

TF15= 3:40 PST	TF15= STN – LHA = 12:12 – 8:32 = 3:40 PST (Bagvi's Prayer chart=3:40)	چونکہ صبح صادق وقت زوال سے پہلے آتی ہے لہذا ہم نے LHA سے تفریق کیا STN کو	معیاری وقت صبح صادق (TF15)
-------------------	--	--	-------------------------------------

	TSA= STN + LHA	
--	----------------	--

19- آئی جی پولیس

فون آیا۔ آئی جی پولیس بول رہا ہوں۔ میں آپ کے مرتبہ نقشہ کے مطابق سحری بند کرتا ہوں۔ قیامت کے دن اللہ میاں نے پوچھا تو کہوں گا کہ ان سے پوچھ لیں۔ جواب دیا، کہوں گا جاہل ہوں۔ 13 عدد فتاویٰ کی روشنی میں نقشہ مرتب کیا تھا

TSA = 8:44 PST	= 12:12 + 8:32 = 8:44 PST (Bagvi's Prayer chart=3:45)	(عشاء 15)	معیاری وقت شفق ابيض (TSA)	4
	اس کے لئے کلیہ 2 میں عمق شمس (A) کی قیمت 12 ڈگری لی جائے گی۔ چنانچہ کلیہ یوں لکھا جائے گا		معیاری وقت شفق احمر	5
	LHA= = ACOS((COS(90 + A) - SIN L * SIN D) / COS L / COS D) = ACOS((COS(90 + 12) - SIN 33.73 * SIN 22.73) / COS 33.73 / COS 22.73) = 123.42 deg = 123.42 / 15 hour = 8.23 hour (15 deg = 1 hour)			
LHA12=8:16	=8.26 (8 hour 16 mnt)			
TSA12= 6:09 PST	TS12= STN + LHA = 12:12 + 6:09 = 18:21 PST = 06:21 PST		چونکہ شفق احمر (عشاء 12) وقت زوال سے بعد آتی ہے لہذا ہم نے LHA کو STN میں جمع کیا	
		A= 0.833 Deg عمق شمس L = 33.73 deg عرض بلد D= 22.73 deg میل شمس	طلوع شمس (TSR)	6

	LHA= = ACOS((COS(90 + A) - SIN L * SIN D) / COS L / COS D)			
LHA = 7:09	= ACOS((COS(90+0.833) - SIN 33.73 * SIN 22.73) / COS 33.73 / COS 22.73) = 107.38 deg = 107.38 / 15 hour = 7.16 hour (15 deg = 1 hour) = 7:09 (8 hour 32 mnt)			
TSR= 5:03 PST	TSR= STN – LHA = 12:12 – 7:09 = 5:03 PST (Bagvi's Prayer chart=5:03)	چونکہ طلوع شمس وقت زوال سے پہلے ہوتا ہے لہذا ہم نے LHA سے تفریق کیا STN کو	معیاری وقت طلوع شمس (TSR)	
TSS= 7:21 PST	TSS= STN + LHA = 12:12 + 7:09 = 7:21 PST (Bagvi's Prayer chart=7:22)	چونکہ غروب شمس وقت زوال سے بعد آتی ہے لہذا ہم نے LHA کو STN میں جمع کیا	معیاری وقت غروب شمس (TSS)	7
		(احسن الفتاویٰ) ارتفاع شمس A= (-)1.4 deg	ابتداء اشراق	8
		L = 33.73 deg عرض بلد D= 22.73 deg میل شمس		

LHA= 8:32	LHA= = ACOS((COS(90+ A) - SIN L * SIN D) / COS L / COS D) = ACOS((COS(90-1.4) - SIN 33.73 * SIN 22.73) / COS 33.73 / COS 22.73) = 104.33 deg = 104.33 / 15 hour = 6.95 hour (15 deg = 1 hour) = 6:57 (6 hour 57 mnt)		
TBOI= 5:15 PST	TF15= STN – LHA = 12:12 – 6:57 = 5:15 PST (Bagvi's Prayer chart=5:15)	چونکہ ابتداء اشراق وقت زوال سے پہلے آتی ہے لہذا ہم نے LHA کو STN سے تفریق کیا	معیاری وقت ابتداء اشراق (TBOI)
		وقفہ صبح صادق تا غروب شمس DID= (TSS+ 12) – TF15 = (7:21 + 12) - 3:40 = 15:41 hour = 15.68 hour (15 گھنٹہ 41 منٹ کا روزہ)	دورانیہ دن شرعی (DID)
		DID/4 = ربع دن شرعی = 15.68/4 = 3.92 Hour = 3:55 Hour	انتہاء اشراق ابتداء چاشت
			9
			10

BOC = 7:35	BOC = TF15 + (DID/4) = 3:40 + 3:55 = 7:35 PST (Bagvi = 735 PST)	(BOC)	
		$DID/2 = \text{نصف دن شرعی}$ $= 15.68/2$ $= 7.84 \text{ Hour}$ $= 7:50 \text{ Hour}$ $EOC = TF15 + (DID/2)$	11 انتہاء چاشت (EOC)
		$= 3:40 + 7:50$ $11:30 \text{ PST} =$ (Bagvi = 1131)	
	$LT = 33.73 \text{ (Dg:Mn)}$ $DS = 22.73 \text{ deg}$		12 اخیر مثل 1
	$AO = 90 - (LT - DS)$ $= 90 - (33.73 - 22.73)$ $= 79.03 \text{ deg}$	$LT = 23.4 \text{ N}$ خط سرطان سے اوپر کے مقامات	13 ارتفاع شمس بوقت زوال
	$XO = 1/TAN AO$ $= 1/TAN 79.03 = 0.1938$		14 سایہ اصلی
	$X1 = XO + 1$	1 میٹر اونچا بانس کے سایہ کی لمبائی جب سایہ اصلی کے علاوہ 1 میٹر ہو	15 لمبائی سایہ
	$= 0.1938 + 1 = 1.1938$		1 اخیر مثل

A=39.94	$A1 = \text{ATAN}(1/X1)$ $= \text{ATAN}(1/1938)$ $= 39.94 \text{ Deg}$		ارتفاع شمس اخیر مثل 1	16
LHA= 8:32	$\text{LHA} =$ $= \text{ACOS}((\text{COS}(90 + A) - \text{SIN } L \quad * \text{ SIN } D \quad) / \text{COS } L \quad /$ $\text{COS } D \quad)$ $= \text{ACOS}((\text{COS}(90 - 39.94) - \text{SIN } 33.73 * \text{ SIN } 22.73) / \text{COS } 33.73 /$ $\text{COS } 22.73)$ $= 56.14 \text{ deg}$ $= 56.14 / 15 \text{ hour} = 3.74 \text{ hour} \quad (15 \text{ deg} = 1 \text{ hour})$ $= 3:44 \quad (3 \text{ hour } 44 \text{ mnt})$			
TAM1= 3:56 PST	$\text{TAM1} = \text{STN} - \text{LHA}$ $= 12:12 + 3:44$ $= 15:56 \text{ PST (Bagvi's Prayer}$ $\text{chart} = 3:57)$	چونکہ مثل 1 وقت زوال سے بعد آتی ہے لہذا ہم نے LHA کو STN میں جمع کیا	معیاری وقت اخیر مثل 1 (TAM1)	17
	$X2 = X0 + 2$ $= 0.1938 + 2$	1 میٹر اونچا بانس کے سایہ کی لمبائی جب سایہ اصلی کے علاوہ 2 میٹر ہو	لمبائی سایہ اخیر مثل 2	18
	= 2.1938			
	$A2 = \text{ATAN}(1/X2)$ $= \text{ATAN}(1/2.1938)$	ارتفاع شمس اخیر مثل 2	ارتفاع شمس	19
A=24.50	= 24.50 Deg			

2- سمت قبلہ

2.1 مراد سمت قبلہ

سمت قبلہ سے مراد مطلوبہ مقام پر جغرافیائی خط شمال سے کعبۃ اللہ کا زاویہ معلوم کرنا۔ اسے اصطلاح میں کعبہ کا اذانی متھ کہتے ہیں (اصطلاح 105)۔ یہاں کروی مثلث PCM میں زاویہ PCM (یا اختصار کے طور پر زاویہ C) معلوم کرنا مقصود ہے

میل شمس (جدول 2) D = Declination of sun

$$\text{Angle P} = \text{Abs} (\text{LG C} - \text{LG M})$$

تب Then

درج ذیل کلیہ 2 کی مدد سے ہم زاویہ C (یعنی زاویہ PCM) معلوم کر سکتے ہیں۔ اس زاویہ کو فلکیات کی اصطلاح میں مقام M اذانی متھ کہتے ہیں۔ اس کے لئے ہمیں 2 طرح کے کلیات دستیاب ہیں۔

مثال (اسلام آباد)

2.3 معلوم

اسلام آباد (شہر 1) (LT1=33.73N LG1 = 73.02E)

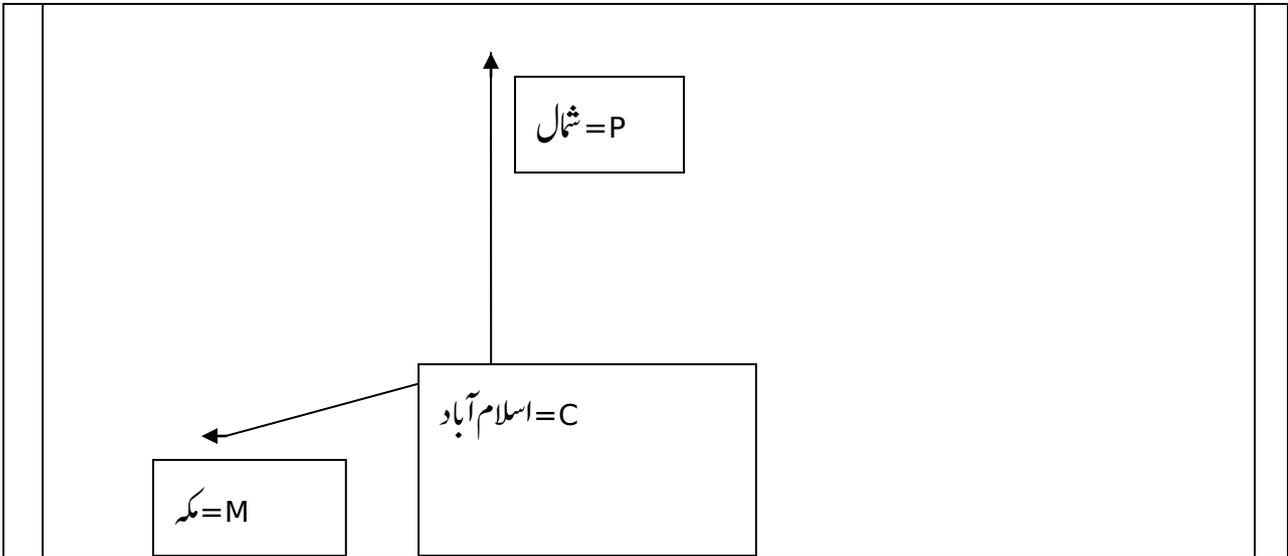
مکہ مکرمہ (شہر 2) (LT1=21.25N LG1 = 39.58E) ----- ماخوذ از اٹلس سروے آف پاکستان

مکہ مکرمہ میں اور بھی بہت سی مساجد ہیں۔ مذکورہ مقدراریں ڈاکٹر کمال ابدالی نے بھی سافٹ ویئر گوگل ار تھ سے خاص بیٹ

اللہ کے لئے حاصل کی ہیں

1	معلوم	عرض بلد شہر طول بلد شہر عرض بلد کعبہ طول بلد کعبہ	اسلام آباد LT1 = 33.73 deg LG1 = -73.02 deg کعبہ LT2 = 21.42 deg LG2 = -39.97 deg
2	فرق طول بلد	فرق طول بلد P=abs(LG1-LG2) = 33.26 =-73.02 - (-39.97) = -73.02 + 39.97 = -33.05 = 33.05 deg (مثبت مقدار)	P=33.05

سمت قبلہ	$C = \text{ATAN} \left(\frac{\text{SIN } P}{\text{COS } LT1 * \text{TAN } LT2 - \text{SIN } LT1 * \text{COS } P} \right)$ $= \text{ATAN} \left(\frac{\text{SIN } 33.05}{\text{COS } 33.73 * \text{TAN } 21.42 - \text{SIN } 33.73 * \text{COS } 33.05} \right)$ $= -75.8$	3
C = 104.2 deg	<p>اگر C کی قیمت منفی (-) آئے تو تب اس میں 180 جمع کریں۔ پاکستان کے تمام شہروں کے لئے یوں ہی کیا جائے گا</p> $C = 180 - 75.8$ $= 104.2 \text{ deg}$	



(سطح سمندر --- صفحہ 95 سے بقیہ)

1140 کلومیٹر ہے۔ جب کہ سورج بہت ہی پہلے آنکھوں سے اوجھل ہو جاتا ہے۔ لہذا کراچی میں سمندر کا ہونا یا نہ ہانا برابر ہوا۔ امریکی دوست کو کسی نے یہ بھی بتایا کہ طلوع و غروب پر مقام کے عرض بلد کا اثر بی ہوتا ہے۔ تو یہ بات تو ظاہر ہے۔ اگر ایسا میں پاکستان کے مقابلہ میں کہیں زیادہ لمبا دن نہ ہوتا اور قطب شمالی پر 6 ماہ کا دن یا رات نہ (LAT=51N) نہ ہوتا تو لندن ہوتی۔ کراچی میں سمندر کے بجائے اگر ماہیگری نٹ ایورسٹ کی قامت کا پہاڑ بھی ہو تو یہ بھی اسلام آباد کے طلوع و غروب پر اثر کو اگر آگے کراچی تک (TANGENT) اندازہ نہ ہوتا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اسلام آباد کو مقام غروب شمس کو ملانے والے خط مماس بڑھایا جائے تو پہاڑ کی چوٹی خط مماس سے نیچے ہی رہے گی۔ (آگے صفحہ 119 پر)

3- قبلہ ٹائم

3.1 مراد

قبلہ ٹائم سے مراد دن کا وہ وقت معلوم کرنا ہے جب زمین میں عموداگاڑے ہوئے بانس (چھڑی) کا سایہ عین قبلہ رخ پڑتا ہے یا اس سے 90 ڈگری پر۔ مؤخر الذکر کو ہم 'صف رخ' سے تعبیر کریں گے کیوں کہ یہ معروف سمت ہے۔ اوپر ہم مکہ کا اذانی متھ (C = 104.2 deg) معلوم کر چکے ہیں وہ ذیل میں بھی استعمال ہوگا۔

قبلہ ٹائم معلوم کرنے کے لئے جن مقداروں کا پہلے سے علم ہو، وہ یہ ہیں

1- شہر کا عرض بلد و طول بلد

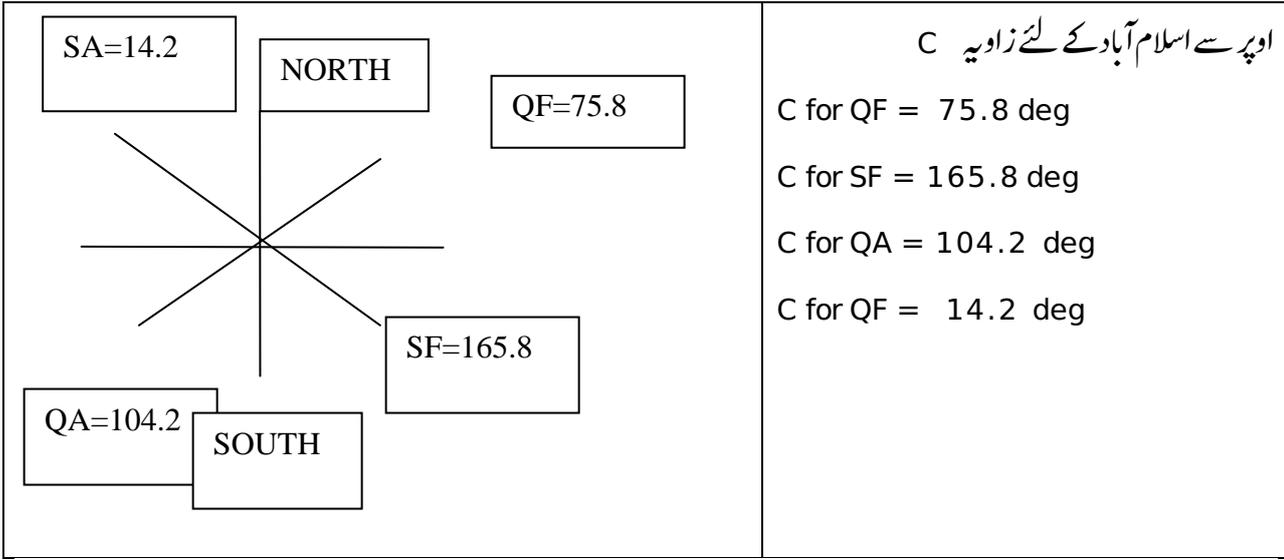
2- مکہ کا اذانی متھ (یا زاویہ PCM)

3- مطلوبہ تاریخ کا میل شمسی (DSUN)

3.3

کل 6 ممکنہ سمتیں بنتی ہیں۔ جن میں سے 3 سمتیں وہ ہیں جب سایہ قبلہ رخ پڑتا ہے اور 3 وہ جب سایہ صف رخ پڑتا ہے۔ ذیل کی مدد سے جملہ 6 مقداریں پہلے سے معلوم کر لیں

شمار	سایہ کس رخ	جب زاویہ PCM	شمار	سایہ کس رخ	جب زاویہ PCM	اسلام آباد کے لئے (*)
		90 سے کم ہو			90 سے زائد ہو (*)	
1	قبلہ رخ بعد دوپہر (QA)	=PCM	4	قبلہ رخ بعد دوپہر (QA)	=PCM	C=104.2
2	قبلہ رخ قبل دوپہر (QF)	=180-PCM	5	قبلہ رخ قبل دوپہر (QF)	=180-PCM	C=180-104.2 =75.8
3	صف رخ قبل دوپہر (SF)	=QF-90	6	صف رخ دوپہر (SF)	QF+90	C=75.8+90= 165.8
4	صف رخ بعد دوپہر (SA)	=SA-90	6	صف رخ بعد دوپہر (SA)	=QA-90	C=104.2-90 =14.2



ذیل میں ہم پہلے TQA (وقت جب سایہ بعد دوپہر قبلہ رخ پڑے گا) معلوم کریں گے۔ اس کے لئے ہمیں یہ مقداریں پہلے سے معلوم ہیں

$$C = 104.2 \text{ deg}$$

$$LT = 33.73 \text{ deg}$$

$$DSUN \text{ (For July 5)} = 22.73 \text{ deg (Table 2)}$$

یہاں زاویہ زمانیہ (LHA) معلوم کرنے کا کلیہ قدرے لمبا ہے۔۔ لہذا ایکویلیٹر کے استعمال کی خاطر ہم نے اسے فرضی ناموں سے (AA, BB, CC, DD, EE) مختلف اجزاء میں تقسیم کر لیا ہے۔ تاکہ غلطی کا احتمال کم ہو

صورت 1۔ سایہ قبلہ رخ بعد دوپہر (To find TQA)

مقدار	کلیہ	جواب	شمار
LT=33.73 DS=22.73 C=104.2	$AA = \frac{\sin(90 - LT) * \tan C}{\tan(90 - DSUN)}$ $= \frac{\sin(90 - 33.73) * \tan 104.2}{\tan(90 - 22.73)}$ $= \frac{\sin 56.27 * \tan 104.2}{\tan 67.27}$ $= -1.3773$		1

LT=33.73	BB=(COS (90 – LT) * Tan C) ** 2	**2 یہاں	2
C=104.2	$= (\text{COS } (90-33.73) * \text{TAN } 104.2) ** 2$ $= (\text{COS } 56.27 * \text{TAN } 104.2) ** 2$ $= 4.8080$	سے مراد ہے مربع معلوم کرنا	
BB=4.8080	$\text{CC} = \text{SQRT} (1 + \text{BB})$ $= \text{SQRT} (1 + 4.8080) = 2.4099$		
AA=-1.3773 CC=2.4099	$\text{DD} = \text{ASIN} (\text{AA} / \text{CC})$ $= \text{ASIN} (-1.3773 / 2.4099) = -34.85$		
LT=33.73 C=104.2	$\text{EE} = \text{ATAN} (\text{COS} (90 – \text{LT}) * \text{TAN } \text{C})$ $= \text{ATAN} (\text{COS} (90-33.73) * \text{TAN } 104.2) = -65.48$		
DD=-34.85 EE=-65.48	$\text{LHA1} = \text{DD} - \text{EE}$ $= -34.85 - (-65.48)$ $= 30.63 \text{ dg}$	جو مقامات خط سرطان اور جدی کے	
DD=-34.85 EE=-65.48	$\text{LHA2} = 180 - \text{DD} - \text{EE}$ $= 180 - (-34.85) - (-65.48)$ $= \text{حاصل مقدار اگر منفی ہو یا } 180 \text{ سے زائد ہو، اسے نظر انداز کریں}$ $= 280.33$	درمیان ہوں وہاں سال میں 2 دفعہ سایہ کارخ	
STN =12:12 LHA1=30.63	$\text{TQA1} = \text{STN} + \text{LHA} / 15$ $= 12:12 + 30.63 / 15$ $= 12:12 + 2.04$ $= 12:12 + 2:02$ $= 14:14 \text{ PST}$	بطرف جنوب ہوگا۔ اور وہاں اور LHA1 LHA2 دونوں مفید ہو سکتی ہیں۔ مثلاً	

		ڈھاکہ	
		جون 20	
	پس اسلام آباد میں 5 جولائی کو 14:14 بجے سایہ قبلہ رخ پڑے گا (جب کہ سورج بطرف مکہ ہوگا)		

صورت 2- سایہ صف رخ قبل دوپہر (To find TSF)

مقدار	کلیہ	جواب	شمار
LT=33.73 DS=22.73 C=165.8	$AA = \sin(90 - LT) * \tan C / \tan(90 - DSUN)$ $= \sin(90 - 33.73) * \tan 75.8 / \tan(90 - 22.73)$ $= \sin 56.27 * \tan 75.8 / \tan 67.27$ $= -0.0880$		1
LT=33.73 C=165.82	$BB = (\cos(90 - LT) * \tan C) ** 2$ $= (\cos(90 - 33.73) * \tan 104.2) ** 2$ $= (\cos 56.27 * \tan 104.2) ** 2$ $= 0.0197$	یہاں **2 سے مراد ہے مربع معلوم کرنا	2
BB=0.0197	$CC = \sqrt{1 + BB}$ $= \sqrt{1 + 4.8080}$ $= 1.0098$		
AA=-0.0880 CC=1.0098	$DD = \arcsin(AA / CC)$ $= \arcsin(-0.0880 / 1.0098)$ $= -5.0000$		
LT=33.73 C=165.8	$EE = \arctan(\cos(90 - LT) * \tan C)$ $= \arctan(\cos(90 - 33.73) * \tan 165.82)$ $= -7.9857$		

DD=-5.00 EE=-7.9857	LHA1 = DD-EE = -5.00 - (-7.9857) = 2.99 dg		
DD=-5.00	LHA2 = 180 - DD - EE		
EE=-7.9857	= 180 - (5.00) - (-7.9857) = 192.99 حاصل مقدار اگر منفی ہو یا 180 سے زائد ہو، اسے نظر انداز کریں		
STN = 12:12 LHA1 = 2.99	TSF1 = STN - LHA/15 = 12:12 - 2.99/15 = 12:12 - 0.136 = 12:12 - 0:08 = 12:04 PST پس اسلام آباد میں 5 جولائی کو قبل دوپہر 12:04 بجے سایہ صف رخ پڑے گا (جب کہ سورج مشرق ہوگا)		

صورت 3- سایہ قبلہ رخ قبل دوپہر (To find TQF)

مقدار	کلیہ	جواب	شمار
LT=33.73 DS=22.73 C=75.8	AA = SIN (90 - LT) * TAN C / TAN (90 - DSUN) = SIN(90-33.73) * TAN 75.8 / TAN (90-22.73) = SIN 56.27 * TAN 75.8 / TAN 67.27 = 1.3797		1
LT=33.73 C=75.8	BB = (COS (90 - LT) * Tan C) ** 2 = (COS (90-33.73) * TAN 75.8) ** 2 = (COS 56.27 * TAN 75.8) ** 2 = 4.8325	یہاں **2 سے مراد ہے مربع معلوم کرنا	2

BB=4.8325	CC= SQRT (1+BB) = SQRT (1 + 4.8080) = 2.4151		
AA=1.3797 CC=2.4151	DD= ASIN (AA/CC) = ASIN (1.3797/2.4151) = 34.8236		
LT=33.73 C=75.8	EE= ATAN (COS (90 – LT) *TAN C = ATAN(COS (90-33.73) * TAN 75.8= 65.54		
DD=34.8236 EE=65.54	LHA1 = DD-EE = -34.8236 – (-65.54) = -30.72 deg		
DD=-34.85 EE=65.54	LHA2 = 180 – DD – EE = 180 -34.8236 – (65.54)=79.64 حاصل مقدار اگر منفی ہو یا 180 سے زائد ہو، اسے نظر انداز کریں		
STN =12:12 LHA2=79.64	TQF2 = STN - LHA/15 =12:12 +79.64/15 = 12:12 -5.31 =12:12 - 5:19 = 06:53 PST پس اسلام آباد میں 5 جولائی کو 06:53 بجے سایہ قبلہ رخ پڑے گا (جب کہ سورج بطرف مشرق ہوگا)		

صورت 4- سایہ صف رخ بعد دوپہر (To find TSA)

مقدار	کلیہ	جواب	شمار
LT=33.73 DS=22.73 C=14.4	AA=SIN (90- LT) * TAN C / TAN (90- DSUN) =SIN(90-33.73) * TAN 75.8 /TAN (90-		1

	$22.73)$ $= \text{SIN } 56.27 \quad * \text{TAN } 75.8 / \text{TAN } 67.27$ $= 0.09$		
$LT=33.73$ $C=14.2$	$BB=(\text{COS } (90 - LT) * \text{Tan } C) ** 2$ $= (\text{COS } (90-33.73) * \text{TAN } 14.2) ** 2$ $= (\text{COS } 56.27 * \text{TAN } 14.2)**2$ $= 0.0880$	یہاں **2 سے مراد ہے مربع معلوم کرنا	2
$BB=0.0197$	$CC= \text{SQRT } (1+BB)$ $= \text{SQRT } (1 + 0197)$ $= 1.0098$		
$AA=0.0880$ $CC=1.0098$	$DD= \text{ASIN } (AA/ CC)$ $= \text{ASIN } 0.0880/1.0098)$ $= 5.00$		
$LT=33.73$ $C=14.2$	$EE= \text{ATAN } (\text{COS } (90 - LT) * \text{TAN } C$ $= \text{ATAN}(\text{COS } (90-33.73) * \text{TAN } 14.2 = 7.99$		
$DD=5.00$ $EE=7.99$	$LHA1 = DD-EE$ $= -5.00 - (7.99) \quad = -2.99 \text{ deg}$		
$DD=-34.85$ $EE=7.99$	$LHA2 = 180 - DD - EE$ $= 180 - (5.00) - (7.99)$ $= \text{حاصل مقدار اگر منفی ہو یا } 180 \text{ سے زائد ہو، اسے نظر انداز کریں}$ 167.01		
$STN = 12:12$ $LHA2 = 167.01$	$TQA1 = STN + LHA/15$ $= 12:12 + 167.01/15$ $= 12:12 + 11.13$		

$$= 12:12 + 11:08 = 23:20 \text{ PST}$$

پس اسلام آباد میں 5 جولائی کو 23:20 بجے (بعد دوپہر) سایہ صف رخ پڑے گا۔ لیکن یہ رات کا وقت ہوگا

4- رویت ہلال

4.1 حتمی کلیہ ممکن نہیں

رویت کا کوئی حتمی فارمولا نہ آج ہے اور نہ قیامت تک دریافت ہوگا کیوں کہ رویت کے لئے انسانی آنکھ کے علاوہ فضاء کی کشافت کا بھی عمل و دخل ہے۔ جس کی مقدار کا صحیح پیمانہ بنانا ممکن نہیں۔ تاہم بعض ماہرین نے امکان رویت کا فارمولا دریافت کیا ہے۔ ان میں ایک مسلمان ریاضی دان ابوریحان البیرونی کا ہے۔ راقم اسے گزشتہ 25 سال سے استعمال کر کے پیش گوئی کر رہا ہے۔ نہیں یاد کہ کبھی مرکزی رویت ہلال پاکستان کا اعلان اس سے ہٹ کر ہو۔

اس کے لئے ہمیں پہلے سے چاند کا مقام غروب شمس سے افقی زاویہ اور (افق پر) زاویہ ارتفاع معلوم ہونا چاہئے۔ ڈاکٹر کمال ابدالی کے لکھے ہوئے پروگرام میں رد و بدل کر کے راقم (بگوی) نے ایک سافٹ ویئر MUN-19.EXE تیار کیا ہے۔ اس میں یہی کلیہ استعمال ہوا ہے۔ ڈاکٹر منظور احمد کے پروگرام MOON 60 سے بھی یہ مقدمات مل سکتی ہیں۔
ذیل میں ہم اسلام آباد کے لئے 21.07.2012 کی شام امکان رویت معلوم کرتے ہیں

4. Roet halal (Alberuni's criterion) امکان رویت ہلال (ضابطہ البیرونی) بمع ترمیم ڈاکٹر کمال ابدالی

Islamabad on the Evening of 21.07.2012 (from Dr Monzur program MOON-60)

For X= 25.72 deg Y= 13.05 deg

$$Y0 = - (0.0097143 * X + 0.013714) * X + 10.3743$$

$$CRD = (Y - Y0) / Y0 = 3.60$$

Visibility = HIGH for CRD greater than 0.10 on the evening of 21.07.2012

Visibility = POOR for CRD less than (-)0.10

Visibility = SOME otherwise (Dr Kamal Abdali's criterion)

امکان رویت کا دوسرا دن A = روشن B = قدرے C = مفقود

رمضان کا چاند (متگل وار) 09.07.2013 عرض

عالمی رویت ہلال رمضان المبارک 1433 ہجری (ابوریحان البیرونی کے ضابطہ پر مبنی)

امکان رویٹ کادوسرادن =A روشن =B قدرے =C مفقود

عرض 09.07.2013 (منگل وار) رمضان کا چاند

بلد TO LONG ->> 180E
 |<- Long 180W 0 Long 180E->|
 50 CCCCCCCCCCCCCCCCCCWCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
 40 AAAAAAABBBBNCCCCC | CCCCCCCCCCCCCCCCCC
 30 AAAAAAAAAAAAAAAAAABB | BCCCC*CCCCCCCCCCCC
 20 AAUAAAAAAAAAAAAAAAAA | AAAMB BBBBCCCCCCCC
 10 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA | AAAAAAABBBBBBCCCC
 0 L-----O-----R
 -10 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA | AAAAAAABBBBBB
 -20 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA | AAAAAAABBBBBB
 -30 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA | AAAAAAABBBBBB
 -40 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA | AAAAAAABBBBBB
 -50 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA | AAAAABBBBBBBBBCC

امکان رویٹ کا پہلا دن =1 روشن =2 قدرے =3 مفقود

عرض 08.07.2013 (سوموار) رمضان کا چاند

بلد TO LONG ->> 160W
 |<- Long 180W 0 Long 180E->|
 50 3333333333333333333W3333333333333333333
 40 33333333333333333 | 3333333333333333333
 30 33333333333333333 | 333333*3333333333333
 20 33U333333333333333 | 333M333333333333333
 10 33333333333333333 | 3333333333333333333
 0 L-----O-----R
 -10 22333333333333333 | 3333333333333333333
 -20 22233333333333333 | 3333333333333333333
 -30 22233333333333333 | 3333333333333333333
 -40 23333333333333333 | 3333333333333333333
 -50 33333333333333333 | 3333333333333333333
 ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^
 L U N W M * R

امکان رویٹ کادوسرادن =A روشن =B قدرے =C مفقود

شوال کا چاند (جمعرات) 08. 08. 2013 عرض

بلد TO LONG ->> 180E
 |<- Long 180W 0 Long 180E->|
 TO LONG ->> 180E
 |<- Long 180W 0 Long 180E->|
 50 AAABBCCCCCCCCCCCCCWCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
 40 AAAAAAAAAAANAAABB|BCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
 30 AAAAAAAAAAAAAAAAAA|AAAAAA*BBBBBCCCCCCC
 20 AAUAAAAAAAAAAAAAAAAA|AAAMAAAAAAAAAAAAABBBB
 10 AAAAAAAAAAAAAAAAAA|AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
 0 L-----O-----R
 -10 AAAAAAAAAAAAAAAAAA|AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
 -20 AAAAAAAAAAAAAAAAAA|AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
 -30 AAAAAAAAAAAAAAAAAA|AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
 -40 AAAAAAAAAAAAAAAAAA|AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
 -50 AAAAAAAAAAAAAAAAAA|AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

امکان رویت کا دوسرا دن 1=روشن 2=قدرے 3=مفقود

شوال کا چاند (بدھ وار) 07.08.2013 عرض

بلد TO LONG ->> 110E
 TO LONG ->> 10W
 |<- Long 180W 0 Long 180E->|
 50 33333333333333333333W33333333333333333333
 40 333333333333N333333|33333333333333333333
 30 33333333333333333333|333333*333333333333
 20 22U333333333333333333|333M3333333333333333
 10 11222222333333333333|33333333333333333333
 0 L-----O-----R
 -10 1111111112222222333|33333333333333333333
 -20 111111111222222223|33333333333333333333
 -30 11111111122222222|33333333333333333333
 -40 111111111222222223|33333333333333333333
 -50 111111112222222223|33333333333333333333

ہونولولو U= نیویارک W= گرین وچ M= مکہ * = اسلام آباد R= منتماء L=

07- راہنمائ کعبہ و قبلہ و شہر شتا

چہار پہلو راہنمائ کعبہ و قبلہ و شہر شتا

	اسلام آباد		نیکسلا		فتح جنگ		مری		لورہ		روات		ہری پور		خان پور		نارہ		باگرہ		حویلیاں			
کعبہ	214	256	214	255	214	256	214	256	214	256	214	256	214	255	214	255	214	255	214	255	214	255	214	255
اسلام آباد	SW	3519	SW	3500	SW	3480	SW	3557	SW	3544	SW	3527	SW	3516	SW	3512	SW	3542	SW	3530	SW	3538	SW	3538
نیکسلا	34	60	432	90	341	62	123	239	123	229	412	331	234	159	234	135	123	211	321	190	321	197	321	197
فتح جنگ	NE	3519	NE	20	NE	40	SW	39	SW	28	NW	32	SE	30	SE	13	SW	32	SW	26	SW	37	SW	37
مری	34	60	214	270	341	40	123	249	123	246	214	308	321	198	123	229	123	233	123	224	123	221	123	221
لورہ	NE	3500	NW	20	NE	24	SW	58	SW	45	NW	45	SW	29	SW	14	SW	46	SW	36	SW	47	SW	47
روات	34	60	123	243	123	220	123	241	123	237	214	280	123	208	341	223	123	229	123	222	123	221	123	221
ہری پور	NE	3480	SW	40	SW	24	SW	79	SW	68	NW	52	SW	52	SW	44	SW	70	SW	60	SW	71	SW	71
خان پور	34	60	341	59	341	69	341	60	432	81	341	21	432	99	123	75	432	114	432	101	432	123	432	123
نارہ	NE	3557	NE	39	NE	58	NE	79	NE	12	NE	52	SE	45	NE	38	SE	18	SE	30	SE	27	SE	27
باگرہ	34	60	341	49	341	66	341	57	214	261	143	8	432	106	341	73	234	154	432	114	234	147	234	147
حویلیاں	NE	3544	NE	28	NE	45	NE	68	SW	12	NE	47	SE	34	NE	32	SE	10	SE	18	SE	20	SE	20
کعبہ	34	60	234	151	432	128	432	100	123	201	321	188	234	155	234	146	321	182	321	169	321	176	321	176
اسلام آباد	NE	3527	SE	32	SE	45	SE	52	SW	52	SW	47	SE	61	SE	44	SW	56	SE	55	SE	63	SE	63
نیکسلا	34	59	412	339	143	18	341	28	214	280	214	286	412	335	143	355	214	270	214	277	123	251	123	251
فتح جنگ	NE	3516	NW	30	NE	29	NE	52	NW	45	NW	34	NW	61	NW	19	NW	28	NW	15	SW	23	SW	23
مری	34	60	412	315	341	49	341	43	123	256	123	253	412	326	321	175	123	235	123	220	123	218	123	218
لورہ	NE	3512	NW	13	NE	14	NE	38	SW	44	SW	32	NW	44	SE	19	SW	32	SW	22	SW	33	SW	33
روات	34	59	341	31	341	53	341	48	214	294	412	334	143	2	432	90	341	55	432	81	234	140	234	140
ہری پور	NE	3542	NE	32	NE	46	NE	70	NW	18	NW	10	NE	56	NE	28	NE	32	NE	12	SE	10	SE	10
خان پور	34	59	143	10	341	43	341	42	214	281	214	294	143	349	432	97	341	40	214	261	123	214	123	214
نارہ	NE	3530	NE	26	NE	36	NE	60	NW	30	NW	18	NW	55	SE	15	NE	22	SW	12	SW	11	SW	11
باگرہ	34	59	143	17	341	41	341	41	214	303	412	327	143	356	341	71	341	38	412	320	412	34	412	34
حویلیاں	NE	3538	NE	37	NE	47	NE	71	NW	27	NW	20	NW	63	NE	23	NE	33	NW	10	NE	11	NE	11

Proposed Insertion School Atlas Survey of Pakistan

مرتبہ انجینئر ملک بشیر احمد گوی 0300-5032566 bagvi2001@yahoo.com بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی اسلام آباد

Free download software Qibla Time & Mirath http://www.iiu.edu.pk/index.php?page_id=2039

120 (اگلا صفحہ)

راہنمائ کعبہ و قبلہ لاہور (ایکسل شیٹ)

(سطح سمندر ----- صفحہ 108 سے آگے)

6- اس ضمن میں ایک شرعی ضابطہ کا علم بھی ضروری ہے کہ کسی مقام کے ارد گرد اگر پہاڑ ہوں تو طلوع و غروب کے لئے ان کو کالعدم شمار کیا جائے گا۔ اس کے برعکس اگر آپ کسی پہاڑ کی چوٹی پر ہوں اور آپ ورج کو وادی میں غروب ہوتا دیکھیں تو اسی کا اعتبار کیا جائے گا۔ اگر نہ ہوتا تو تب کسی چار منزلہ عمارت کی اوٹ میں آپ دن کے 4 بجے ہی روزہ افطار کر بیٹھتے اور چھت تلے تو طلوع نہ غروب۔ (آگے صفحہ 164 پر)

پندرہویں راہنما کعبہ و قبلہ لاہور و مضافات

Set 1					Set 2				
لاہور	کعبہ	شہرچور	صوہر	برنی	کوتراوال	کوتراوال	ایکین آباد	مرہٹے	نارنگ
34	64	234	141	432	117	234	155	321	183
NE	3576	SE	50	SE	60	SE	87	SW	26
34	65	رتالی	143	356	143	234	152	رأسہ دہ	321
NE	3554	NW	45	NE	55	SE	17	SW	87
34	65	ایکین آباد	143	13		رتالی	321	196	شہرچور
NE	3559	NE	64	صوہر	321	185	SW	35	SW
34	64	برنی	432	92	SW	89	صوہر	234	168
NE	3573	SE	43	رتالی	214	263	SE	119	SE
34	64	کوتراوال	143	5	SW	43	نارنگ	432	130
NE	3548	NE	78	ایکین آباد	214	297	SE	43	SW
34	64	رأسہ دہ		NW	28		شہرچور	321	198
NE	3602	مرہٹے	143	3	برنی	321	177	SW	55
34	65	NE	61	SE	52	مرہٹے	321	171	SE
NE	3579	شہرچور	412	338	کوتراوال	214	310	SE	41
34	64	NW	54	NW	43	رأسہ دہ	321	178	NE
NE	3559	نارنگ	143	22	صوہر		SE	102	شہرچور
34	64	NE	80	رتالی	412	337	شہرچور	321	185
NE	3579	صوہر	432	124	NW	90	SW	78	مرہٹے
34	65	SE	27	ایکین آباد	143	350	لاہور	234	168
NE	3596	رتالی	143	350	NW	103	SE	68	رأسہ دہ
34	63	NW	70	برنی	143	17	کعبہ	214	259
NE	3574	ایکین آباد	143	3	NE	39	SW	3574	شہرچور
لاہور		NE	87	کوتراوال	412	348	برنی	SE	45
شہرچور	123	242	برنی	341	56	NW	119	412	336
SW	23	NE	40	رتالی		NW	71	SE	41
رأسہ دہ	321	197	کوتراوال	143	358	412	341	43	رتالی
34	37	NW	102	NE	25	صوہر	321	197	SW
مرہٹے	412	343	مرہٹے	برنی	432	135	صوہر	321	197
NW	27	شہرچور	123	245	SE	65	SW	39	نارنگ
شہرچور	214	295	SW	26	کوتراوال	143	16	نارنگ	143
NW	35	نارنگ	341	64	NE	35	NW	52	شہرچور
نارنگ	341	26	NE	30	ایکین آباد		214	298	NW
NE	43	صوہر	234	166	برنی	234	156	NW	60
صوہر	234	167	SE	78	SE	71	مرہٹے	412	322
SE	51	رتالی	214	295	کوتراوال	412	332	NW	49
رتالی	412	325	NW	17	NW	17	رأسہ دہ	123	236
NW	41	ایکین آباد	143	3	برنی		SW	40	شہرچور
ایکین آباد	143	353	NE	26	کوتراوال	412	336	شہرچور	214
NW	52	برنی	234	142	NW	87	NW	43	لاہور
برنی	432	120	SE	49			لاہور	214	300
SE	26	کوتراوال	143	351			NW	26	کعبہ
کوتراوال	412	348	NW	41			کعبہ	214	261
NW	68	شہرچور		41			SW	3579	نارنگ
شہرچور		نارنگ	341	64			SW	3596	
رأسہ دہ	234	158	NE	56			شہرچور	123	245
SE	26	صوہر	234	147			رتالی	123	223
مرہٹے	143	19	SE	78			SW	25	مرہٹے
NE	39	رتالی	143	23			صوہر	234	170
شہرچور	412	337	NE	20			SE	103	رأسہ دہ
NW	28	ایکین آباد	341	34			نارنگ	432	117
نارنگ	341	38	NE	45			SE	28	شہرچور
NE	64						123	214	SW
							SW	45	

Output from software QT602.xls by Eng. Malik Bashir Ahmad Bagvi (C.D Math. in Islam)

(SETB 2)							اسلام آباد سے کراچی (SET 1)						
دائرہ عظیمہ کے رخ				رہب لائن کے رخ			دائرہ عظیمہ کے رخ				رہب لائن کے رخ		
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
M	B	D	A	B	D	A	M	B	D	A	B	D	A
341	29	NE	1145	341	SW	1149	321	212	SW	1145	149	SE	1149

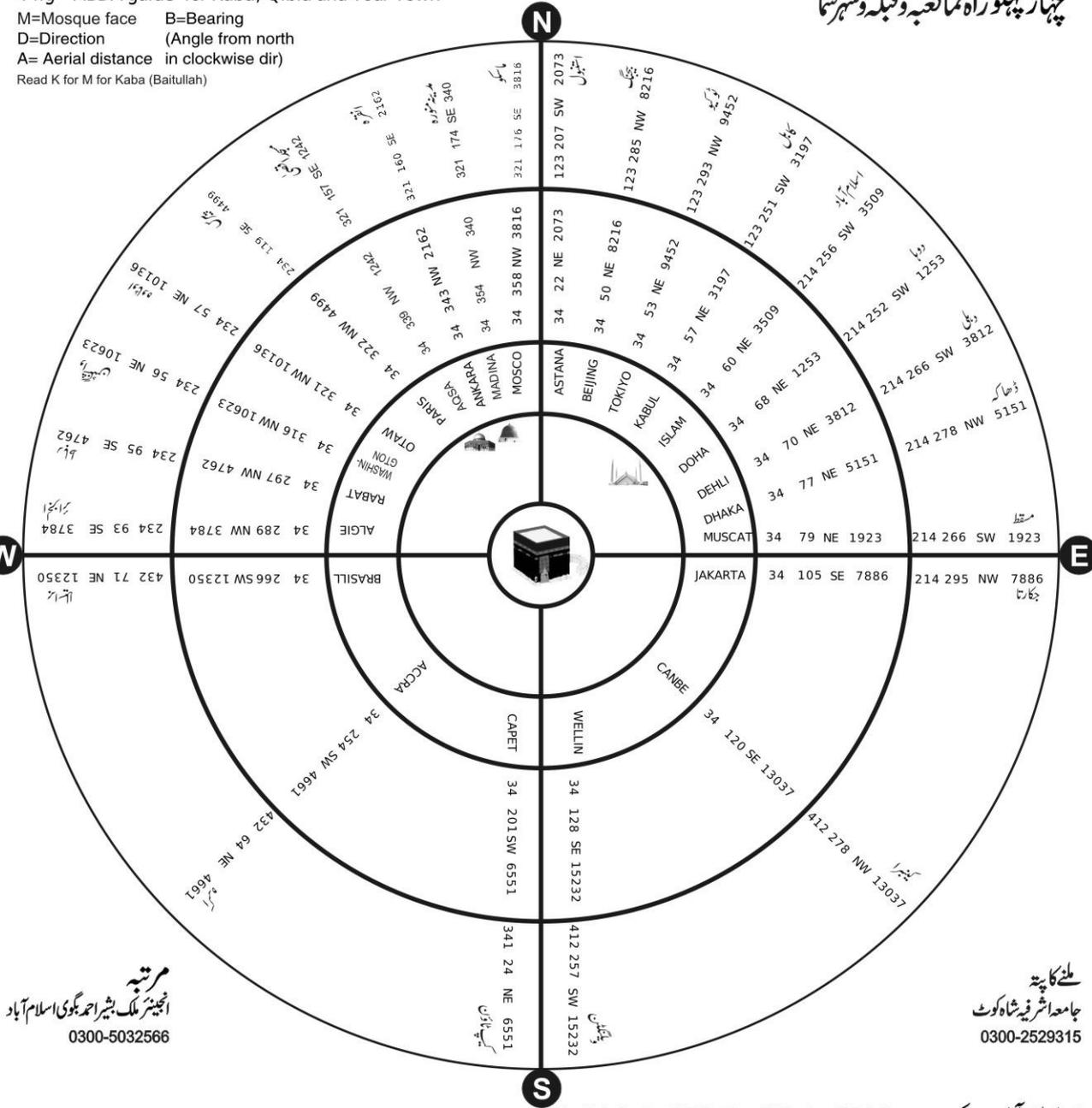
set 1				set 2			
اسلام آباد				ڈربن 5			
کراچی	212	SW	1145	جدہ	10	NE	5767
321	211	SW	1149	234	171	SE	5787
کعبہ	256	SW	3519	کعبہ	171	NE	5762
214	247	SW	3542	341	171	SE	5781
جدہ	256	SW	3569	کراچی	36	NE	7179
341	248	SW	3592	341	148	SE	7205
ڈربن	217	SW	8321	اسلام آباد	35	NE	8319
432	212	SW	8352	341	148	SE	8352
کراچی				جدہ			
کعبہ	268	SW	2789	کعبہ	104	SE	69
234	262	SW	2803	143	76	NE	69
جدہ	268	SW	2851	کراچی	77	NE	2851
432	263	SW	2865	432	97	SE	2865
ڈربن	214	SW	7179	اسلام آباد	60	NE	3566
432	212	SW	7205	432	112	SE	3592
کعبہ				کعبہ			
جدہ	350	NW	69	کراچی	73	NE	73
34	284	NW	69	34	98	SE	2803
ڈربن	191	SW	5762	اسلام آباد	3516	NE	3516
34	189	SW	5787	341	149	SE	1149
جدہ				کراچی			
ڈربن	189	SW	5767	اسلام آباد	29	NE	1144
341	189	SW	5787	341	149	SE	1149

دنیا کے بت کدوں میں پہلا وہ گھر خدا کا ہم پاسباں ہیں اس کے وہ پاسباں ہمارا (اقبال)

چہار پہلو راہ نما کعبہ و قبلہ و شہر شام

4 fig MBDA guide for Kaba, Qibla and Your Town

M=Mosque face B=Bearing
D=Direction (Angle from north
A= Aerial distance in clockwise dir)
Read K for M for Kaba (Baitullah)



ملنے کا پتہ
جامعہ اشرفیہ شاہ کوٹ
0300-2529315

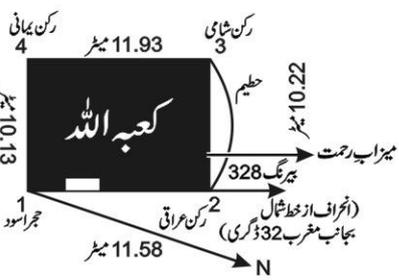
K=214 B=256 D=SW A=3519

1- اسلام آباد سے کعبہ

M=34 B=60 D=NE A=3519

2- کعبہ سے اسلام آباد

تشریح: اسلام آباد سے کعبہ کو مسزہ کریں تو کعبہ کی دیوار (21) حجر اسود و رکن عراقی کے درمیان (اور دیوار 14) حجر اسود اور رکن یمانی کے درمیان سامنے ہوگی۔ اکثر حصہ 21 کا اور کمتر 14 کا۔ کعبہ کی پیرنگ 256 ڈگری (یا زاویہ بطرف مغرب 104 ڈگری) ہوگی۔ کعبہ بہ جانب جنوب مغرب ہے۔
ہوئی فاصلہ 3519 کلومیٹر کعبہ سے اسلام آباد کی طرف: مسجد کی دیوار 34 (محراب والی) سامنے ہوگی۔
پیرنگ 60 ڈگری، سمت شمال مشرق، فاصلہ 3519 دنیا کی تمام مساجد کی محراب والی دیوار کعبہ کی طرف۔
خط شمال کعبہ کی دیوار 12 کے ساتھ بجانب مشرق 32 ڈگری کا زاویہ بناتا ہے۔
کعبہ سے یمین شمال میں ہے۔ یعنی میزاب رحمت کے ساتھ بہ جانب مشرق 32 ڈگری زاویہ کے رخ پر۔



مرتبہ
انجینئر ملک بشیر احمد بگوی اسلام آباد
0300-5032566

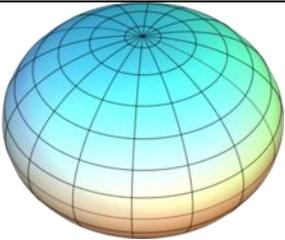
08۔ نئے چاند کی تلاش

افق غربی پر بوقت غروب شمس نئے چاند کا مقام معلوم کرنے کے لئے پروگرام MUN19.EXE سے رمضان اور شوال 1433 کے لئے ذیل کا عالمی نقشہ تیار کیا گیا ہے۔ یہاں سے یہ نتیجہ نکلتا ہے کہ پاکستان کے رمضان اور شوال میں تمام شہروں میں بوقت غروب شمس، نیا چاند مقام غروب شمس سے بجانب جنوب ہوگا۔ البتہ اس کا افق سے زاویہ ارتقاع ہر شہر کا مختلف ہوگا۔ جویوں ہے

تاریخ	شہر	X ڈگری ←	Y ڈگری
20 جولائی (جمعہ)	اسلام آباد	14	3
	پشاور	14	3
	کراچی	14	5
	کوئٹہ	14	4
O-----O Y = 3 deg X = 11 deg			
21 جولائی (ہفتہ)	اسلام آباد	24	8
	پشاور	24	7
	کراچی	22	12
	کوئٹہ	23	10
O-----O Y = 8 deg X = 21 deg			
نظرِ پیمائش۔ ڈوبتے سورج کا قطر 1/2 (0.5) ڈگری ہوتا ہے۔ لہذا 20 جولائی کو اسلام آباد کے لئے		X = 11 ڈگری = سورج کے قرص کا 22 گنا Y = 3 ڈگری = سورج کے قرص کا 6 گنا	

خطوط عرض بلد و طول بلد

- 1۔ قطب شمالی کو قطب جنوبی سے ملانے والے عمودی نصف دائرہ شکل کے خطوط طول بلد ہیں۔ گرین وچ کا طول بلد صفر مانا گیا ہے۔ منشاء مشرق کا طول بلد 180 شرقی کہلاتا ہے اور منشاء مغرب 180 غربی
- 2۔ شرقاً غرباً مکمل دائرہ کے خطوط عرض بلد ہیں۔ خط استواء کا عرض بلد صفر ڈگری، قطب شمالی کا شمالی 90 اور جنوبی کا 90 جنوبی ہے
- 3۔ صرف خط استواء دائرہ عظیمہ ہے۔ جب کہ ہر خط طول بلد نصف دائرہ عظیمہ ہے
- 4۔ اسلام آباد کا عرض بلد 33:44N اور طول بلد 73:02E ہے



09 زمین کی پیمائش

38.1 پیمانہ

2 قدم = 1 کرم = 5.5 فٹ

1 مربع کرم = 1 سرسائی = $5.5 \times 5.5 = 30.25$ مربع فٹ9 سرسائی = 1 مرلہ = $30.25 \times 9 = 272.25$ مربع فٹ20 مرلہ = 1 کنال = $272.25 \times 20 = 5445$ مربع فٹ

4 کنال = 1 بیگھ (پنجاب) = 1 جریب (خیبر پختون خواہ)

8 کنال = 1 گناؤں

4840 مربع گز = 1 ایکڑ

1 میٹر = 3.28 فٹ

1 مربع میٹر = $3.28 \times 3.28 = 10.7584$ مربع فٹ

اگر ترکہ میں زرعی زمین ہو تو قسم اول، دوم اور سوم کی علیحدہ علیحدہ تقسیم کی جائے گی۔ عملازمین کی تقسیم محکمہ مال کی ذمہ داری ہے۔ تاہم جہاں ضرورت پڑے ذیل کے طریقہ سے پیمائش کی جاسکتی ہے

38.2 مربع شکل

معلوم ضلع A = 10 کرم ضلع B = 10 کرم

مطلوب کرم رقبہ = $B \times A = 10 \times 10 = 100$ مربع

38.3 مستطیل شکل

معلوم ضلع A = 10 کرم ضلع B = 13 کرم
مطلوب رقبہ = $B \times A = 13 \times 10 = 130$ مربع کرم

38.4 مثلث قائمہ زاویہ

ضلع A = 12 کرم

ضلع B = 15 کرم

38.5 مثلث ہر قسم

معلوم ضلع A = 20 کرم ضلع B = 16 کرم ضلع C = 10 کرم

کلیہ

$$S = (A + B + C)/2 = (20 + 16 + 10)/2 = 23$$

$$SA = S - A = 23 - 20 = 3$$

$$SB = S - B = 23 - 16 = 7$$

$$SC = S - C = 23 - 10 = 13$$

تب،

$$\text{Area} = \text{SQRT} (S \times SA \times SB \times SC) =$$

$$\text{SQRT}(23 \times 3 \times 7 \times 13) = 79.240 =$$

مربع فٹ

5- قطعہ زمین کثیر الاضلاع

اس صورت میں قطعہ زمین کو مختلف مثلثوں میں تقسیم کریں۔ پھر اوپر کی طرح ہر مثلث کا رقبہ معلوم کریں۔ آخر میں سب رقبوں کو جمع کر لیں

$$\text{معلوم ضلع } AB = 50 \text{ کرم} \quad \text{ضلع } BC = 35 \text{ کرم}$$

$$\text{ضلع } CD = 90 \text{ کرم} \quad \text{ضلع } DE = 50 \text{ کرم}$$

$$\text{ضلع } EA = 45 \text{ کرم}$$

مثالث ABC	مثالث ACE	مثالث ECD
معلوم ضلع AB = 50 کرم ضلع BC = 35 کرم ضلع CA = 62 کرم	معلوم ضلع AC = 62 کرم ضلع CE = 95 کرم ضلع EA = 45 کرم	معلوم ضلع EC = 95 کرم ضلع CD = 90 کرم ضلع DE = 50 کرم
کلیہ	کلیہ	کلیہ
$S =$ $(A+B+C)/2 = (50+35+62)/2 = 73.5$ $SA = 73.5 - 50 = 23.5$ $SB = 73.5 - 35 = 38.5$ $SC = 73.5 - 62 = 11.5$ $SQRT(73.5 \times 23.5 \times 38.5 \times 11.5) = 874.494$ یعنی، رقبہ = 1 874.494 مربع فٹ	$S =$ $(A+B+C)/2 = (62+95+45)/2 = 101$ $SA = 101 - 62 = 39$ $SB = 101 - 95 = 6$ $SC = 101 - 45 = 56$ $SQRT(101 \times 39 \times 6 \times 56) = 1150.436$ یعنی، رقبہ = 2 1150.436 مربع فٹ	$S =$ $(A+B+C)/2 = (95+90+50)/2 = 117.5$ $SA = 117.5 - 95 = 22.5$ $SB = 117.5 - 90 = 27.5$ $SC = 117.5 - 50 = 67.5$ $SQRT(117.5 \times 22.5 \times 27.5 \times 67.5) = 3718.886$ یعنی، رقبہ = 3 3718.886 مربع فٹ

کل رقبہ = رقبہ 1 + رقبہ 2 + رقبہ 3

$$3718.886 + 1150.436 + 874.494 =$$

$$= 5743.815 \text{ مربع فٹ} = 21.097 \text{ مرلہ}$$

10۔ سفری چہار پہلو دھوپ گھڑی

طریقہ 1 (طلباء ریاضی کے لئے)

اس گھڑی کے حسب ذیل 4 پہلو ہیں

1۔ فرشی دھوپ گھڑی Sun Dial On Floor

2۔ عمودی دھوپ گھڑی جنوب رخ دیوار پر Sun Dial On Wall Facing South

3۔ عمودی دھوپ گھڑی مشرق رخ دیوار پر Sun Dial On Wall Facing East

4۔ عمودی دھوپ گھڑی مغرب رخ دیوار پر Sun Dial On Wall Facing West

1۔ ساخت فرشی دھوپ گھڑی Sun Dial On Floor (گھڑی 1)

ویب سائٹ http://www.iiu.edu.pk/index.php/page_id=2039 سے سافٹ

ویئر QIBLATIME489.XLS کی مدد سے اپنے شہر کے لئے کسی بھی تاریخ کا زوال (Standard Time Of Noon) کا وقت نوٹ کر لیں۔ اس لمحہ زمین پر ایک خط شمالاً جنوباً کھینچ دیں۔ پھر ایک سلاخ (Style) لے کر اس کو اس خط شمال پر یوں گاڑیں کہ یہ شمال رخ سطح زمین کے ساتھ اس مقام کے عرض بلد کے برابر عمودی زاویہ بناے۔ مثلاً اسلام آباد (LAT = 33:44N) کے لئے یہ زاویہ 33.73 ڈگری ہونا چاہئے۔ پھر درج ذیل کلیہ کی مدد سے ایک ایک گھنٹہ کے وقفہ سے اس سلاخ کے سایہ کی لکیر کا خط شمال کے ساتھ زاویہ معلوم کر لیں

$$\tan AZ = \sin LAT \times \tan LHA$$

یہاں LAT سے مراد اس مقام کا عرض بلد (ڈگری) ہے۔ اگر بعد از دوپہر 1 بجے کی لکیر کا نشان لگانا ہے تو LHA کی قیمت

15 ہوگی۔ اور 2 بجے کا نشان لگانے کے لئے LHA = 30 ہوگا

علی ہذا القیاس۔ اس طور پر برائے اسلام آباد (LAT = 33:44N = 33.73 deg) یوں ہوگی

وقفہ قبل (بعد) زوال	1 hour	2 hour	3 hour	4 hour	5 hour	6 hour	7 hour
LHA(deg)	15	30	45	60	75	90	105
AZ=AZIMUTH(deg)	8.56	17.8	29.0	43.8	64.2	90	107.8
Shadow line	11 AM	10 AM	9 AM	8 AM	7 AM	6 AM	5 AM
	13 PM	14 PM	15 PM	16 PM	17 PM	18 PM	19 PM

خط شمال سے مشرق کی طرف گھڑی رخ لگائے گئے نشانات پر جو سلاخ کا سایہ پڑے گا۔ وہ ایک ایک گھنٹہ کے وقفہ سے بعد از دوپہر کا وقت ہوگا۔ اسی طرح خط شمال سے بجانب مغرب قبل از دوپہر کے اوقات ہوں گے

چیک

سال کی کسی بھی تاریخ کو زوال کے وقت اس شمسی گھڑی کی 12 بجے والی (شمالاً جنوباً) لائن کے رخ ہوگا۔ اس کے 1 گھنٹہ بعد سایہ 13 بجے والی لائن پر پڑے گا۔ اسی طرح قبل از دوپہر

مثال

19 اپریل کو اسلام آباد میں زوال کا وقت 12:06 بجے ہے۔ لہذا اس روز 11:06 بجے سلاخ کا سایہ 11 بجے والی لائن پر پڑے گا۔ اور 13:06 بجے 13 بجے والی لائن پر پڑے گا۔ علی ہذا القیاس۔ یہ گھڑی صرف دن کے وقت کام کرتی ہے لہذا ہم نے یہاں صرف 7 بجے تک گھڑی کے ڈائل کے نشانات کو محدود رکھا ہے۔ اس طرح کی (فرشی) گھڑی گلستان فاطمہ لاہور میں نصب 1952 میں دیکھی گئی، جو غالباً پاکستان بننے سے پہلے کی ہے۔ اب انٹک آیل ریفایزی (ARL) راولپنڈی کے Botanical Diversity Garden میں بھی نصب ہے (رابطہ افسر انچارج عثمان (0336 5491015))

2۔ دھوپ گھڑی عمودی Sun dial on vertical wall Facing South (گھڑی 2)

یہ گھڑی ایسی دیوار پر بنائی جاسکتی ہے جو خط شمال سے 90 ڈگری پر عین شرقاً واقع ہو۔ اس عمودی گھڑی پر سلاخ کا سایہ گھڑی الٹ رخ (in anti clock wise direction) حرکت کرے گا

$$\text{Tan AZ} = \text{COS LAT} \times \text{Tan LHA} \quad \text{کلیہ}$$

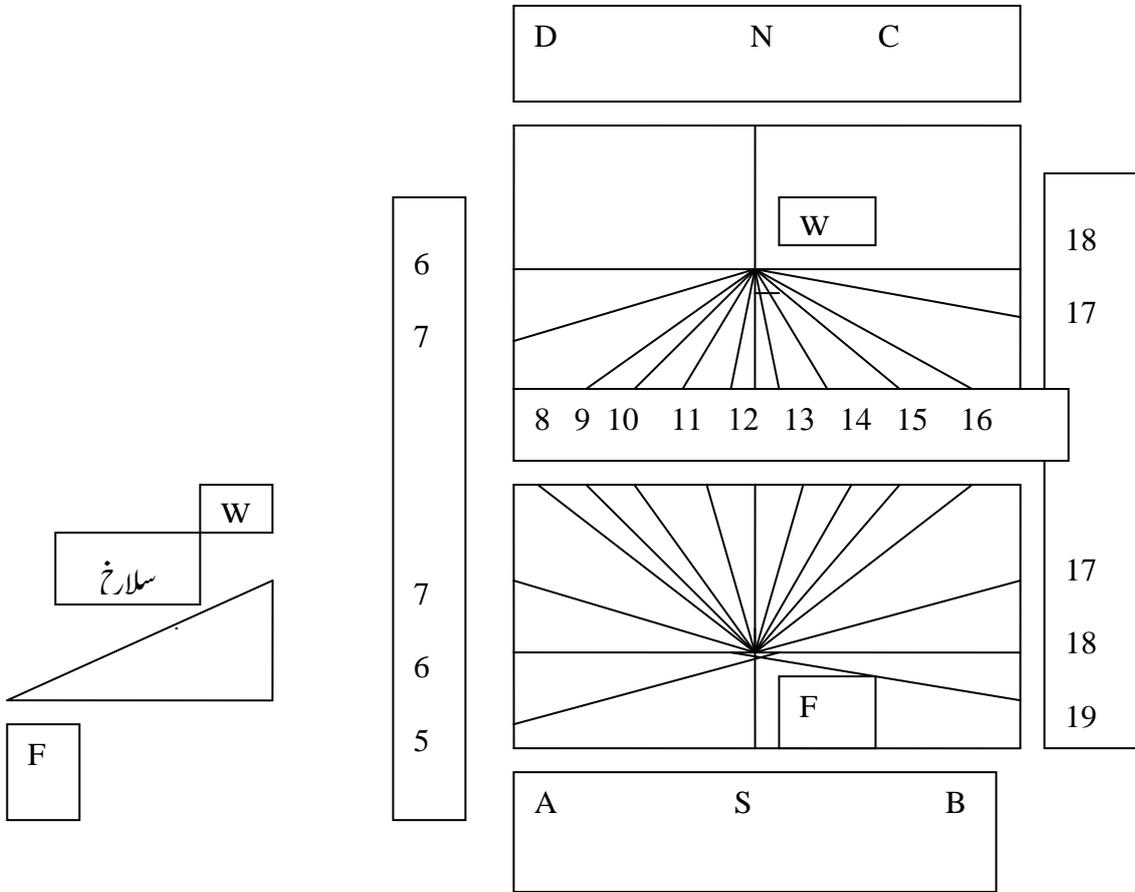
ساخت

1- فرشی اور عمودی گھڑی کے لئے ایک ہی سلاخ یا ڈوری استعمال ہوگی۔ جس کا نیچا سرا فرش پر (نقطہ F) پر ہوگا۔ جب کہ دوسرا سرا سامنے کی دیوار پر شمال رخ نقطہ (W) پر ہوگا۔ نقطہ F اور W کو ملانے والا خط فرش کی سطح کے ساتھ اس شہر کے عرض بلد کے مساوی زاویہ بنائے (اسلام آباد (33:44N) کے لئے 33.73 ڈگری)

ذیل کا جدول اسلام آباد کے لئے عمودی گھڑی کا ہے

وقفہ قبل (بعد) زوال	1 hour	2 hour	3 hour	4 hour	5 hour	6 hour
LHA(deg)	15	30	45	60	75	90
AZ= AZIMUTH(deg)	12.56	25.65	39.75	55.23	72.14	90
Shadow line	11 AM	10 AM	9 AM	8 AM	7 AM	6 AM
	13 PM	14 PM	15 PM	16 PM	17 PM	18 PM

ذیل کی شکل میں گھڑی 1 اور 2 اکھٹی دکھائی گئی



3-- دھوپ گھڑی عمودی Facing East Sun dial on vertical wall (گھڑی 3)

4- دھوپ گھڑی عمودی Facing West Sun dial on vertical wall (گھڑی 4)

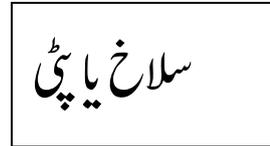
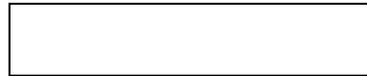
یہ گھڑی اوپر کی جڑواں گھڑی کے دائیں جانب ملحقہ دیوار پر ایک ایسی دھوپ گھڑی بنائی جاسکتی ہے جو کہ طلوع شمس تا وقت زوال وقت بتائے گی۔ اس دیوار کا رخ عین مشرق کی جانب ہوگا۔ اسی طرح فرشی گھڑی کے بائیں جانب دیوار پر جو گھڑی بنے گی وہ زوال تا غروب شمس وقت بتائے گی۔ ان ہر دو صورت میں سلاخ شرقی (غربی) دیوار پر اس شہر کے عرض بلد کے مساوی عمودی زاویہ بنائے۔ نیز سلاخ دیوار کی سطح سے ذرا ہٹ کر ہوگی۔ یہاں دیوار پر سلاخ کے متوازی اور اس سے نیچے اور اوپر کی جانب خطوط کھینچے جائیں گے۔ اس کے لئے یہ کلیہ استعمال ہوگا

$$D = H * \tan LHA$$

یہاں سلاخ کا دیوار کی سطح سے ہٹاؤ کے لئے یہ کلیہ استعمال ہوگا، جس میں،

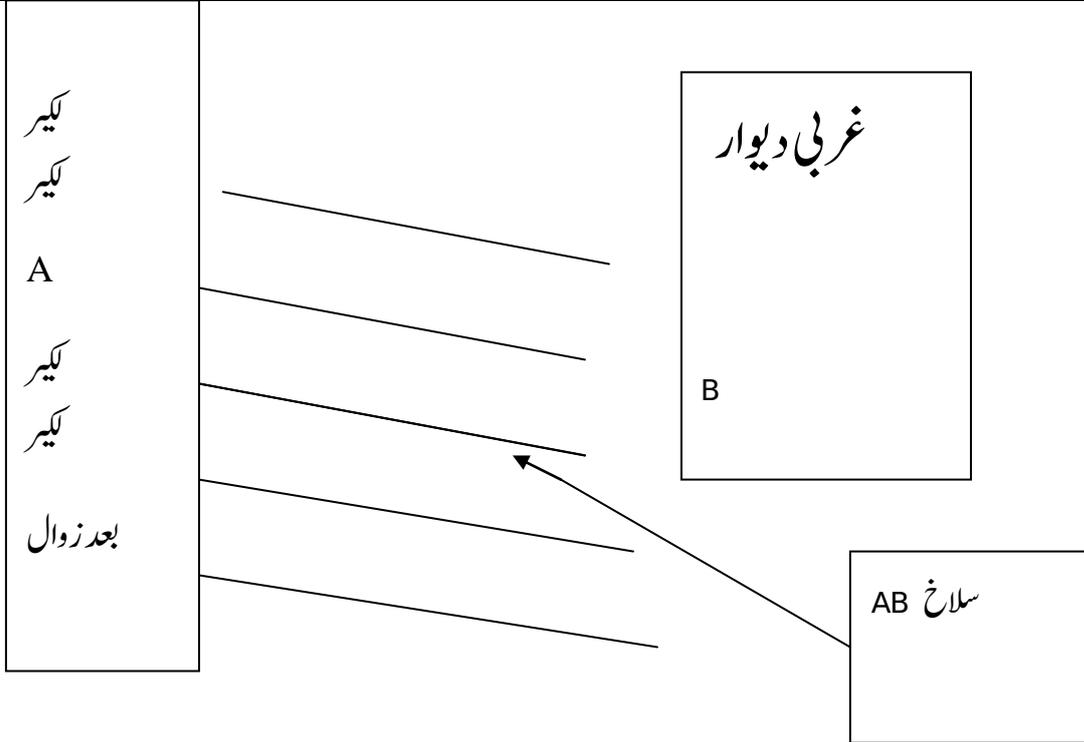
H = height of bar above wall surface

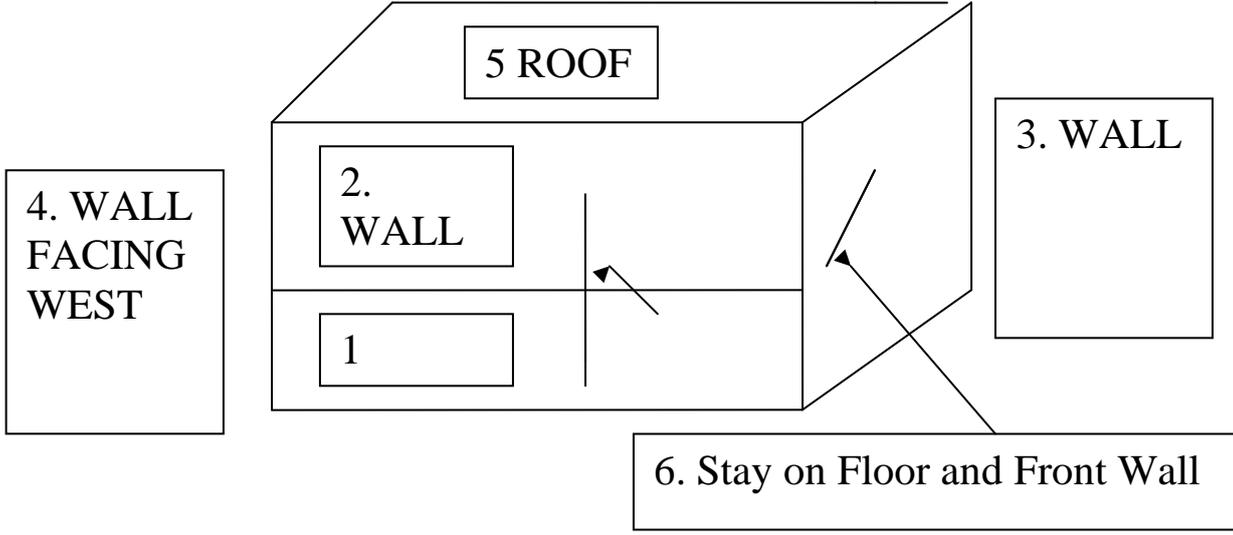
D = distance of line above (below)



سلاخ کے بجائے ماربل کی پٹی بھی استعمال کی جاسکتی ہے۔ اس صورت میں H سے مراد پٹی (The style) کے اوپر کے کنارہ کا سطح دیوار سے فاصلہ (ہٹاؤ) ہوگا۔ اور D سے مراد لکیر کا پٹی کے متوازی (اوپر یا نیچے) فاصلہ ہوگا۔ ذیل کا جدول اس کلیہ کی مدد سے تیار کیا گیا ہے۔ جس میں پٹی کی موٹائی 5 (H) سنٹی میٹر لی گئی ہے۔ یہ جدول شرقی اور غربی ہر دو دیوار کے لئے ہے

وقفہ قبل (بعد) زوال	1 hour	2 hour	3 hour	4 hour	5 hour	6 hour	7 hour
LHA(deg)	15	30	45	60	75	90	105
D (cm)	1.34	2.89	5.00	8.66	18.67	90	18.67
Shadow above	11 AM	10 AM	9 AM	8 AM	7 AM	6 AM	5 AM
Shadow below	13 PM	14 PM	15 PM	16 PM	17 PM	18 PM	19 PM





فرشتی دھوپ گھڑی
 طریقہ 2 (آسان تر۔ بچوں کے لئے)

1۔ معلوم

کراچی کا عرض بلد 24:51N ہے (جدول 1)۔۔۔۔ یعنی 24.85 ڈگری

اور طول بلد 67:04E ہے (جدول 1)۔۔۔ یعنی 67.07 ڈگری

2۔ 10 منی کا زوال کا مقامی وقت 11.491 ہے (جدول 2)

3۔ ذیل کے کلیہ سے کراچی کے لئے زوال کا معیاری وقت یہ نکلا

<p>STN= 12:28 PST</p>	<p>(پاکستان کے لئے STD=5 hour $STN = LTN + STD + (LG / 15)$ $= LTN + 5 + (-67.07 / 15)$ $= 11.941 + 5 - 4.47$ $= 12.471$ hour معیاری وقت زوال = 12:28 PST</p>
---------------------------	---

مرحلہ 1 (سلاخ کو عموداگاڑنا)

4- مسجد یا مدرسہ میں کھلی جگہ پر (جہاں دن کے دوران زیادہ سے زیادہ وقت کے لئے دھوپ پڑتی ہو) عین زوال کے وقت (یعنی 10 مئی کے 12:28 بجے) (مستری کی سہایل یعنی ڈوری کی مدد سے) زمین پر ایک لکیر شمال رخ کھینچیں (زوال کے وقت سایہ شمال رخ پڑتا ہے)

5- پھر اس خط سے ملحق مربع شکل کا (اینٹوں کا) 3 انچ اونچا (اینٹ کی موٹائی کے برابر، تاکہ بعد میں بارش کا پانی اس پر جمع نہ ہونے پائے) ایک فرش بنائیں۔ جس کی لمبائی اور چوڑائی 60 سنٹی میٹر کی ہو۔ اس کی سطح کو لوہا کے گرمالہ اور واٹر لیول سے (جو مستریوں کے پاس ہوتا ہے) بالکل ہموار کریں

6- (جبکہ فرش ابھی کچا ہو) اس کے جنوبی کنارہ کے وسط میں 1 (دایں کنارہ سے 30 سنٹی میٹر کے فاصلہ پر) ایک سوت (3 ملی میٹر) موٹی 66.1 سنٹی میٹر لمبی لوہا کی سلاخ (سہایل کی مدد سے) بالکل عمودا (truly vertical) گاڑیں (یہ سلاخ بیک وقت سامنے شمالی دیوار (wall facing south) پر بنائی گئی دھوپ گھڑی کے لئے بھی استعمال ہوگی)

7- اگلے روز (11 مئی کو) 6:28 بجے اس سلاخ کا سایہ جہاں فرش پر پڑے، اس پر مار کر marker (یا سینسل) سے ایک لکیر فرش کے کنارہ تک کھینچ دیں۔ جس کا ایک سر اس سلاخ کا پاؤں ہو (کراچی میں 11 مئی کو بھی زوال کا وقت 12:28)

8- پھر جب آپ کی گھڑی پر 7:28 کا وقت ہو تو اس رخ دوسری لکیر کھینچ دیں۔ اور اس پر 7 کا ہندسہ لکھ دیں

9- اسی طرح، 8:28 بجے، 9:28 بجے، 10:28 بجے اور 11:28 بجے یہی عمل دہرائیں

10- پھر جب آپ کی گھڑی پر 12:28 کا وقت ہو تو لکیر کھینچ کر اس پر 12 کا ہندسہ لکھ دیں۔

11- پھر جب گھڑی پر (بعد دوپہر) 13:28 کا وقت ہو تو لکیر کھینچ کر اس پر 13 کا عدد لکھ دیں اور یہ عمل شام 18:28 بجے (11 مئی کو کراچی میں غروب شمس کا وقت 19:06 بجے ہے)

(بس (معروف) فرشی دھوپ گھڑی تیار ہوگئی۔ لیکن یہ عموداگاڑی گئی سلاخ والی گھڑی صرف 10 مئی کے لئے کارآمد ہوگی)

مرحلہ 2 (سلاخ کو شہر کے عرض بلد کے برابر زمین پر موڑنا)

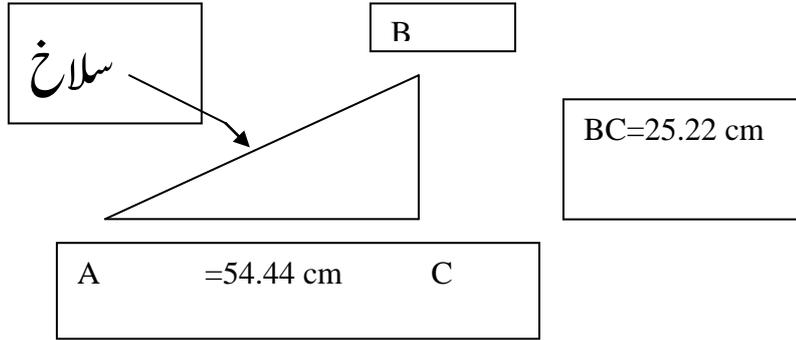
12- اب اس سلاخ کو اسی جگہ خط شمال پر شمال رخ نیچے کو اتنا موڑیں کہ یہ فرش کے ساتھ کراچی کے عرض بلد کے مطابق زاویہ ارتفاع بنائے (یعنی 24.85 ڈگری)۔ تو اب یہ گھڑی 100 سال کے لئے صحیح وقت ظاہر کرے گی۔ فرش پر عمودی زاویہ مستری کی بڑی سلیز کی ڈی (Protractor) کی مدد سے بنا سکتے ہیں۔ لیکن بہتر یہ ہے کہ ایک قایمہ زاویہ مثلث بنائیں۔ جس میں سلاخ AB اس کا وتر ہو۔ تب اگر سلاخ کی لمبائی 66.1 سنٹی میٹر ہو تو۔

$$AC = 66.1 \times \cos 24.85 = 60 \text{ cm}$$

$$CB = 66.1 \times \sin 24.85 = 27.8 \text{ cm}$$

یہاں AB سے مراد سلاخ کی لمبائی ہے۔ AC فرش کی شمالاً جنوباً چوڑائی ہے جب کہ CB سلاخ کے دوسرے سر کی فرش کی سطح سے بلندی ہے۔ اس طرح زاویہ BAC خود بخود کراچی کے عرض بلد (24.85) کے مساوی بن جائے گا (اس قسم کی فرش گھڑی شملہ پہاڑی کے نزدیک گلستان فاطمہ لاہور میں 1952ء میں دیکھی گئی تھی۔ جو غالباً پاکستان بننے سے پہلے کی ہے۔ اس فرش گھڑی پر زوال کا وقت ہمیشہ 12 بجے لکھا گیا ہے۔ جب کہ زوال کا وقت ہر روز بدلتا ہے۔ لہذا ذیل کے شیڈول کو ایک تختی پر لکھ کر فرش کے قریب نصب کر دیا جائے (یا ملحقہ کسی دیوار پر آویزاں کر دیا جائے) خیبر پختون خواہ کے بعض علاقوں میں صحن مسجد کے ایک کونہ میں عمودی سلاخ گاڑی جاتی ہے۔ جس پر باہم مساوی زاویہ پر ایک ایک گھنٹہ کے فاصلہ پر لکیر کھینچی جاتی ہے۔ یہ صحیح نہیں

اسی طرح ایک فوجی نے بتایا کہ سن 2000 میں انہوں نے آرمی ورک شاپ بہاول پور میں ایک دھوپ گھڑی دیکھی۔ جس کو روزانہ گما کر 6 بجے کی لکیر کو مقام طلوع شمس کی طرف کر کے رکھ دیا جاتا ہے۔ فنی لحاظ سے یہ بھی صحیح نہیں۔ کیوں کہ اس کی سلاخ عموداً گاڑنا ہوتی ہے۔ اور اس گھڑی کو روزانہ گھمانا پڑتا ہے۔ سنا ہے کہ غالباً ماڑی پور (کراچی) میں اس قسم کی گھڑی چھاونی میں ہے۔ جس کی سلاخ جھکی ہوئی ہے۔ یہ صحیح ہوگی



اذیل کے شیڈول کو ایک تختی پر لکھ کر فرش کے قریب نصب کر دیا جائے (یا ملحقہ کسی دیوار پر آویزاں کر دیا جائے)

بسم الله الرحمن الرحيم

الشمس و القمر بحسبان - النجم و الشجر يسجدان

فباي آلاء ربكما تكذبان

وقت کی پہچان Time Teller

100 سالہ سفری چہار پہلو

دھوپ گھڑی

(ڈیزائن۔ اس کی جگہ اپنا نام لکھ لیں)

www.iiu.edu.pk/index.php?page_id=2039

دھوپ گھڑی میں دئے گئے وقت کو یوں پڑھیں

(برائے کراچی)

بجے	یکم	بجے	یکم	بجے	یکم	بجے	یکم
12:21	اکتوبر	12:35	جولائی	12:35	اپریل	12:35	جنوری
12:15	نومبر	12:38	اگست	12:28	مئی	12:45	فروری
12:20	دسمبر	12:31	ستمبر	12:29	جون	12:43	مارچ

عمودی دھوپ گھڑی (دیوار پر جس کا رخ عین جنوب کو ہو)

Real sun watch on wall facing south

اوپر تیار کردہ فرش سے ملحق شمالی کنارہ کے ساتھ فرش کی سطح سے 60 سنٹی میٹر اونچی اینٹوں کی دیوار بنادیں اور اس کی سطح کو بھی گرمالہ سے ہموار کر لیں۔ اس پر لکیریں لگانے کا طریقہ اوپر صفحہ 38 پر بیان کیا جا چکا ہے

عمودی دھوپ گھڑی (دیوار پر جس کا رخ عین مشرق کو ہو)

Real sun watch on wall facing East

اوپر تیار کردہ فرش سے ملحق شمالی کنارہ کے ساتھ فرش کی سطح سے 60 سنٹی میٹر اونچی اینٹوں کی دیوار بنادیں اور اس کی سطح کو بھی گرمالہ سے ہموار کر لیں۔ اس پر لکیریں لگانے کا طریقہ اوپر صفحہ 40 پر بیان کیا جا چکا ہے

عمودی دھوپ گھڑی (دیوار پر جس کا رخ عین مغرب کو ہو)

Real sun watch on wall facing West

اوپر تیار کردہ فرش سے ملحق غربی کنارہ کے ساتھ بھی 60 سنٹی میٹر اونچی اینٹوں کی دیوار بنادیں اور اس کی سطح کو بھی گرمالہ سے ہموار کر لیں۔ اس پر لکیریں لگانے کا طریقہ اوپر صفحہ 40 پر بیان کیا جا چکا ہے

نوٹ۔ 1۔ کراچی S میں یکم جنوری کو سورج 7:19 بجے طلوع ہوتا ہے اور زوال کا وقت 12:35 بجے ہے۔ لہذا اس روز گھڑی بنانا ہو تو صبح کے وقت پہلے لکیر 7:35 بجے لگائی جاسکے گی

2۔ مذکورہ طریقہ 2 کے لئے صبح تا شام پورا وقت درکار ہوگا۔ اس کے برعکس طریقہ 1 میں سارا کام ایک ہی دفعہ کر سکتے ہیں۔ اس طریقہ میں پروگرام QIBLATIME-489.XLS کی شیٹ۔۔۔ کی مدد سے تمام زاوے بڑی آسانی سے معلوم کئے جاسکتے ہیں

11 مکتوبات صبح صادق

مکتوب 1۔ مسئلہ صبح صادق کے بارہ میں سید شبیر احمد کا کا خیل کے نام مکتوب

محترم سید شبیر احمد کا کا خیل (ایک مخلصانہ تجویز)

السلام و علیکم ورحمۃ اللہ، مزاج گرامی

آپ سے گزارش ہے کہ اپنی اولین فرصت میں راقم کے مرتبہ نقشہ سحر و افطار 1433 ہجری برائے اسلام آباد کی، دارالعلوم

کراچی (فتویٰ نمبر (1/830 DATED 24.09.1426) اور جامعہ فاروقیہ کراچی کے فتویٰ

(مؤرخہ 8-4-1427) کے ساتھ مطابقت کی توثیق فرمائیں۔ آپ کی توثیق ایک اہم مسئلہ کے حل میں مددگار ثابت ہوگی

مفتاح الفلکیات The Key To Astronomy

2۔ اب وفاق المدارس کے تحت تمام مدارس میں فلکیات کے اساتذہ کرام موجود ہیں۔ وہ اپنے طور پر بھی اس کی صحت کی پڑتال

کر سکتے ہیں۔ تخریج اوقات نماز کا یہ ریاضی کا ایک چھوٹا سا کلیہ ہی تو ہے (مفتاح فلکیات)

عملی فلکیات جو دینی مدارس کی ضرورت ہے بس اتنی ہی ہے۔ راقم کی طلباء حضرات کو پیش کش ہے کہ سیکیولیٹر لے کر بیٹھ

جائیں۔ ان کلیات کا طریقہ استعمال سکھا دوں گا۔ انھیں گے تو ماہر فلکیات ہوں گے

گھی (سیکیولیٹر) بنائے سالن، اور بڑی بہو کا نام

مسئلہ صبح صادق کا حل

3- میرے نزدیک صبح صادق کے مسئلہ کا مناسب حل یہ ہے کہ آئندہ اوقات نماز کے نقشہ میں سورج کے 18 زیر افق (فجر 1) اور 15 ڈگری زیر افق (فجر 2) ہر دو اوقات درج کئے جائیں۔ تب جو حضرات دارالعلوم کے مذکورہ فتویٰ کے مطابق احتیاط کا پہلو اختیار کرنا چاہتے ہیں، وہ فجر 1 پر سحری کھانا بند کر دیں جبکہ اذان فجر 2 کے بعد کہیں۔ اور جو حضرات 15 ڈگری کے حق میں موصول شدہ ہر سہ مسلک (دیوبندی، بریلوی اور اہل حدیث) کے 10-12 فتاویٰ پر عمل کرنا چاہتے ہیں وہ فجر 2 تک کھاتے رہیں

4- پشاور کے لئے فقط فجر 2 (15 ڈگری) کا نقشہ احناف کے دو مدارس (جامعہ خالد بن ولید اور مکتبہ یونیورسٹی ٹاون) کی طرف شائع ہو رہا ہے۔ اور اس سال اہل حدیث کی طرف سے شیخ امین اللہ پشاوری نے بھی اپنے فتویٰ کے مکمل متن کے ساتھ شائع کیا ہے جس کا پہلا ایڈیشن چند ماہ میں ختم ہو چکا ہے۔ اور اب اہل حدیث راولپنڈی کی طرف سے اس طرف پیش قدمی ہو رہی ہے۔ اس کے علاوہ، سید و شریف، ملاکنڈ، صوابی، چارسدہ، نوشہرہ، مردان، ایبٹ آباد، ہری پور، لاہور (انجمن خدام الدین) کے علاوہ دیگر شہروں میں بھی ان فتاویٰ کے مطابق اوقات نماز کے نقشہ کئے جا رہے ہیں۔ راقم ان کو مشورہ دے گا کہ آئندہ وہ فجر 2 (15 ڈگری) کے ساتھ فجر 1 (18 ڈگری) کے اوقات بھی درج کریں

5- ہمیں تمام امور دینیہ میں علماء کرام اور مفتیان عظام پر اعتماد کرنا ہوگا۔ کیوں کہ یہ مقدر ہستیان دین متین کے بارہ میں ہم دنیا داروں سے کہیں زیادہ علم رکھتی ہیں۔ اس میں صبح صادق کا مسئلہ بھی شامل ہے۔ یہ کام کرنے کا ہے۔ جب حل کرنا ہے تو پھر دیر کیوں؟

6- اس بارہ میں آپ کی رائے جاننا چاہتا ہوں

والسلام

انجینئر ملک بشیر احمد بگوی bagvi2001@yahoo.com 0300 5032 566 20.08.2011

مکتوب 2- (جواب) سید شبیر احمد کا کا خیل

Urdu rendering by Engr Bashir Ahmad Bagvi (The 1ST addressee)

معزز حضرات (CC بنام بگوی)

السلام علیکم

میں سید شبیر احمد کا کا خیل ہوں جس کو ای میل میں مخاطب کیا ہے، لیکن تحریر مجھے نہیں بھیجی گئی۔

- 1- مسٹر بگوی محض جھوٹ بولتا ہے۔ وہ علماء کے پاس جاتا ہے اور ان کو بہت سے دیگر علماء کے دستخط دکھاتا ہے۔ اور ان کو کہتا ہے بلکہ بعض دفعہ منت و سماجت پر اتر آتا ہے کہ وہ اس کی حمایت میں دستخط کر دیں۔
- 2- بعض حضرات اس کی سادگی اور لمبی داڑھی کی وجہ سے اس کا یقین کر کے دستخط کر دیتے ہیں۔ اور اس طرح اس کی فہرست میں ایک اور گواہ کا اضافہ ہو جاتا ہے۔ جسے یہ آگے اوروں کو دکھاتا ہے۔ جب راقم (سید شبیر احمد کاکاخیل) ان علماء سے ان کے دستخطوں کا پوچھتا ہے تو وہ یہ کہانی سناتے ہیں۔ اور کہتے ہیں کہ اگر اس نے ایسا کیا ہے تو وہ کذاب ہے
- 3- ہمارے پاس بہت سے گواہ ہیں جو یہ کہتے ہیں، جن میں دارالعلوم کراچی، بنوری ٹاؤن، فاروقیہ، جامعہ عثمانیہ، اور لال مسجد شامل ہیں۔ میں آپ کو اس موضوع پر اپنا ایک مقالہ بھیج رہا ہوں۔ ممکن ہے کہ یہ آپ کی دلچسپی کا ہو اور آپ کو اس موضوع پر مزید معلومات مہیا کرے۔ والسلام۔ سید شبیر احمد کاکاخیل
- (تعارف۔ شبیر احمد صاحب، ممبر مرکزی رویت ہلال کمیٹی، اسلام آباد کامپیوٹراڈڈ نقشہ اوقات نماز کے مرتب کرنے والے ہیں، جس میں ان فتاویٰ کے مطابق صرف فجر-1 یعنی صبح کاذب کا وقت دیا گیا ہے۔ ان جناب کو نقشہ اوقات میں آئندہ فجر 2 کے اضافہ کا مشورہ دیا گیا تھا۔ جس پر انہوں نے راقم کو جواب دینے کے بجائے 100 دیگر حضرات کو مخاطب کیا ہے۔ اور راقم کو اس کی صرف CC ----- بگوی)

جو تا چوری

محترم شبیر احمد کاکاخیل اگر یہ کہتے کہ بگوی آیا تھا اور میرا جو تا چرا کر لے گیا تو شاید کوئی مان جاتا کہ عادت سے مجبور ہوگا۔ لیکن انہوں نے یہ جو بے تکی بات کہی ہے کہ دھوکے سے فتاویٰ لئے ہیں۔ اسے کوئی بھی نہیں مانے گا۔ نامعلوم انہیں کیا سو جھی!

حضرت جی (سید شبیر احمد کاکاخیل)

بگوی صاحب کی طرف سے ایک اور ای میل آئی ہے
آداب۔ آفاق

From: Shabbir Ahmad

<sshahir@yahoo.com>

To: Bashir Bagvi

<bagvi2001@yahoo.com>

Sent: Wednesday, September 7,
2011 8:20 AM

Subject: Re: LETS GO FOR FAJR1 FAJR2 SYED SHABBIR
AHMAD KAKAKHEL

وعلیکم السلام

بہت دیر ہو گئی۔ میں پہلے ہی سب کو خط بھیج چکا ہوں۔ اللہ تعالیٰ ہمیں سیدھے راستے پر چلاے، اور دوسروں کے ہاتھوں کا کھلونا ہونے سے بچاے۔ آپ کو درخواست کی جاتی ہے کہ لوگوں کو اب مزید دھوکا نہ دیں۔ یہ آپ ایسے مشرع چہرہ والے شخص کے لئے مناسب بات نہیں۔ شبیر

قارئین حضرات غور فرمائیں۔ راقم (بگوی) کے پھول کا جواب پتھر سے دیا جا رہا ہے۔ نیز سید شبیر احمد کا کاخیل صاحب کا سفید جھوٹ اور دیدہ دلیری کہ علماء پر سائل کی مرضی کا فتویٰ دینے کا صریح بہتان باندھا جا رہا ہے۔ اور اب الٹے بذات خود پابہ زنجیر (راقم بگوی کی طرف سے جواب آگے مکتوب 3 میں ملاحظہ فرمائیں۔ جس کا جواب اب تک موصول نہیں ہوا، اور نہ ہی ای میل کی وصولی کی اطلاع)

مکتوب 3۔ بخدمت سید شبیر احمد کا کاخیل

محترم سید شبیر احمد کا کاخیل (جھوٹ کا پول)

السلام علیکم ورحمۃ اللہ

موضوع۔ نقشہ اوقات نماز میں فجر۔ 1 اور فجر۔ 2 کے اندراج کی تجویز

حوالہ۔ آپ کی ای میل مؤرخہ 06.09.2011 جو میرے خط مؤرخہ 20.08.2011 کے جواب میں موصول ہوئی 1۔ آج سے 2 سال پہلے جب راقم نے 30,000 کی تعداد میں اسلام آباد/راولپنڈی کی سحری و افطاری کا نقشہ تقسیم کیا تھا تو آپ نے فون پر مجھے ان الفاظ میں دھمکی دی تھی کہ، 'ٹھیک ہو جائیں ورنہ سیدھا کر دوں گا'۔ یہ کوئی ذاتی مسئلہ نہیں تھا کہ جس پر آپ نے یہ نہایت ناموزوں بات کہی۔ اس پر بھی راقم آپ کو وقتاً فوقتاً دیگر موضوعات پر اپنے کام سے آگاہ کرتا رہا۔ اور اب دوبارہ تعطل کو توڑنے میں پہل کرتے ہوئے اپنی مذکورہ ای میل میں تجویز پیش کی تھی کہ آئندہ چھپنے والے نقشہ اوقات نماز میں ہر تاریخ کے سامنے فجر۔ 1 اور فجر۔ 2 ہر دو اوقات درج کئے جائیں، کہ جنہیں علامہ شامی کی معتبر کتاب میں فجرین (دو فجرین) سے تعبیر کیا ہے۔ یہ ایک تجویز تھی جس کو ماننا یا نہ ماننا آپ کا حق تھا۔ لیکن آپ کسی اور طرف چل پڑے۔ آپ نے اپنے ذہن میں مجھ سے منسوب ایک تحریر کو موضوع بنا کر ایک افسانہ بنایا۔ حقیقت یہ ہے کہ

1۔ گزشتہ 4 سال سے راقم کانہ تو کراچی جانا ہوا اور نہ ہی پشاور۔ لہذا آپ کا یہ کہنا کہ میں نے جامعہ اسلامیہ بنوری ٹاؤن، فاروقیہ، دارالعلوم کراچی یا جامعہ عثمانیہ پشاور جا کر بھیک مانگی کہ میری موہومہ تحریر پر میرے حق میں دستخط ثبت کر دئے جائیں۔ بالکل بے بنیاد، من گھڑت اور مضحکہ خیز بات ہے

ب۔ راقم تعلیم القرآن، لال مسجد اور جامعہ فریدیہ اسلام جاتا رہتا ہے۔ لیکن کبھی اس مقصد کے لئے نہیں کہ ان سے کسی تحریر یا فتویٰ پر اپنے حق میں دستخط کر دوں۔ جس کا مطلب یہ ہوتا کہ مفتیان کرام کتاب و سنت کی روشنی میں نہیں بلکہ سائل کی مرضی کا فتویٰ دیتے ہیں۔ اور ظاہر ہے کہ وہ پھر اس پر (علماء یہود و نصاریٰ کی طرح) بھاری فیس بھی وصول کرتے ہوں گے۔ لا حول ولا قوہ
 الا باللہ العلیٰ العظیم

ج۔ جس من گھڑت تحریر کو آپ نے بنیاد بنایا ہے نہ تو اس کے مندرجات لکھے ہیں، اور نہ ہی اس کی کاپی بھیجی ہے کہ راقم کم از کم اسے دیکھ تو لے اور فیصلہ کرے کہ میں یہ سکوئی خواب تو نہیں دیکھ رہا
 د۔ آپ نے ان مفروضہ مفتیان کرام کے نام بھی صیغہ راز میں رکھے ہوئے ہیں جن پر آپ نے سائل کی مرضی کے مطابق فتویٰ دینے کا الزام ٹھونس دیا ہے

2۔ اب اصل موضوع کی طرف آتے ہیں۔ اور وہ ہے صحیح صادق اور کاذب کا مسئلہ۔ اس سلسلہ میں آپ سے درخواست ہے کہ منسلکہ (مکتوب 4-1 attachment no 27 صفحات پر مشتمل) کے پیرا 11، 31 اور 61 میں درج سوالات کا جواب ارسال فرمائیں۔۔ اس سلسلہ میں آپ کا تعاون زیر نظر اہم دینی مسئلہ کے حل میں مددگار ثابت ہوگا
 3۔ آپ کو ذیل کی دو عدد attachments بھی ساتھ بھیجی جا رہی ہیں
 ا۔ دارالعلوم کراچی کے فتویٰ 1-830 کی گزشتہ ہفتہ موصول ہونے والی ترمیم مؤرخہ 2011ء 09ء 06۔ جس کا اوپر متن میں ذکر کیا گیا ہے (Attachment 2)

ب۔ آپ سے موصول ہونے والے خط کا اردو ترجمہ۔ جو ان پانچ دارالافتاء کو ارسال کیا جائے گا جن پر آپ نے کتاب و سنت کو نظر انداز کر کے راقم کے حق میں دستخط ثبت کرنے کا بے بنیاد الزام دھرا ہے
 4۔ آپ کے ارسال کردہ 18 ڈگری کی تائید میں لکھے ہوئے مقالہ کا خلاصہ یہ ہے کہ بروہی روشنی صحیح کاذب ہے۔ اس کو مفتیان کرام بہت پہلے پر زور الفاظ میں رد کر چکے ہیں۔ بہر حال اس کی نقل مفتی شوکت علی صوابی کو بھیج دی گئی ہے جو بذات خود 15 ڈگری کی تائید میں ایک مقالہ اپنی پی ایچ ڈی کی ڈگری کے سلسلہ میں رقم کر رہے ہیں
 5۔ آپ کو یہ سن کر خوشی ہوگی کہ آج ہی راقم کے استفسار پر کہ جامعہ الرشید میں اس بارہ میں کیا معمول ہے، مولانا مفتی و استاد جامعہ الرشید فیصل احمد نے ایس۔ ایم۔ ایس کے ذریعہ بتایا ہے کہ وہاں ہمیشہ سے اس پر حضرت مفتی اعظم اور مفتی رشید احمد لودھیانوی کے متفقہ فیصلہ کی روشنی میں 18 ڈگری پر سحری بند کی جاتی ہے اور 15 ڈگری پر اذان کہی جاتی ہے
 6۔ قارئین کی دلچسپی کے لئے 18 ڈگری اور 15 ڈگری زیر افاق کی وضاحت یوں ہے

۱۔ فرض کریں میں اسلام آباد میں بالکل سیدھا کھڑا ہوں۔ عین دپہر کے وقت سورج عین میرے سر کے اوپر (خط نصف النہار پر ہوگا۔ تب یہ میرے افق شرقی یا غربی کے ساتھ 90 ڈگری کا زاویہ بناتا ہے۔ پھر یہ مغرب کی طرف جاتا ہے اور تب ایک لمحہ ایسا آتا ہے جب اس کا اوپر کا کنارہ آنکھوں سے اوجھل ہو جاتا ہے، پھر ایک دائرہ کی شکل میں حرکت کرتے ہوئے آگے جو بڑھتا ہے تو آدھی رات کو یہ میرے پاں کے نیچے آجاتا ہے۔ اس وقت افق شرقی کے ساتھ اس کا زاویہ 90 ڈگری بنتا ہے۔

ب۔ سورج نے چونکہ 24 گھنٹہ میں میرے گرد 360 ڈگری کا چکر پورا کرنا ہوتا ہے۔ لہذا مشرق کی طرف مزید آگے بڑھتے ہوئے اس کا افق شرقی کے ساتھ زاویہ کم ہوتے ہوئے 33 ڈگری ڈگری رہ جاتا ہے۔ اس لمحہ کو بروہی روشنی کے ظہور کا وقت کہتے ہیں جو سال کے صرف دو ماہ (15 اگست تا 15 اکتوبر) نمودار ہوتی ہے۔ فتاویٰ کے مطابق اس کی کوئی شرعی حیثیت نہیں

ج۔ سورج ایک دائرہ کی شکل میں مزید آگے مشرق کی طرف بڑھتا ہے تو افق شرقی کے ساتھ اس کا زاویہ مزید کم ہو کر 18 ڈگری رہ جاتا ہے۔

فلکیات کی اصطلاح میں اسے ایسٹرونومیکل ٹوائی لائیٹ کہتے ہیں (جب کہ کتب حدیث میں اسے فجر مستطیل اور کتب فقہ میں اس کو صبح کاذب کہتے ہیں)۔ د۔ سورج مزید 3 ڈگری آگے بڑھتا ہے تو افق شرقی کے ساتھ اس کا زاویہ گھٹ کر 15 ڈگری رہ جاتا۔ کتب فلکیات میں اس کے لئے کوئی اصطلاح نہیں (جب کہ کتب حدیث میں اسے فجر مستطیر اور کتب فقہ میں اسے صبح صادق کہتے ہیں)۔ فقہ کی مشہور کتاب شامی میں (جس کا ذیل میں دئے گئے تمام فتاویٰ میں آپ حوالہ پائیں گے) دونوں کو ملا کر ایک اصطلاح فجرین دی گئی ہے۔ اور یہ بھی لکھا ہے کہ فجرین کے درمیان 3 ڈگری کا فرق ہے۔ نیز یہ کہ فجر 1 (صبح کاذب) سورج کے 18 ڈگری زیر افق پر ہوتی ہے اور فجر 2 (صبح صادق 15) ڈگری۔ ذیل کے جدول میں اسلام آباد اور کراچی کے یکم جنوری اور یکم ستمبر کے اوقات درج کئے جاتے ہیں

شہر	تاریخ	بروہی روشنی (33 ڈگری)	فجر 1 (18 ڈگری)	فجر 1 (15 ڈگری)	طلوع شمس (83 ڈگری)
اسلام آباد	یکم جنوری	NIL	05:13	05:27	06:35
	یکم ستمبر	02:51	04:16	04:31	05:42
کراچی	یکم جنوری	NIL	05:38	05:51	06:54
	یکم ستمبر	03:13	04:55	05:15	06:13

7۔ مہربانی فرما کر اس ای میل کی وصولی کی اطلاع فرمائیں۔ نیز

۱۔ مذکورہ پہلے خط مورخہ 20.08.2011 اور

ب۔ زیر نظر خط (27 صفحات پر مشتمل مکتوب 4) کے پیرا نمبر 2 میں مذکور سوالات کے جواب کا منتظر
آپ کا مخلص (احقر) انجینئر ملک بشیر احمد بگوی 0300 5032 566 03.10.9.2011
مکتوب 4۔ بنام رئیس دارالافتاء جامعہ فریدیہ اسلام آباد (جواب مطلوب)

مؤذن اور اذان

ایک مؤذن نے 26 فروری کو 5:31 بجے اذان فجر کہی دوسرے روز 5:25 بجے اور تیسرے روز 5:22 بجے۔ جب کہ پرانے
نقشہ کے اوقات علی الترتیب 5:17 , 5:15 اور 5:14 بجے۔ کوئی ضابطہ؟

152

ہم آہ بھی کرتے ہیں تو ہو جاتے ہیں بدنام وہ قتل بھی کرتے ہیں تو چرچا نہیں ہوتا (اکبر الہ آبادی)
بخدمت اقدس

محترم المقام حضرت مولانا مفتی محمد فاروق دامت برکاتہم رئیس دارالافتاء جامعہ فریدیہ، اسلام آباد
برائے اطلاع

1۔ حضرت مولانا عبدالغفار صاحب مدظلہ عالی

نائب مہتمم جامعہ فریدیہ اسلام آباد

آپ سے استدعا ہے کہ دارالافتاء جامعہ فریدیہ سے جاری شدہ فتویٰ نمبر 22/1096 مورخہ 13.03.1427
کے باضابطہ رجوع ہونے تک ذیل میں دیئے گئے نقشہ اوقات نماز 1 کو اپنے ہاں رائج فرمائیں

2۔ حضرت مولانا عبدالعزیز صاحب مدظلہ العالی

مہتمم جامعہ فریدیہ و خطیب لال مسجد، اسلام آباد

مذکورہ بالا فتویٰ 6 سال قبل جاری ہوا تھا جس پر ابھی تک عمل نہیں ہوا۔ اور نہ ہی افادہ عامہ کی خاطر اس کی تشہیر ہوئی

3۔ مفتی شوکت علی صوابی (0321 9890 583) پی ایچ ڈی سٹوڈنٹ علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی

آپ نے بحیثیت سائل محولہ بالا فتویٰ براہ راست حاصل کیا تھا۔ اس کی نقل راقم کو آپ کی جانب سے موصول ہوئی تھی۔ اس میں لکھا ہے کہ صبح کاذب اور صبح صادق میں 12-19 منٹ کا وقفہ ہوتا ہے۔ راقم کے تیار کردہ ذیل کے نقشہ 1 میں سال کے دوران یہ وقفہ 15-20 منٹ بنتا ہے۔ یوں یہ نقشہ جامعہ فریدیہ کے فتویٰ کے عین مطابق ہے

موضوع۔ نقشہ ہائے اوقات نماز میں تضاد۔ اصلاح کی ضرورت

السلام علیکم ورحمۃ اللہ وبرکاتہ۔ مزاج گرامی

1۔ آج بعد از نماز فجر تلاوت کے لیے قرآن کریم کھولا تو سورۃ المائدہ کی آیت 67 پر نظر پڑھی، جس کا ترجمہ یہ ہے کہ۔ اے رسول جو حکم آپ تک پہنچے اسے دوسروں تک پہنچادو۔ اگر آپ نے ایسا نہ کیا تو آپ نے اپنا فرض ادا نہ کیا۔ اللہ آپ کو لوگوں کے شر سے بچائے گا۔ پھر آنحضرت کا فرمان ہے کہ جو شخص وقت پر سچ نہ بولے وہ گونگا شیطان ہے۔ نیز یہ کہ جو شخص میری ایک سنت کو تازہ کرے گا اس کو 100 شہیدوں کا ثواب ملے گا۔ جب کہ یہاں تو معاملہ فرض نمازوں کا ہے۔

2۔ اسی جذبہ اور احساس ذمہ داری کے تحت آپ کی خدمت عالیہ میں ذیل کی سطور پیش کر رہا ہوں۔ مولانا ابوالکلام نے ایک جلسہ میں اپنی تقریر کی ابتداء ان الفاظ سے کی تھی۔ آج کچھ درد مرے دل میں سوا ہے۔ اور علامہ اقبال نے تو حد ہی کر دی، جب انہوں نے دربار باری تعالیٰ میں یہاں تک کہہ دیا کہ، خو گر حمد سے تھوڑا سا گلہ بھی سن لے (شکوہ و جواب شکوہ)۔ یہ ان کا جنون تھا۔ اللہ کو اپنے بندوں سے بہت پیار ہے وہ مزاح کرتا بھی ہے اور سنتا بھی ہے۔ مولانا محمد اجمل قادری راوی ہیں کہ حضرت لاہوری نے اقبال کی قبر پر کھڑے ہو کر مراقبہ کر کے ہماری دادی اماں کو بتایا کہ اقبال جنت میں ہے۔ اسی جنون نے راقم کو ذیل کی سطور لکھنے پر مجبور کیا ہے۔ لہذا اگر کہیں، نہ کہنے والی بات کہ دوں تو برانہ منانا۔ کہ

نالے بلبل کے سنوں اور ہمہ تن گوش رہوں ہمنا! میں بھی کوئی گل ہوں کہ خاموش رہوں (اقبال)

3۔ اس وقت اسلام آباد میں تین قسم کا نقشہ اوقات نماز گردش میں ہے۔ ان میں یکم فروری کے مختلف نمازوں کے اوقات حسب

ذیل ہیں

نقشہ 1 (شائع کردہ مسجد المہدیٰ سیکٹر ایف۔ 7)

		عصر		انتہا		ابتدا		صبح		سایہ		
عشاء	غروب	حنفی	شافعی	زوال	چاشت	چاشت	اشراق	طلوع	صادق	کاذب	صفرخ	یکم
6:49	5:38	4:00	3:17	12:21	11:48	8:49	7:15	7:04	5:53	5:38	11:34	فروری
J	I	H	G	F	E	D	C	B	A			

نقشہ 2 (شائع کردہ مدرسہ تحفیظ القرآن سیکٹر جی 6)۔ جامعہ فریدیہ کی مسجد میں آویزاں

تاریخ	انتہا سحر	اذان	طلوع	اشراق	ابتدا ظہر	عصر شافعی	عصر حنفی	مغرب	عشاء
یکم فروری	5:35	5:42	7:01	7:19	12:24	3:19	4:03	5:40	7:06
	A		B	C	F	G	H	I	J
نقشہ 3	یکم	فجر	طلوع	ظہر	عصر شافعی	غروب	عشاء		
دار	فروری	5:37	7:04	12:21	3:17	5:38	7:08		
الاسلام		A	B	F	G	I	J		

ہمارے قومی اخبارات میں جو اوقات شائع ہوتے ہیں وہ ایک الگ کہانی ہے، جس کے بارہ میں بہت پہلے روزنامہ نوائے وقت کو لکھ چکا ہوں۔ نامعلوم وہ اخبار میں چھپا کہ نہیں۔ یہاں میں اپنی گزارشات کو ان ہی 3 نقشہ جات تک محدود کروں گا

1362۔ ان 3 نقشہ جات میں باہم تفاوت یوں ہے

۱۔ صبح صادق کا صحیح وقت بموجب فتویٰ دارالافتاء جامعہ فریدیہ (نمبر 1096/22 مورخہ 13.03.1427)

5:53 بجے ہے۔ جب کہ نقشہ 2 میں 5:42 بجے (جب تک لوگ تہجد پڑھ سکتے ہیں)، اور نقشہ 3 میں 5:37 بجے ہے۔ لوگ کس کا اعتبار کریں۔ ۲۔ طلوع کا صحیح وقت (جب سورج کا اوپر کا کنارہ افق شرقی پر ابھرتا ہے، 7:04 بجے ہے، شرعا 7:04 تا 7:06 کے 2 منٹ کے دوران سجدہ کرنا حرام ہے۔ اس کا ذکر ہی نہیں کیا گیا۔ نقشہ 2 میں 7:01 لکھا ہے۔ 3 منٹ قبل از وقت لکھنا ہے تو اس کے لیے الگ کالم ہونا چاہئے

۳۔ ابتداء اشراق کا وقت (جب سورج کی کرنیں نکلا شروع ہوں) 7:15 بجے ہے جب کہ نقشہ 2 میں (ابتداء کا) 7:19 لکھا ہے۔ اگر کوئی 7:16 پر پڑھ لے تو نقشہ 2 کے مطابق وہ قبل از وقت ہوئی۔ اور انتہا کا وقت دیا ہی نہیں۔ تو سوال یہ ہے کہ اگر کسی نے 11:00 بجے پڑھ لی تو کیا وہ اشراق کی نماز کہلائے گی۔ نقشہ 3 میں تو نہ زوال کا وقت ہے نہ چاشت کا۔ اگر دیتے تو نا معلوم کیا دیتے۔ نقشہ 1 میں دونوں وقت دینے کا فائدہ یہ ہے اختتام اشراق پر 5 منٹ کے وقفہ سے اشراق اور چاشت دونوں اپنے اپنے وقت میں پڑھی جاسکتی ہیں

۴۔ زوال (نصف النہار) کا معیاری وقت (جب سورج کا مرکز خط صف النہار پر ہوتا ہے) 12:21 بجے ہے، جب کہ نقشہ 2 میں 3 منٹ بعد کا وقت دیا گیا ہے۔ نقشہ 3 میں اس کو وقت ظہر لکھا ہے حالانکہ 12:20 تا 12:22 کے 2 منٹ کے وقفہ میں شرعا سجدہ کرنا حرام ہے۔ اس کو غیر اہم سمجھ کر نقشہ 2 اور 3 میں یکسر نظر انداز کر دیا گیا ہے۔ 12:21 بجے جو عین زوال کا

وقت ہے اس وقت سایہ عین خط شمال کے رخ پڑتا ہے۔ چلاس کے ایک طالب علم نے کہا کہ ہمارے ہاں تو شمال کا پتہ ہی نہیں چلتا۔ راقم نے کہا کہ نقشہ 1 کے وقت پر چھڑی کھڑی کرنا۔ رخ سایہ کو رخ شمال سمجھنا۔ 12:21 سے ہٹ کر کوئی وقت دینے سے یہ افادیت بھی ختم ہو گئی۔ اس کے لیے الگ کالم بنائے

۵۔ عصر شامی (اخیر مثل اول) کا صحیح وقت 3:17 بجے ہے۔ جب کہ نقشہ 2 میں 3:19 لکھا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ظہر کی نماز اخیر مثل اول کے 2 منٹ بعد تک پڑھی جاسکتی ہے

۶۔ عصر حنفی (اخیر مثل ثانی) کا صحیح وقت 4:00 بجے ہے۔ اس سے تقدیم یا تاخیر شرعی اصطلاح کی معنوی تحریف ہے

۷۔ غروب شمس (جب سورج کا اوپر کا کنارہ افق غربی سے نیچے چلا جاتا ہے) 5:38 بجے ہے، جب کہ نقشہ 2 میں 2 منٹ بعد کا وقت دیا گیا ہے۔ شرعی وقت غروب سے تقدیم یا تاخیر کی اجازت نہیں۔ 5:36 تا 5:38 کے 2 منٹ کے وقفہ میں سجدہ کرنا حرام ہے۔ اس کو نظر انداز کرنا چاہے معنی دارد۔

۸۔ ابتداء عشاء کا صحیح وقت 6:49 ہے۔ اسی پر نماز مغرب کا وقت ختم ہو جاتا ہے (شرعاً جتنا وقفہ ظہور صبح صادق تا زوال کا ہے اتنا ہی زوال تا ابتداء عشاء کا ہے۔ یوں نقشہ 2 پر عمل کرتے ہوئے 6:49 تا 7:06 کے وقفہ میں پڑھی گئی نماز مغرب باطل ہوئی

رنگی کو نارنگی کہیں دودھ کڑھے کو کھویا چلتی کو گاڑی کہیں دیکھ کبیرا رویا بھگت کبیرا داس

4۔ اسی روش پر چلتے ہوئے اگر کوئی شخص ایسا نقشہ بنا ڈالے کہ جس میں 3-4 کے بجائے 10-15 منٹ کی تقدیم یا تاخیر ہو تو پھر کوئی غلط اس کو بھی نہیں کہہ سکتا کہ اس نے بہ زعم خویش مزید احتیاط پر عمل کیا ہے۔ اگر یہی بات ہے تو پھر نقشہ چھپوا کر لوگوں کو پابند کرنا ہی چھوڑ دیا جائے۔ کہ جو مرضی ہے کرو، سب جائز ہے۔ شریعت اس کی اجازت نہیں دیتی۔ صحیح طریق وہ ہے جو آج تک چلا آ رہا ہے۔ اس کی مثال احسن الفتاویٰ جلد 2 میں ملتی ہے۔ اسی کو اپنانے میں عافیت ہے

5۔ مذکورہ نقشہ 1 آپ کے فتویٰ کے عین مطابق اور فنی لحاظ سے بالکل صحیح اور اس میں جامعیت بھی ہے۔ اس کی صحت کا سرٹیفکیٹ محکمہ سروے آف پاکستان اور محکمہ موسمیات سے حاصل کردہ نقشہ ہذا میں دیا گیا ہے۔ لہذا ایسا کوئی نقشہ جس کے جملہ اوقات اس کے مطابق نہیں وہ فنی لحاظ سے غلط اور آپ کے دستخطوں کے تحت جاری شدہ مذکورہ فتویٰ کے خلاف۔ شیخ الحدیث مولانا فضل اللہ صاحب استاد جامعہ فریدیہ کے مطابق دیگر نمازوں کے اوقات میں تو فقہاء عظام میں اختلاف ہے لیکن فجر کے بارہ میں نہیں۔ لہذا اس میں بھی کوئی جھول نہیں کہ یہ بھی صحیح اور وہ بھی صحیح (بگوی)

6- زیر نظر فتویٰ، نکاح، طلاق یا میراث کا مسئلہ نہیں تھا کہ سائل کے حوالہ کر دیا فتاویٰ کے رجسٹر میں اندراج کر دیا اور بس۔ یہ عامۃ الناس کا مسئلہ ہے۔ چاہیے تو یہ تھا کہ سب سے پہلے آپ اپنی ذات، جامعہ اور مسجد سے اس پر عمل کی ابتداء فرماتے۔ خیر جو ہو گیا سو ہو گیا۔ اب حق یہ ہے کہ

جامعہ فریدیہ کی مسجد میں آویزاں نقشہ اوقات نماز بدل جائے یا دارالافتاء کا مذکورہ فتویٰ
 دونوں میں باہم تضاد عوام میں انتشار کی فضا کو جنم دے رہا ہے۔ نقشہ 1 میں صبح صادق اور صبح کاذب دونوں کا وقت دیا جائے جو کہ احادیث نبوی سے ثابت ہیں اور فقہ کی مشہور اور معتبر کتاب شامی میں بھی فجرین کا ذکر اور فرق واضح کیا گیا ہے
 7- مذکورہ بالا حقائق کے پیش نظر آپ سے موذبانہ گزارش ہے کہ اس اہم دینی مسئلہ میں اپنے اعلیٰ منسب کا مقتضی اپنا شرعی فریضہ ادا فرما کر عند اللہ ماجور ہوں۔ قرآن میں ناسخ آیت نازل ہونے پر ہی کوئی آیت منسوخ ہوتی تھی۔ وہ ضابطہ یہاں بھی لاگو ہوتا ہے۔ بس اس کی رعایت فرمائیں۔ یہ کوئی پیچیدہ مسئلہ بھی نہیں۔ کیونکہ شرعاً یہ لازم نہیں کہ وقت شروع ہوتے ہی اذان کبھی جائے۔ اور عام مشاہدہ بھی یہ ہے کہ مواذن حضرات وقت داخل ہونے کے 5، 10، 15، حتیٰ کہ 20 منٹ بعد اذان کہتے ہیں

ایک آسان حل

- 1- 5 منٹ بعد اذان کہنے والے حضرات مزید 10 منٹ بعد اذان کہہ لیں
- 2- 10 منٹ بعد اذان کہنے والے 5 منٹ اور رک جائیں
- 3- 15 منٹ بعد اذان کہنے والے لاشعوری طور پر پہلے ہی نقشہ 1 پر عمل کر رہے ہیں
- 4- 20 منٹ بعد والے اپنے اس معمول پر عمل کرتے ہوئے لوگوں کی سہولت پر مبنی جماعت کا وقت تہہ کرتے ہیں۔ سو وہ بھی شرعی تقاضے پورے کر گئے۔ سو آج کے اوپر 1 اور 2 کا مسئلہ ہے۔ ان حضرات کے لئے امام مسجد کا اشارہ ہی کافی ہے۔ بھلا انہیں کیا پڑی خواہ مخواہ لوگوں کی نمازیں خراب کریں۔ بلکہ ان کو اس میں سہولت بھی ہے کہ دیر سے اٹھنا پڑے گا۔ اور عوام کا فائدہ یہ ہے کہ نقشہ 1 پر عمل کرنے سے۔ سحری لمبی، روزہ چھوٹا اور عشاء پہلے

اللہ تمہارے لئے آسانی چاہتا ہے، تنگی نہیں چاہتا (القرآن)

تو بچا بچا کے نہ رکھ اسے، تیرا آئینہ ہے وہ آئینہ جو شکستہ ہو تو عزیز تر ہے نگاہ آئینہ ساز میں

8- پ کے لیے یہ بات دلچسپی کی ہوگی کہ اوقات نماز کی تخریج کے لیے ذیل کے دو کلیات استعمال ہوتے ہیں۔

$$\text{STN} = \text{LTN} + \text{STD} + \text{LG}/15 \quad \text{برائے تخریج وقت زوال}$$

برائے تخریج فرق وقت از وقت زوال برائے جملہ اوقات نماز

$$\text{LHA} = \text{ACOS}((\text{COS}(90 + A) - \text{SIN } L * \text{SIN } D) / \text{COS } L / \text{COS } D)$$

پسند فرمائیں تو راقم یہ فن جامعہ کے کسی بھی درجہ کے طلباء کو فقط ایک نشست میں سکھا سکتا ہے۔۔ نیز راقم نے ایک کمپوٹر پروگرام بھی لکھا ہے جس کی مدد سے جامعہ فریدیہ کے عرض بلد اور طول بلد پر مبنی نقشہ بھی ایک سیکنڈ میں بنایا جاسکتا ہے۔

9۔ حضرت لاہوری فرمایا کرتے تھے کہ حلال و حرام کی تمیز کافن میں نے 40 سالوں میں اپنے شیوخ کے جوتے سیدھے کر کے سیکھا ہے، میں آپ کو 4 سال میں سکھا سکتا ہوں۔ شرط یہ ہے کہ 4 سال کا خرچ اپنے بیوی بچوں کر دے کر آئیں۔ مبادا وہ مجھے کو سیں، کہ احمد علی نے ہم سے ہماری روٹی چھین لی ہے۔ الحمد للہ راقم کو حضرت کے پانوں دبانے کا شرف حاصل ہے جب وہ فجر کی نماز کے بعد اپنے حجرہ کے بعد درس قرآن سے پہلے ذرا لیٹ جایا کرتے تھے۔ یہ ان ہی کی دعاؤں کا اثر ہے کہ یہ بندہ گنہ گار 78 سال کی اس عمر میں اعلان کرتا ہے کہ میراث اور فلکیات کے لیے کسی کتاب کی ضرورت نہیں۔ میراث قرآن میں اور قرآن سینہ میں۔ فلکیات کے لیے کاپی قلم اور ایک کیلکولیٹر ساتھ لے آئیں۔ راقم نے یہ دو فنون 48 سال میں سیکھے ہیں، آپ 48 منٹ کے لئے آجائیں، اٹھیں گے تو ماہر میراث و فلکیات ہوں گے۔ آزمائش شرط ہے۔ فلکیات میں راقم حضرت مولانا مفتی رشید احمد کا پہلا شاگرد ہونے کی سعادت رکھتا ہے۔ مجھے یہ کہنے دیں کہ آج سے 40 سال پہلے پاکستان میں واحد عالم دین جو یہ فن جانتے تھے وہ مفتی رشید احمد تھے، پھر ان کے شاگرد اور شاگردوں کے شاگرد۔ درس نظامی میں تو اس موضوع پر کوئی کتاب ہی نہیں

10۔ نماز کا وقت پر پڑھنا نماز کے فرائض میں ہے۔ لہذا آپ سے استدعا ہے کہ مذکورہ بالا پیرا 6 کے بارہ میں جامعہ کی طرف سے مثبت کارروائی سے راقم کو جلد از جلد مطلع فرمائیں۔ عین نوازش ہوگی۔ فقط والسلام۔ (احقر) انجینئر ملک بشیر احمد بگوی، اسلام

آباد 01.02.2012

فتویٰ جامعہ فریدیہ اسلام آباد در بارہ صبح صادق

فتویٰ نمبر 1096/22 DATED 13.03.1427۔ دارالافتاء جامعہ فریدیہ میں محفوظ رجسٹر مجموعہ فتاویٰ سے ماخوذ

1۔ محررہ مفتی عبدالدیان 03009770694

2۔ توثیق مفتی محمد فاروق رئیس دارالافتاء فون 051 2654 813/814

3۔ سایل۔ (مفتی) شوکت علی قاسمی آف صوابی 0321-9890 583

(پی۔ ایچ۔ ڈی سٹوڈنٹ۔ علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد)

4۔ خلاصہ

1۔ صبح کاذب ہر روز ظاہر ہوتی ہے

2۔ سال کے دوران صبح کاذب اور صبح صادق میں 12-19 منٹ کا وقفہ ہوتا ہے

3۔ صبح کاذب پہلے آتی ہے اور صبح صادق بعد میں

5- رابطہ (طلباء درجہ تخصص)

1- مفتی عبدالحکیم آف داسو 0300 3876 492 2- مفتی عبداللہ امین 0334 9531 511

3- مفتی عبدالحکیم آف چترال 0341 8947 647

6- نمونہ کا نقشہ مسجد الہدیٰ مرکز ایف۔ 7 اسلام آباد سے مفت۔ فون 0343 5020 487

مسجد ہذا میں فجر کی اذان نقشہ میں دیئے گئے وقت صبح صادق کے 2 منٹ بعد کہی جاتی ہے

(26 جنوری۔ صبح کاذب 5:41، صبح صادق 5:56)

مکتوب 5 بنام رئیس دارالافتاء جامعہ فریدیہ اسلام آباد

موضوع۔ راقم کی تحریر پر جامعہ فریدیہ کی طرف سے اٹھائے گئے نکات کی وضاحت

بحوالہ۔ جامعہ فریدیہ مکتوب مؤرخہ 14.03.2012 بنام راقم بگوی

بخدمت محترم المقام رئیس دارالافتاء جامعہ فریدیہ اسلام آباد

السلام علیکم ورحمۃ اللہ۔ مزاج گرامی

بحوالہ۔ جامعہ فریدیہ مکتوب مؤرخہ 14.03.2012 بنام راقم بگوی

1- ایک محاورہ ہے 'خاموشی نیم رضا'۔ اور قانون کی زبان میں تو خاموشی 'رضامت' کے معنی میں لی جاتی ہے۔

(Acquiescence is consent)۔ راقم اگرچہ رہتا تو تاثر ہوتا کہ حضرت مفتی رشید احمد کی خاموشی کے بعد اب بگوی کی

جھاگ بھی بٹھادی۔ اس لئے ذیل کی معروضات پیش خدمت کرنا پڑا۔ ورنہ راقم کو تو توقع تھی کہ جامعہ فریدیہ کی طرف

سے اب ایک ایسا جامع نقشہ اوقات نماز کا ہو گا کہ جس میں صبح کاذب اور صبح صادق کے کالم ساتھ ساتھ ہر تاریخ کے درج

ہوں گے۔ کیوں کہ احادیث مبارکہ سے فجرین (فجر مستطیل اور فجر مستطیر) ثابت ہے۔ اس سے ارشاد نبوی ﷺ کے دونوں

اجزاء پر عمل پیرا ہوتے ہوئے احیاء سنت کی ابتداء مجاہد اسلام حضرت مولانا عبداللہ شہید کے عظیم دینی ادارہ کی طرف سے

ہوتی۔ جس پر جملے حروف میں لکھا ہوتا

مرتبہ 'حضرت مولانا۔ استاذ فلکیات جامعہ فریدیہ'

تخریج مسائل کی ترتیب آنحضرت ﷺ سے یہ ثابت ہے کہ پہلے قرآن سے مسئلہ کا حل تلاش کریں، پھر میری سنت سے۔ اس کے

بعد اجتہاد سے کام لیں۔ اس ترتیب کو بدل نہیں سکتے۔ زیر غور مسئلہ جب بلا تکلف حدیث سے حل ہو رہا ہے تو پھر آگے بڑھنا ذہن

میں ایک سوالیہ نشان چھوڑتا ہے

2- کتنی مساجد ہیں کہ جن میں آج کل پرانے نقشہ میں دئے گئے وقت فجر کے عین مطابق اذان ہو رہی ہے؟ کہیں سے 5 منٹ بعد آواز سنائی دیتی ہے اور کہیں سے 10-15-20 منٹ بعد تک۔ اگر یہی حضرات پابندی کے ساتھ راقم کے تیار کردہ نقشہ (1) کے مطابق 7 مرکز) کے مطابق 15 منٹ بعد اذان کہہ دیں تو سارے جھگڑے ہی ختم ہو جائیں

سانپ مرے نہ لاٹھی ٹوٹے

3- راقم نے سراجی کو کبھی بے کار قرار نہیں دیا۔ بلکہ طلباء حضرات کو کہتا ہوں کہ میرے نزدیک سراجی کی حفاظت دین کی حفاظت ہے۔ کیوں کہ یہ میراث پر قدیم ترین مستند اور جامع کتاب ہے۔ ہاں ایک دفعہ ایک مفتی صاحب نے کہا تھا کہ ہم سراجی پڑھاتے ہیں، میراث نہیں۔ تب راقم نے جواب دیا تھا کہ میں میراث پڑھاتا ہوں، سراجی نہیں۔ تب تک میں نے سراجی نہیں پڑھی تھی۔ پھر 1998ء میں سراجی پڑھی اور اس کا اردو و انگریزی میں ترجمہ کیا۔ اسے نئے انداز میں 735 جمل میں ترتیب دے کر پہلے 'السراجی فی ثوب جدید' کا نام دیا۔ جسے بعد میں مرحوم ڈاکٹر محمود احمد غازی کے کہنے پر 'نئے روپ میں سراجی کا نام دیا۔ اور اب یہ تکمیل کے آخری مرحلہ پر 700-800 صفحات کی ایک مبسوط کتاب کا حصہ ہے

4- میراث بطور فن سکھاتا ہوں بطور علم نہیں۔ 2 صفحات پر مشتمل ضابطہ میراث شرعی ذوی الفروض اور عصابات پر مشتمل ہے۔ کئے ہیں۔ 27 سال گزرے اس سے میراث کے 2586 مسائل بذریعہ کمپوٹرائزڈ کر کے 'لغت میراث کامل' کے نام سے گئے، کسی نے آج تک یہ نہیں کہا کہ فلاں سوال کا جواب اس سے نہیں ملا، یا اس میں کوئی غلطی پائی ہے

5- 18 ڈگری صبح صادق کے حق میں جتنے حوالا جات دئے ہیں۔ حضرت مفتی اعظم کو یقیناً ان کا علم ہوگا۔ اور اب 1427ھ میں فتویٰ لکھتے وقت ریس دارالافتاء جامعہ فریدیہ کو بھی، تبھی تو مفتی رشید احمد کی تحقیق کو قبول کر لیا

6- (بحوالہ احسن الفتاویٰ) مفتی رشید احمد صاحب نے حضرت مفتی اعظم سے رجوع کرنے کی وجہ پوچھی تو کوئی جواب نہ ملا۔ راقم نے اسی کو رجوع بلا دلیل لکھا ہے

7- مفتی رشید احمد کی زندگی میں اور ان کے بعد بھی 1978 سے لے کر اب تک 10 دفعہ احسن الفتاویٰ چھپ چکی ہے۔ اگر مفتی صاحب اپنی تحقیق کو غلط پاتے تو بر ملا اس کا اعتراف اور اعلان فرماتے۔ ایک عام مسلمان بھی دوسروں کی نمازیں خراب کرنے کا نہیں سوچ سکتا

8- راولپنڈی اسلام آباد میں متعدد اجتماع کے حوالہ سے عرض کی تھی کہ عالم نہیں ہوں۔ فنی لحاظ سے میرا کاخیل صاحب سے کوئی اختلاف نہیں۔ لہذا گزارش کی تھی کہ مفتی شوکت علی کو بلا لیں۔ علمی گفتگو میں وہ شریک ہوں گے۔ راقم بھی مبصر کی حیثیت سے حاضر ہو جائے گا۔ نامعلوم ان کو کیوں نہیں بلایا گیا۔ بعد میں سنا تھا کہ رائے عامہ یہ تھی کہ 15 ڈگری کا نقشہ صحیح

لہذا احتیاط کا تقاضا یہ ہے کہ نماز (باجماعت) نہیں، بلکہ اذان ' وقت فجر 2 ' پر کہی جائے۔ اور چوں کہ 15-20 منٹ کا وقفہ روز بدلتا ہے لہذا اشد ضرورت اس کی ہے کہ جامعہ فریدیہ کی طرف سے فجرین پر مبنی نقشہ اوقات نماز کا \$x کر کے حضرت مفتی عثمانی صاحب کے مشورہ پر فعلاً عمل کیا جائے اور اعلان عام بھی۔ ورنہ ان کا ارشاد اگر فتاویٰ عثمانی میں ہے تو اس کا علم فقط دارالافتاء

تک محدود ہے۔ مجھے نہیں یقین کہ جامعہ کے مؤذن کو اس کا علم ہو۔ ورنہ وہ ضرور اس پر عمل کرتا۔ اس پر سارے اختلافات دفن ہو جاتے ہیں جیسا کہ اوپر پیر 21 میں تجویز پیش کر چکا ہوں

13- درجہ تخصص کے 3 طلباء حضرات کا فون راقم نے اس لئے درج کیا تھا کہ کسی کو یہ شبہ نہ ہو کہ فتویٰ جعلی ہے۔ کلمہ طیبہ کے 2 اجزاء ہیں۔ نئی اور اثبات۔ جامعہ فریدیہ نے اگر رجوع کرنا ہے تو پہلے اپنے 1427ھ کے فتویٰ سے دلائل کے ساتھ رجوع فرمائیں۔ یہ فتویٰ دارالافتاء کے بڑی تختی کے رجسٹر میں پورے ایک صفحہ پر محیط تھا۔ جس پر نیچے دستخط کرنے کی جگہ بھی نہ تھی۔ چنانچہ محرر اور ریس دارالافتاء کے دستخط اگلے صفحہ پر تھے۔ اور پھر 18 ڈگری کے حق میں قوی تر دلائل، جو ان حوالہ جات سے ہٹ کر ہوں جن کو زیر بحث لانے اور پرکھنے کے بعد ہی مفتی اعظم اور ان کے ساتھ 11 علماء کرام نے توثیق کے دستخط ثبت فرمائے تھے، اور آپ کے ہاں سے فتویٰ جاری ہوا تھا

14- اور اب جامعہ فریدیہ ہی نہیں، ہر سہ مسلک کے 10 فتاویٰ اور بھی تو ہیں ان کو بھی اپنے دلائل سے اپنے فتاویٰ سے رجوع کرنے پر مجبور کر دیں۔ اہل حدیث حضرات اول وقت میں اذان کہتے ہیں۔ یہاں وہ بھی مجبور ہو گئے۔ جامعہ ام القریٰ مکہ مکرمہ سے پی ایچ ڈی کی ڈگری کے حامل، اسلامی یونیورسٹی کے ایک ریسرچ سکالر کے الفاظ یہ ہیں۔ صحیح کاذب میں دو صفات کا پایا جانا لازم ہے

1- ہر روز نظر آئے 2- صحیح صادق سے متصل ہو

15- سعودی عرب کا آپ نے حوالہ دیا ہے۔ 1985ء میں شیخ ابراہیم سربراہ امور شریعہ مملکت سعودی عرب نے دو نوجوان راقم کے ساتھ مشاہدہ کے لئے ریاض سے باہر بھیجے تھے۔ انہوں نے بھی 15 ڈگری کو صحیح پایا تھا۔ اب انٹرنیٹ پر تحریر دیکھی کہ بعد ازاں حضرت شیخ نے سال بھر ریاض یونیورسٹی کے ماہرین کے ساتھ صحرا میں مشاہدات کرنے کے بعد حرم مدینہ میں ہر ماہ اُمہ کرام کو 15 ڈگری پر مبنی اوقات کا نقشہ مہیا کرنے کا اہتمام کیا

16- سوچنے کی بات

جامعہ فریدیہ کے لئے دو باتوں میں سے کون سی بہتر ہے

1- اپنے فتویٰ پر عمل کریں۔ یا

2- دنیا کو متاثر دیں کہ پاکستان میں چوٹی کے 11 دارالافتاء (جن میں جامعہ فریدیہ بھی شامل ہے) نے 40 سال کی سوچ بچار کے بعد فتویٰ دیا اور وہ بھی غلط

افراد آتے جاتے رہتے ہیں جب کہ ادارے قائم رہتے ہیں، ان کی ساکھ بچانا اہم ہے
17- مؤدبانہ گزارش (راست اقدام کی تجویز)

جامعہ فریدیہ کے استاد فلکیات سے چیک کروالیں کہ آیا راقم کا تیار کردہ نقشہ آپ کے فتویٰ کے مطابق ہے۔ پھر
1- اگر ہے تو عمل کیوں نہیں 2- اگر نہیں تو راقم کو لکھ بھیجیں

22.03.2012 فقط والسلام۔ (احقر) ملک بشیر احمد بگوی مؤرخہ 03005032566

ابطال 18 ڈگری صبح صادق (دو مثالیں)

1- استاد فلکیات سے پوچھا کہ آپ صبح صادق کے لئے عمق شمس 18 ڈگری لیتے ہیں۔ تو کاذب کے لئے کتنے ڈگری بولے، معلوم نہیں۔ کہا مفتی صاحب سے پوچھ کر بتانا۔ کہنے لگے وہ کہیں گے فلکیات آپ پڑھتے ہیں۔ کہا ان سے اصول کی بات تو پوچھ لیں، کہ صادق سے پہلے آتی ہے یا کہ بعد۔ کوئی جواب نہ ملا

2- کتاب فلکیات کے مؤلف سے پوچھا کہ آپ نے لکھا ہے 18 ڈگری پر جمہور کا عمل ہے۔ آپ نے دائرہ زمانیہ Local hour angle معلوم کرنے کے لئے عمق شمس = Depression of sun below horizon = 18 ڈگری لیا ہے تو کاذب کے لئے کتنے ڈگری لوں، میں دونوں اوقات ساتھ ساتھ ہر تاریخ کا لکھنا چاہتا ہوں۔ کئی روز ہو گئے، ابھی تک جواب نہ آیا۔ صبح کاذب کا علم نہ فقیہ کونہ فلکی کو اور نہ ہی استاد فلکیات کو، تو اور کس سے پوچھوں؟

شاخ گل پہ جو آشیانہ بنے گا ناپائیدار ہوگا

2- مولانا رشید احمد گنگوہی وضو فرما رہے تھے۔ کسی نے ایک رقعہ پیش کیا اس میں کسی فتویٰ پر حاجی امداد اللہ مہاجر مکی کی توثیق تھی۔ کاغذ پھاڑ دیا۔ کہا غلط ہے۔ پیر اور مرید کا رشتہ حایل نہ ہو۔ حق کو حق اور ناحق کو ناحق کہنا اکابر کے احترام کے منافی نہیں سبق پھر پڑھ صداقت کا عدالت کا شجاعت کا لیا جائے گا کام تجھ سے دنیا کی امامت کا (اقبال)

مکتوب 6- بنام عبداللطیف

The Myth Of 18 Degree Subh e Sadiq -9

پس منظر

محترم پروفیسر (جغرافیہ) عبداللطیف کئی سال سے پاکستان کے مختلف شہروں کے لئے نقشہ اوقات نماز مرتب کر رہے ہیں۔ ان میں صبح صادق کا دیا گیا وقت دراصل صبح کاذب کا ہے۔ نیز انہوں نے تخریج اوقات میں سطح سمندر سے بلندی کا لحاظ لازم قرار دیا ہے۔ اس کے علاوہ انہوں نے اپنی کتاب تسہیل فلکیات میں کسی خاص سال (؟) کا سورج سے متعلق ڈیٹا لیا ہے۔ جب کہ ایک مصنف کے مطابق اس پر مبنی نقشہ زیادہ سے زیادہ تیس (30) سال تک چل سکتا ہے۔ معلوم نہیں وہ 30 سال کب پورے ہونگے یا پورے ہو چکے۔ اس سلسلہ میں راقم نے پروفیسر موصوف سے 21 سوالات پوچھے ہیں۔ ان کا بھی تک کوئی جواب موصول نہیں ہوا ہے۔ قارئین کرام اپنے طور پر پروفیسر صاحب سے ان کے فون

(021-36618080, 0321-2856366, 0300-2677044)

پر رابطہ قائم کر کے انہیں ان 21 سوالات کا جواب ارسال کرنے پر آمادہ فرمائیں۔ اس سلسلہ میں آپ کا تعاون امت پر احسان ہوگا (بگویی)

محترم پروفیسر عبداللطیف صاحب۔ السلام علیکم

گزارش ہے کہ آپ کے ساتھ گزشتہ 2 ماہ کے دوران جو گفتگو ہوئی۔ اس کا کوئی مثبت نتیجہ سامنے آنا چاہئے۔ آنجناب نے اپنا نکتہ نظر کھول کر بیان کر لیا۔ اور راقم نے بھی جو صحیح سمجھا آپ کو لکھ بھیجا۔ اب دیانت کا تقاضا یہ ہے کہ آپ ان 21 سوالات کا جواب ارسال فرمائیں۔ تاکہ ریکارڈ پر آجائے۔ اس پر علماء کرام کتاب و سنت کی روشنی میں جو فیصلہ فرمائیں گے۔ وہی سب کو قابل قبول اور واجب العمل ہوگا۔ اسی پر گفتگو کو ختم کرتے ہیں۔ آپ کے جواب کا منتظر

(احقر) انجینئر ملک بشیر احمد بگویی۔ 04.09.2012

جواب مطلوب 21 سوالات

مکتوب بنام پروفیسر عبداللطیف

راقم (بگویی) کی طرف سے 22-06-2012 سے اب تک لکھے گئے سوالات، جن کا جواب اب تک موصول نہیں ہوا سوال 1- آپ نے ایک ایسی بات میرے (بگویی) کے ساتھ منسوب کی جس کا راقم کو کوئی علم نہیں۔ آپ سے مکرر گزارش ہے کہ اس عبارت یا ای میل کا حوالہ دیں جس میں راقم نے خلاف واقع بات کہی۔ جس پر آپ کو کہنا پڑا کہ یہ شخص (بگویی) جھوٹا ہے دھوکے باز ہے۔ انہوں نے کہا کہ جامعہ فاروقیہ والوں نے اس کے نقشے کی تصدیق کر دی اتنا صاف جھوٹ

سوال 2- دارالعلوم کراچی کے فتویٰ محررہ 25-11-1423 اور 22-09-1426 دونوں میں لکھا ہے کہ

یہ بات مسلم اور طے شدہ ہے کہ صبح صادق اور کاذب میں 3 درجہ کافرق ہے۔

آپ سے گزارش ہے کہ ذیل کے کلیہ میں اگر صبح صادق کے لئے $(90 + A)$ میں A کی قیمت 18 ڈگری ہو تو تب کاذب کے لئے کتنی ہوئی؟ $LHA = \text{ACOS}(\text{COS}(90 + A) - \text{SIN } L * \text{SIN } D) / \text{COS } L / \text{COS } D$

سوال 3- انجینئر نفیس احمد صاحب نے ایک دفعہ راقم سے ذکر کیا تھا کہ میں نے پروفیسر صاحب کو باصرار کئی بار کہا ہے کہ میرے ساتھ چلیں، آپ کو صبح کاذب اور صادق کا مشاہدہ کروانا ہوں۔ تو جواب میں آپ نے کہا تھا کہ، میں (پروفیسر عبداللطیف) نہ تو آپ کے ساتھ مل کر مشاہدہ کروں گا اور نہ ہی آپ کے کسی خط کا جواب دوں گا ظاہر یہ ایک اچھی بات تھی۔ لہذا فرمائیں کہ آپ نے اس پر انکار کیوں کیا؟

سوال 4- آپ نے بروجی روشنی کی اصطلاح حدیث یا فقہ کی کس کتاب سے لے کر اس کی بنا پر مفتی اعظم کو اپنا فتویٰ 15 صبح صادق سے رجوع کرنے پر مجبور کر دیا تھا

سوال 5- آپ نے لکھا ہے کہ جامعہ فاروقیہ کافتویٰ محررہ۔۔۔۔۔ نہ تو 18 ڈگری کی تصدیق کرتا ہے اور نہ ہی 15 ڈگری کی۔ کیا کسی دارالافتاء سے یہ توقع کی جاسکتی ہے کہ وہ استفتاء کا مہمل جواب دے

سوال 6- دارالعلوم کراچی اور دارالعلوم دیوبند کی حیثیت علی الترتیب پاکستان ہائی کورٹ اور سپریم کورٹ کی ہے۔ ادھر صبح صادق کا مسئلہ برصغیر کا ہے۔ تعلیم الاسلام (مفتی اعظم ہند مفتی کفایت اللہ) اور بہشتی زیور (حکیم الامت، مفتی محمد شفیع کے شیخ اور استاد) کے فقہی فیصلے بطور سند مانے جاتے ہیں۔ انہیں پی ایل ڈی (PLD = Pakistan Legal Decisions) کی حیثیت حاصل ہے۔ وکلاء حضرات اپنا کیس مضبوط کرنے کے لئے ان سے حوالہ تلاش کرتے ہیں۔ PLD پر نظر ثانی سپریم کورٹ کا حق ہے۔ ہائی کورٹ کے فیصلہ کے خلاف ایپل سپریم کورٹ میں کی جاتی ہے۔ نہ کہ یک طرفہ کمیشن کہ جس میں نہ قاضی (مفتی محمد شفیع) شریک اور نہ مدعی (مفتی رشید احمد)۔ یہ اقدام مسلمہ اصولوں کے خلاف اور رد (Set aside) کرنے کے قابل ہے۔ اس بارہ میں آنجناب کا کیا خیال ہے۔ شاخ نازک پہ جو آشیاں بنے گا ناپائیدار ہوگا

165 سوال 7- آپ نے اپنی 30000 مقامات کی اوقات نماز کی کتاب میں سطح سمندر سے بلندی کے لئے جو جدول دیا ہے، اس کا بنیادی کلیہ کیا ہے۔ تاکہ دیکھا جاسکے کہ اس کے اطلاق میں آپ سے کہاں غلطی ہوئی۔ کیوں کہ مری کے مشرق میں تو کوئی سمندر نہیں۔ تو پھر آپ نے طلوع شمس میں 7 منٹ کی تقدیم کیسے نکالی

سوال 8- مذکورہ کتاب میں (ضلعی صدر مقام) ڈیرہ غازی خاں کا عرض بلد اور طول بلد کیا ہے۔ اس میں تو ڈیرہ غازی خاں (فاضل) کا $30:22N, 71:32E$ لکھا ملتا ہے اور ڈیرہ غازی خاں کا $30:17N, 71:32E$ لکھا ہے

سوال 9- آپ نے کتاب تسہیل فلکیات میں دھوپ گھڑی کی سلاخ عمودا بتائی ہے۔ کیا آپ نے چیک کیا ہے کہ آیا سال کی مختلف تاریخوں کو (مثال کے طور پر) 11 بجے قبل دوپہر سلاخ کا سایہ خط شمال کے ساتھ ایک ہی مقدار کا زاویہ (بیرنگ) بناتا ہے۔ سنا ہے صوابی کی کسی قدیم مسجد میں اس طرح کی کھڑی سلاخ والی دھوپ گھڑی بنی ہوئی ہے۔ یوں اس میں اور آپ کی دھوپ گھڑی میں کوئی فرق نہیں

سوال 10- آپ نے سروے آف پاکستان کی اٹلس میں کون کون سی غلطیاں پائی ہیں۔ کہیں ایسا تو نہیں کہ جس سی ڈی سے آپ نے ڈاٹا لیا ہے وہی غلط ہو

سوال 11- بقول مولانا نصر اللہ منصور (پشاور) اب تک 40 فتاویٰ صبح صادق 15 ڈگری کے حق میں موصول ہو چکے ہیں۔ ان میں سے بقول آپ کے 9 عدد فتاویٰ مولانا شوکت علی صوابی سے موصول ہوئے ہیں۔ فرمائیں ان میں سے

1- کون کون سے فتاویٰ 18 ڈگری صبح صادق کے حق میں ہیں اور 2- کون کون سے فتاویٰ مہمل ہیں

سوال 12- آپ نے فلکیات کی کس کتاب سے زوال اور میل شمس کی مقداریں لے کے اپنی کتاب کے صفحہ 99-104 پر درج کی ہیں۔ ایک مصنف نے لکھا ہے کہ ان اعداد و شمار پر مبنی نقشہ اوقات نماز زیادہ سے زیادہ 30 سال تک چلتا ہے

سوال 13- مولانا محمود حسن گنگوہی کے مجموعہ فتاویٰ محمودیہ مطبوعہ جامعہ فاروقیہ جلد 5 کے صفحہ 361 کی عبارت یہ ہے

مجھے فلکیات میں درک نہیں ہے، ایک دفعہ مدرسہ کی جانب سے افطار و سحر سے متعلق جنتری کا مرتب کرنا میرے سپرد کر دیا

گیا تھا۔۔۔ متعدد جنتریوں کو سامنے رکھا۔۔۔ ایک ہی مقام سے متعلق 1 سے 18 منٹ تک کا فرق نکلا۔ تقریباً 2 ہفتے تک

کوشش کر کے معذرت کر دی کہ یہ کام میرے بس کا نہیں۔۔۔ اگر سحری صبح کے وقت مشہور سے قبل ختم کر دی جائے (1)

اور نماز فجر اسفار میں ادا کی جائے جو کہ اصل مذہب ہے تو کوئی خدشہ نہ رہے (2)

یا اسفار میں نہ ہو تو کم از کم اتنا تو لحاظ کر لیا جائے کہ یہ خدشہ رفع ہو کر نماز بالتعین صحیح وقت پر ادا ہو (3)

کیا آپ (پروفیسر صاحب) دارالعلوم کراچی کو اس دو طرفہ احتیاط پر مبنی نقشہ اوقات شائع کرنے کا مشورہ دیں گے کہ جس میں

18 اور 15 ڈگری دونوں اوقات ہوں

اوقات نماز برائے کراچی (جولائی 22)											
سایہ	منتہا	اذان 15	ابتداء	انتہاء	عین	عصر	شام	غروب	عشاء 18	صف رخ	سحر
12:37	4:29	4:45	5:55	6:05	8:24	12:03	12:38	4:03	5:19	7:21	8:47

سوال 14- (محترم عمر افضل۔ امریکہ)

سلام۔ عبداللطیف صاحب میرے ایک سوال کا جواب کبھی نہ دے سکے۔ آپ کے 13 سوالات کا جواب ان کے بس کا نہیں۔ سوال یہ تھا۔ کیا بروجی روشنی ہر جگہ سال بھر نظر آتی ہے۔ اس کا سادہ سا جواب یہ ہے کہ 'نہیں'۔ لہذا فجر کے بارہ میں ان کے سب دعوے بے بنیاد ہیں۔ کئی سال پہلے پروفیسر صاحب سے دوبارہ پوچھنا چھوڑ دیا تھا پروفیسر صاحب۔ عمر افضال صاحب کے سوال کا جواب؟

سوال 15۔ دارالعلوم کراچی میں رمضان کے مہینہ میں 18 ڈگری پر سحری بند کرتے ہیں جب کہ اذان 15 ڈگری پر دیتے ہیں (مولانا محمد تقی عثمانی)

پروفیسر صاحب! آپ اس پر عمل نہیں کرتے تو وجہ؟ اور اگر کرتے ہیں تو غیر رمضان میں کیوں نہیں

سوال 16۔ روز محشر اللہ میاں نے پوچھا تو عرض کروں گا۔ 13 فتوے سامنے تھے۔ اگر آپ سے پوچھا گیا تو کیا جواب ہوگا سوال 17۔ بروجی روشنی تو مجلس تحقیق کے ہاں زیر بحث آچکی تھی۔ جسے اس وجہ سے رد کر دیا گیا تھا کہ مفتی رشید احمد کی تحقیق کے مطابق یہ شیشین کی طرح ایک عارضی روشنی تھی جو کہ دنیا کے مختلف مقامات پر مختلف ایام میں نظر آتی ہے۔ جب کہ آپ کی تحقیق کے مطابق یہ ایک ایسی روشنی ہے جو دنیا میں ہر جگہ نظر آتی ہے۔ غالباً اسی کی بنا پر بروجی روشنی کو صحیح کاذب مان لیا گیا۔ تو پھر آپ عمر افضال صاحب کو مطمئن کیوں نہیں کر لیتے؟

سوال 18۔ آپ نے کہا حضرت! آپ یہ کیا کر رہے ہیں۔ بروجی روشنی ہی تو صحیح کاذب ہے۔ اس پر مفتی اعظم چونک پڑے اور 15 ڈگری کا فتویٰ بدل دیا۔ گویا آپ (مصلح الدین۔ پروفیسر عبداللطیف) نہ ہوتے تو کم از کم کراچی میں سحری صحیح وقت سے گھنٹوں بعد تک کھائی جاتی اور روزے برباد ہوتے رہتے؟

سوال 19۔ مشاہدات کے دوسرے (فیصلہ کن) دور میں آپ تو شریک تھے۔ تو مفتی رشید احمد کو نظر انداز کرنے کی وجہ؟ سوال 20۔ مجلس تحقیق کو جو مراجعات دستیاب ہوئے وہ دیکھ کر 15 ڈگری کا فیصلہ دیا گیا۔ بعد میں کون سی نئی کتب احادیث اور فقہ ملیں جن کی بنیاد پر فتویٰ بدل گیا۔ یہ نادر مراجعات کہاں سے آئے اور کون لایا

سوال 21۔ مختلف فقہاء عظام، مفتیان کرام اور محققین حضرات کے نزدیک ظہور صحیح کاذب کے وقت کا تعین یوں ہے

11۔ فتاویٰ و تحقیق

شمار	فتویٰ (تحقیق)	دورانیہ	ڈگری (منٹ)
1	شیخ خلیل الکاملی	صبح کاذب تا صادق	صبح کاذب تا صادق
2	علامہ شامی (1256ھ) = (1836ء)	صبح کاذب تا صادق	ڈگری
3	مولانا اشرف علی تھانوی (1943)	صبح کاذب تا صادق	تھوڑی دیر
4	مفتی کفایت اللہ (1952)	صبح کاذب تا طلوع	1 1/2 گھنٹہ (اندازاً)

شمار	فتویٰ (تحقیق)	دورانیہ	ڈگری (منٹ)
5	مفتی رشید احمد لودی یا نوی (1971)	صبح کاذب تا صادق	3 ڈگری (15-20 منٹ)
6	فتاویٰ فریدیہ حقانیہ اکوڑہ خٹک (1983)	صبح صادق تا طلوع	1 1/4 گھنٹہ
7	دارالعلوم کراچی (11-25-1423)	صبح کاذب تا صادق	3 ڈگری
8	جامعہ اسلامیہ بنوری ٹاون (18-08-2003)	صبح کاذب تا صادق	3 ڈگری
9	دارالعلوم کراچی (22-09-1426)	صبح کاذب تا صادق	3 ڈگری
10	جامعہ فریدیہ اسلام آباد (13-03-1427)	صبح کاذب تا صادق	14-19 منٹ
11	جامعہ فاروقیہ کراچی (18-4-1427)	صبح کاذب تا صادق	3 ڈگری
12	جامعہ امداد العلوم پشاور (05-08-2006)	صبح کاذب تا صادق	3 ڈگری
13	انجینئر نفیس احمد (2007)	صبح کاذب تا صادق	3 ڈگری (15-20 منٹ)
14	مفتی شوکت علی صوابی ((پی ایچ ڈی سٹوڈنٹ) 2008	صبح کاذب تا صادق	3 ڈگری (15-20 منٹ)
15	مفتی منیب الرحمان کراچی (02-03-2008)	صبح کاذب تا صادق	3 ڈگری
16	امجدی دارالافتاء کراچی (04-03-2008)	صبح کاذب تا صادق	3 ڈگری
17	تعلیم القرآن راولپنڈی (09-03-1429)	صبح کاذب تا صادق	3 ڈگری
18	جامعہ عثمانیہ پشاور (07-01-2009)	صبح کاذب تا صادق	3 ڈگری
19	شیخ امین اللہ پشوری (17-10-2010)	صبح کاذب تا صادق	3 ڈگری (15-20 منٹ)
20	جامعہ فاروقیہ کراچی (05-02-1432)	صبح کاذب تا صادق	3 ڈگری

محترم پروفیسر عبداللطیف صاحب!

آپ کی دریافت کردہ صبح کاذب (بروجی روشنی) تا صبح صادق (طلوع شمس) کتنی ڈگری (منٹ یا گھنٹہ) کا وقفہ ہے؟

مفتی سلطان عالم چچیر مین شعبہ فلکیات جامعہ الرشید

بنام مفتی شوکت علی اور راقم بگوی

اقتباسات از PLD اسلامی

بروجی روشنی کو فجر اول (صبح کاذب) اور فلکی شفق کو فجر ثانی (صبح صادق) ماننے والے حضرات، درج ذیل عبارات پر اپنی بات

کو کیسے منطبق کرتے ہیں

تعلیم الاسلام از حضرت مفتی اعظم ہند، مفتی محمد کفایت اللہ دہلوی رحمہ اللہ، (ص: 105)

سوال: نماز فجر کا وقت بیان کرو؟

جواب: سورج نکلنے سے تخمیناً (اندازاً) ڈیڑھ گھنٹہ پہلے مشرق (پُورب) کی طرف آسمان کے کنارے پر ایک سفیدی ظاہر ہوتی ہے، وہ سفیدی زمین سے اُٹھ کر اوپر کی طرف ایک ستون کی شکل میں بلند ہوتی ہے، اسے صبح کاذب کہتے ہیں۔ تھوڑی دیر رہ کر یہ سفیدی غائب ہو جاتی ہے، اس کے بعد دوسری سفیدی ظاہر ہوتی ہے جو مشرق کی طرف سے دائیں بائیں جانب کو پھیلی ہوئی اٹھتی ہے، یعنی آسمان کے تمام مشرقی کنارے پر پھیلی ہوئی ہوتی ہے، اوپر کی طرف لمبی لمبی نہیں اٹھتی۔ اسے صبح صادق کہتے ہیں۔ اسی صبح صادق کے نکلنے سے نماز فجر کا وقت شروع ہوتا ہے اور آفتاب نکلنے سے پہلے پہلے تک رہتا ہے۔ جب آفتاب کا ذرا سا کنارہ بھی نکل آیا تو فجر کا وقت جاتا رہا

بہشتی زیور،: (ص 130)

مسئلہ: پچھلی رات کو صبح ہوتے وقت پورب کی طرف یعنی جدھر سے سورج نکلتا ہے آسمان کے لبان پر کچھ سپیدی دکھائی دیتی ہے، پھر تھوڑی دیر میں آسمان کے کنارے پر چوڑا ان میں سپیدی معلوم ہوتی ہے اور آفتاب اُٹھتی جاتی ہے اور تھوڑی دیر میں بالکل اُجالا ہو جاتا ہے تو جب سے یہ چوڑی سپیدی دکھائی دے تب سے فجر کی نماز کا وقت ہو جاتا ہے اور آفتاب نکلنے تک باقی رہتا ہے۔ جب آفتاب کا ذرا سا کنارہ نکل آتا ہے تو فجر کا وقت ختم ہو جاتا ہے

دارالعلوم دیوبند کی مسجد کے وسطی مقام پر مبنی اوقات

Lat. (29:41:54N) Long. (77:40:33E)

تاریخ	اوقات صبح	اوقات	اوقات	طلوع شمس	وقفہ 18 ڈگری تا طلوع	وقفہ 21 ڈگری تا طلوع
	21 ڈگری	صبح 18 ڈگری	صبح 15 ڈگری			
1 Jan	05:35	05:49	06:03	07:14	1:25 = 85	1-39 = 99
راقم (بگوی) کا سوال						
کن کو دعویٰ ہے کہ دیوبند میں بروجی روشنی سال بھر سورج کے 21 ڈگری زیر افق پر نظر آتی ہے						

6- صبح صادق

لمحہ جب سے اوقات نماز کے نقشہ جات xase ہونا شروع ہوئے ہیں ہم نے آسمان کی طرف دیکھنا چھوڑ دیا ہے۔ ہم میں سے کتنوں نے صبح صادق دیکھی ہے جس کا حکم احادیث نبوی میں ملتا ہے کہ پہلے صبح کاذب ظاہر ہوتی ہے۔ اس کے فوراً بعد صبح

صادق۔ تعلیم الاسلام (مفتی کفایت اللہ) اور بہشتی زیور (مولانا اشرف علی تھانوی) پڑھ کر اب ہی دیکھ لیں کہ آیا ہمارا عمل واقعی اس کے مطابق ہے

مکتوب 7۔ بخدمت مہتمم دارالعلوم دیوبند

بخدمت اقدس حضرت مولانا مفتی ابوالقاسم نعمانی مدظلہ العالی، مہتمم صاحب دارالعلوم دیوبند
موضوع۔ توثیق تخریج اوقات صبح کاذب و صادق بحوالہ بہشتی زیور و تعلیم الاسلام

السلام علیکم ورحمت اللہ وبرکاتہ۔ مزاج گرامی

- 1۔ گزارش ہے کہ بہشتی زیور اور تعلیم الاسلام جن سے اقتباسات ذیل میں دئے گئے ہیں، سے یہ نتیجہ نکلتا ہے کہ صبح کاذب اور صبح صادق میں برصغیر کے شہروں میں سال کے دوران 15-20 منٹ کا وقفہ ہوتا ہے
- 2۔ اس امر کی تائید علامہ شامی کے اس قول سے ہوتی ہے کہ فجرین کے درمیان 3 درجہ کا وقفہ ہوتا ہے۔ ریاضی (فلکیات) کی رو سے خط استواء پر واقع مقامات کے لئے یہ وقفہ 12 منٹ بنتا ہے۔ اور اس سے اوپر شمالاً، قطب شمالی کی جانب یہ وقفہ بتدریج بڑھتا ہے۔ چنانچہ عرض بلد 33 ڈگری 44 منٹ کے لئے یہ وقفہ سال کے دوران 15-20 منٹ بنتا ہے (اسلام آباد کا عرض بلد 33 ڈگری 44 منٹ ہے)۔ اسی ضابطہ کے تحت دیوبند کے لئے یکم جنوری کو انڈیا معیاری وقت کے مطابق صبح کاذب کا وقت 05:49 ، صبح صادق کا وقت 06:03 اور طلوع شمس کا وقت 07:14 بجے نکلتا ہے۔ یوں صبح کاذب تا صبح صادق 14 منٹ کا وقفہ بنتا ہے اور صبح کاذب تا طلوع شمس 1 گھنٹہ 25 منٹ کا وقفہ جو کہ تعلیم الاسلام کے فرق وقت ڈیڑھ گھنٹہ (اندازاً) سے مطابقت رکھتا ہے۔ پاکستان کے ہر سہ مسلک کے متعدد چیدہ دارالافتاء نے بھی غالباً علامہ شامی کو معتبر مانتے ہوئے 3 ڈگری کا فرق لکھا ہے جب کہ بعض حضرات نے مشاہدات کی بنا پر منٹوں کی صورت میں وقفہ لکھا ہے۔ یوں ہر دو میں مطابقت پائی جاتی ہے
- 3۔ کمپیوٹر کی ایجاد سے ما قبل اوقات نماز کی تخریج ایک مشکل کام تھا۔ لہذا عموماً ایک شہر کا نقشہ اوقات نماز بعض دیگر شہروں کے لئے بھی استعمال کیا جاتا تھا۔ جب کہ اصولی طور پر شرقاً غرباً 20 کلومیٹر پر ایک (1) منٹ کا فرق پڑ جاتا ہے۔ نماز کے لئے وقت کا لحاظ شرط ہے لہذا مناسب یہ ہے کہ کسی مخصوص شہر کا نقشہ اوقات نماز زیادہ سے زیادہ 40 کلومیٹر کی حدود تک استعمال کیا جائے، اور ایک نوٹ لکھ دیا جائے کہ 20 کلومیٹر سے آگے 40 کلومیٹر تک اوقات نماز میں (معمول کے 3 منٹ کے علاوہ) ایک منٹ (زائد) کی احتیاط برتی جائے۔ اب کمپیوٹر کے ذریعہ یہ کام آسان ہو گیا ہے
- 4۔ راقم نے ایک سافٹ ویئر تیار کیا ہے جس میں صبح کاذب اور صبح صادق کے لئے بہشتی زیور اور تعلیم الاسلام کو اساس بنایا ہے۔ اس کے استعمال سے دیوبند (عرض بلد 29 ڈگری 42 منٹ شمالی، طول بلد 77 ڈگری 41 منٹ شرقی) کے لئے 100 سالہ نقشہ

اوقات نماز تیار کیا ہے۔ اس کے لئے سورج سے متعلق ڈاٹا (وقت زوال اور میل شمس) 98 سال (2003-2100ء) کی اوسط مقدار استعمال کی ہے۔ جس میں دسمبر 2100ء تک برصغیر کے کسی بھی شہر کے لئے 98 سال کے بعض ایام میں زیادہ سے زیادہ ایک (1) منٹ کا فرق پڑے گا۔ یعنی اس سے اخذ کردہ کسی نماز کا وقت غروب اگر 5:30 بجے نکلتا ہے تو ہو سکتا ہے کہ عینی مشاہدہ سے یہ 5:29 یا 5:31 ہو۔ اس سے زائد فرق نہیں پڑے گا۔ جب کہ ہم اوقات میں 3 منٹ کی احتیاط برتتے ہیں۔ لہذا ہم بجاطور پر اسے دائمی نقشہ شمار کر سکتے ہیں

5- آپ سے استدعاء ہے کہ راقم کے بہشتی زیور اور تعلیم الاسلام پر مبنی مذکورہ تحریرج وقت صبح کاذب و صبح صادق کے کلیہ کی توثیق فرمائیں۔ یہ ہر خاص و عام کے لئے ایک مشعل راہ کا کام دے گا۔ 12.10.2012

فقط۔ والسلام۔ (احقر) انجینئر ملک بشیر احمد بگوی، اسلام آباد bagvi2002@yahoo.com - 0300 5032 566
منسلک۔ 1-100 سالہ اوقات نماز و قبلہ ٹائم دیوبند، 2- اقتباس بہشتی زیور و تعلیم الاسلام، 3- فہرست فتاویٰ

8- عبوری جواب از دارالعلوم دیوبند

From: "Darul Uloom Deoband, INDIA" <info@darululoom-deoband.com>

To: Bashir Bagvi <bagvi2002@yahoo.com>

Sent: Sunday, October 14, 2012 3:13 PM

Subject: Re: istafta -- MS WORD - USE ALVI NASTALEEQ LAHORI FONT TO READ URDU

انجینئر ملک بشیر احمد بگوی صاحب

السلام علیکم ورحمۃ اللہ

آپ کا ای میل موصول ہوا۔ آپ کا ای میل دارالافتاء میں برائے ملاحظہ بھیج رہا ہوں، کل مجھے ان شاء اللہ سفر حج پر روانہ ہونا ہے۔ واپسی پر اس سلسلہ میں اپنی رائے کا اظہار کروں گا۔ ان شاء اللہ

منجانب۔ مہتمم صاحب، دارالعلوم دیوبند

مکتوب 8۔ بخدمت محترم پروفیسر ڈاکٹر محمد یاسین مظہر صدیقی صاحب

شعبہ علوم اسلامیہ علی گڑھ مسلم یونیورسٹی

السلام علیکم ورحمۃ اللہ وبرکاتہ۔ مزاج گرامی

بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی اسلام آباد میں منعقدہ خطبات سیرت سیمینار میں آپ کی تشریف آوری پر آپ کی خدمت میں اپنی چند تالیفات پیش کرنے کی سعادت حاصل کر رہا ہوں۔ جو یہ ہیں

1- (کتاب) لغت المیراث کامل (136 صفحات) جس میں میراث کے ذوی الفروض و عصبات سے متعلق جملہ 27 کروڑ

(268 ملین) مسائل کا حل دیا گیا ہے

2- (کتابچہ) میراث (44 صفحات) - اس میں احکام میراث قرآن کریم کے حوالہ سے بیان کئے گئے ہیں۔ یہ مبتدیان اور درس و تدریس کے لئے مفید ہے

3- مکہ ہجری کیلنڈر 0001 تا 1512 ہجری۔ اس میں اختلاف مطالع کو نظر انداز کر کے دنیا میں اولین رویت پر مبنی تاریخ نئی گئی ہے

4- شجرہ نسب ﷺ، کوڈ کے استعمال سے ایک نئے انداز میں پیش کیا گیا ہے

5- لکھنؤ، علی گڑھ، سہارن پور، دیوبند اور دہلی کے لئے بہشتی زیور اور تعلیم الاسلام کو اساس بنا کر اوقات صبح کاذب اور صبح صادق کی تخریج کی گئی ہے۔ اس بارہ میں آپ کے موقر ادارہ کی جانب سے توثیق کی استدعا ہے

کر لے تو راقم کو خوشی ہوگی۔ کوئی رائٹنگ 6xax\$e۔ میراث کی مذکورہ دو (2) تالیفات کو آپ کے ہاں کوئی بھی ادارہ اپنے طور نہیں۔ فقط اطلاع فرمادیں تو نوازش ہوگی

7- انگریزی میں اسلامی قانون وراثت سنی و شیعہ (276 صفحات) بھی تیار ہے۔ چند روز تک آپ کو ای میل کر دوں گا۔ یہ بھی اپنے طور چھپوا سکتے ہیں

فقط۔ والسلام۔ انجینئر ملک بشیر احمد بگوی، اسلام آباد 28.03.2013

0300 5032 566 bagvi2011@gmail.com

مکتوب 9- TO DARUL OLUM, KARACHI/ SUBHE SADIQ ISSUE

بخدمت حضرت مولانا مفتی محمد رفیع عثمانی مدظلہ العالی، مہتمم دارالعلوم کراچی

اسلام علیکم ورحمت اللہ۔ مزاج گرامی

1- گزارش ہے کہ دارالعلوم کراچی کی طرف سے مختلف اوقات میں صبح صادق کے بارہ میں درج ذیل چار فتاویٰ وصول ہوئے ہیں۔ ان میں باہم تضاد پایا جاتا ہے

(1) جامعہ دارالعلوم کراچی میں حضرت مفتی محمد شفیع (رح) کے وقت سے احتیاط پر عمل ہوتا ہے کہ روزہ 18 درجے کے

مطابق بند کیا جاتا ہے اور اذان 15 درجے کے بعد دی جاتی ہے۔ اور دوسروں کو بھی یہی مشورہ دیا جاتا ہے

فتویٰ مورخہ 24-09-1426

(زیر دستخط) مفتی سید حسین احمد و مفتی عبدالرؤف سکھروی

(2) دارالعلوم کراچی میں ماہ رمضان میں سحری سورج کے 18 ڈگری زیر افق پر بند کی جاتی ہے جب کہ اذان 15 ڈگری پر کبھی جاتی ہے

(شیخ الاسلام مولانا مفتی محمد تقی عثمانی کی ای میل برطانیہ میں مقیم ایک عالم دین کے نام)

(3) ڈاکٹر خالد شوکت (امریکہ) کے ایک سوال کے جواب میں کہ آیا دارالعلوم کراچی میں 15 ڈگری کے مطابق اذان کبھی جاتی ہے۔ مفتی حسین احمد صاحب کا جواب کہ، 'مجیب (دارالافتاء دارالعلوم) کو غلطی لگی تھی۔ اصل میں دارالعلوم میں 18 ڈگری وقت کے 10 منٹ بعد اذان کبھی جاتی ہے

(4) دارالعلوم کراچی کے فتویٰ محررہ 1423-11-25 اور 1426-9-22 دونوں میں لکھا ہے کہ 'یہ بات مسلمہ اور طے شدہ ہے کہ صبح صادق اور کاذب میں 3 ڈگری کافرق ہے

2- انجینئر نفیس احمد صاحب نے ایک دفعہ ذکر کیا تھا کہ مولانا محمد اشرف وزیر ستانی نے اپنے 15 سالہ مشاہدات کی بنا پر دعویٰ کیا تھا کہ 15 ڈگری پر صبح صادق ہوتی ہے۔ تو دارالعلوم کی طرف سے جواب ملا کہ پروفیسر عبداللطیف سے بات کریں

3- دارالعلوم کراچی کے فتویٰ محررہ 1423-11-25 (زیر دستخط مفتی اصغر علی اور مفتی عبدالرؤف سکھروی) میں پروفیسر عبداللطیف صاحب کے حوالہ سے لکھا ہے کہ 18 ڈگری پر صبح صادق ہوتی ہے۔ دلیل کے طور پر کسی فقیہ کا قول نقل نہیں کیا گیا۔ گویا دارالعلوم کی 'جدید' تحقیق کا محور اور سرچشمہ پروفیسر عبداللطیف صاحب ہیں۔ اور یہ بات سمجھ میں آتی بھی ہے، کیوں کہ 1971 میں 11 رکنی کمیٹی جس کے سربراہ مفتی محمد شفیع تھے، نے یقیناً سابقہ تمام کتب احادیث و فقہ سے رجوع کر کے 15 ڈگری کے حق میں فیصلہ دیا۔ جواب میں پروفیسر موصوف اپنے خط (محررہ 18-12-2012) لکھتے ہیں کہ اس سلسلہ میں آئندہ مفتی محمد تقی عثمانی صاحب سے رجوع کریں، میں معذرت خواہ ہوں

5- اوپر 1 (4) کے حوالہ سے راقم (بگوی) نے پروفیسر صاحب کو لکھا تھا کہ کراچی کے لئے نقشہ اوقات نماز میں صبح کاذب اور صادق میں 3 ڈگری کے فرق کے ساتھ الگ الگ کالموں میں اوقات لکھ کر بھیج دیں۔ اس سلسلہ ان کی طرف سے کوئی جواب نہیں آیا

6- راقم (بگوی) کی طرف سے پوچھے گئے 21 فنی اور منطقی سوالات جو 2012-06-22 کے بعد 2 ماہ کے دوران پروفیسر صاحب سے پوچھے گئے۔ ان کا کوئی جواب تا حال موصول نہیں ہوا

7- شیخ خلیل الکاملی، علامہ شامی، بہشتی زیور اور تعلیم الاسلام سمیت پاک و ہند کے ہر سہ مسلک کے جو متعدد فتاویٰ راقم تک مختلف ذرائع سے پہنچے ہیں، جن میں دارالعلوم کراچی کے دو (2) فتاویٰ بھی شامل ہیں، ان سب سے 3 ڈگری (15-20 منٹ) وقفہ کی تائید ہوتی ہے

8- خلاصہ یہ ہے کہ

(1) ایک ہی ادارہ (دارالعلوم کراچی) کی طرف سے اوپر شمار (1)، (2)، (3) اور (4) میں باہم تضاد پایا جاتا ہے۔ اسے ختم کیا جائے

(2) پروفیسر عبداللطیف صاحب جو 15 ڈگری صبح صادق بدلوانے کے اصل محرک تھے انہیں کہا جائے کہ اوپر شمار (4) کے مطابق کراچی کے اوقات صبح کاذب و صادق سمیت نقشہ اوقات نماز مرتب کریں

9- ہم عوام الناس دینی امور میں آپ حضرات کی راہنمائی کے محتاج ہیں۔ راقم عالم تو ہے نہیں۔ فقط فلکیات کے ساتھ ناطہ کی بنا پر امت مسلمہ کے لئے کتاب و سنت کی روشنی میں نقشہ اوقات نماز مرتب کرنا چاہتا ہے۔ لہذا مہربانی فرما کر اس بارہ میں اپنے اقدام سے مطلع فرمائیں۔ شکر گزار ہوں گا 175

9- مکتوب 9- مفتی سلطان عالم جامعہ الرشید کراچی

Standard/Non-standard prayer time scheduling

سوال

EMAIL FROM MUFTI SULTAN ALAM JAMIA TUR RASHID DATED 07.07.2013

نچلی ای میل میں جہاں جہاں بندہ نے سو فٹ ویسٹ استعمال کرنے والے کو اختیار دینے کی بات کی ہے کیا وہ ممکن نہیں؟ کاذب اور صادق کے لفظ سے 18 والے چڑتے ہیں، براہ کرم اسے انتہاءے سحری اور اذان فجر سے بدل دیں۔ مغرب میں 3 منٹ والی بات چھوڑ دیں۔ چاشت کی انتہاء کا وقت نصف النہار ہی ہے، پھر آجنگاب نے انتہاء چاشت کا الگ وقت کیوں دیا ہے؟ عصر کا مکروہ وقت بھی براہ کرم بڑھادیں۔ (SULTAN ALAM)

جواب

(REPLY FROM BAGVI)

السلام علیکم

1- دارالعلوم کراچی سے غالباً مفتی حسین احمد صاحب نے بتایا تھا کہ ہم نقشہ میں دئے گئے وقت سے 1 منٹ بعد اذان مغرب کہتے ہیں۔ آپ نے بتایا تھا کہ مفتی رشید احمد (رح) نے موزن کو کہہ رکھا تھا کہ دئے گئے فجر 15 وقت سے 1 منٹ پہلے اذان دینا شروع کریں تاکہ جس کے منہ میں لقمہ ہے وہ نکل سکے۔ محکمہ موسمیات والے محسوب وقت غروب شمس میں 2 منٹ جمع کر کے اپنی ویب سائٹ پر بتاتے ہیں۔ تحریری طور پر ان کو لکھا۔ کوئی مناسب جواب نہ ملا۔

2- یہاں بعض سکا رکھتے ہیں کہ 1 منٹ کی احتیاط بھی کیوں۔ مفتی مظہر اللہ مسجد فتح پوری کے نقشہ میں 5 منٹ کی احتیاط کا الگ نوٹ دیا ہے۔ آج کل بعض نقشوں میں 3 منٹ جمع کر کے لکھ دیتے ہیں کہ ضروری احتیاط شامل کر لی گئی ہے۔ یعنی غروب شمس اگر 5:30 ہے تو وہ غروب شمس 5:33 لکھتے ہیں۔ گویا اگر کوئی 5:32 تک عصر کی نماز پڑھ لے تو وہ داہو گئی۔ آگ کوئی مولف نقشہ 5:32 لکھ دے غلط اس کو بھی نہیں کہہ سکتے۔ یہ روش اختیار کی جائے تو ایک ہی شہر میں مختلف 'احتیاط' کے ساتھ نقشہ مرتب ہونا شروع ہو جائے گا۔ دارالسلام (سعودی عرب کا ادارہ) میں وقت تو عین زوال کا دیا ہے لیکن عنوان 'ظہر' لکھا ہے۔ حالاں کہ عین زوال (محسوب وقت نصف النہار) سے 1 منٹ پہلے اور 1 منٹ بعد سجدہ کرنا حرام ہے۔

3- احتیاط کا کالم اگر الگ بنایا جائے تو کوئی حرج نہیں۔ لیکن محسوب وقت کا کالم لازم دیا جائے تاکہ دیکھنے والا جان سکے اگلے کالم میں محض مولف نے اپنی صواب دید کے مطابق 1-1، 2، 3، 4 منٹ کی احتیاط لکھی ہے۔ سب سے بہتر یہ ہے کہ صرف ایک نوٹ میں احتیاط کا لکھا جائے۔ جب کہ شیڈول میں صرف محسوب وقت دیا جائے۔ سورج اگر 5:30 پر غروب ہوا ہے تو غروب کے عنوان سے مثلاً 5:33 لکھنا معنوی تحریف ہے۔ کسی شخص کو حق ہیں پہنچتا کو اپنی صواب دید کی احتیاط کا لوگوں کو پابند پر دے۔

4- راقم کے نزدیک 3 منٹ کی احتیاط ہر محسوب وقت میں ہونی چاہئے۔ اس وجوہ یہ ہیں

(1) نقشہ اوقات نماز میں میل شمس اور وقت نصف النہار کسی خاص سال کا استعمال کیا جاتا ہے۔ جب کہ ہر سال اس میں معمولی تبدیلی ہوتی ہے۔ شبیر کا خیل نے لکھا ہے کہ ان کا مرتب کردہ نقشہ 30 سال تک قابل استعمال ہے۔ یہ ان کے نقشہ میں کہیں نہیں لکھا پایا کہ یہ کس سال میں مرتب کیا گیا تھا۔ اور نہ ہی پروفیسر عبداللطیف نے اپنی 3000 مقامات کے اوقات نماز میں اس کا ذکر کیا ہے

(2) راقم نے 100 سال (سن 2003 تا 2100) کی اوسط لی ہے۔ اس سے ان 98 سال کے دوران بعض سالوں کی بعض تاریخوں میں 1 منٹ کا فرق پڑ جاتا ہے۔ تفصیل راقم کی تالیف 100 سالہ اوقات نماز پاکستان (مطبوعہ 2006) میں دی گئی ہے۔

(3) محسوب وقت اگر 5 بج کر 30 منٹ 30 سیکنڈ ہو تو مرتب اسے 5 بج کر 30 منٹ لکھے گا یا 5 بج کر 31 منٹ۔ اس سے آدھ منٹ کی تقدیم یا تاخیر واقع ہو گئی

(4) تخریج فیصل مسجد کا عرض بلد و طول بلد لے کر کی گئی ہے جب کہ ہر 20 کلو میٹر شرقاً و غرباً 1 منٹ کا فرق پڑ جاتا ہے۔ شمالاً جنوباً یا شمال مشرق، شمال شمال مشرق، عین شمال یا عین غروب وغیرہ کے لئے احیاط متعین کرنا ممکن ہی نہیں۔

(5) طلوع و غروب کے وقت انعطاف روشنی میں بھی موسم کے لحاظ سے معمولی کمی بیشی ہوتی رہتی ہے

		صبح				Assalamo alaikum
Day	غروب	صادق	کاذب	رمضان	JUL	1. 18 degree based prayer time sch has been in use in Pakistan, as conceived by Pr Abdul Latif. who succeeded in getting revoked the well researched fatwa of 11 top ranking religious scholars back in 1971. Professor sahib has not been able to answer my 21 techni-logical questions (see attachment1)
TH	8:27	0:52	0:00	1	11	2.Hazrat Maulana Muhammad Rafi Usmani was requested to ask Pr Abdul Latif to add a column in the prayer time sch for subhe kazib as well. There has been no reply to my email of March,2013. The reason is simply this:
FR	8:26	0:57	0:00	2	12	As per 20 fatawa (attached) there is 3 deg difference between subhe kazib and sadiq. Pr Abdul Latif is for 18 deg subhe sadiq. Thus subhe kazib which is earlier than subhe sadiq, must be at 21 deg depression of sun below horizon. And as per letters from Pak Navy and MET deptt (1971) addressed to Maulana Ihtesham ul Haq Thanvi,there is no light before 18 deg dep of sun. If Pr Sahib introduces 21 deg subhe kazib, it would be his second serious mistake. This he will never do
SA	8:25	1:02	0:00	3	13	1. In nut shell, subhe kazib is at 18 deg dep of sun, and suhe sadiq is
SU	8:24	1:07	0:00	4	14	at 15 deg, as per 20 fatawa attached. And it applies to all the regions,the world over. Because the cluster of stars now over Pakistan will be over head at America, 10-12 hours later, due to 24-hour revolution of the earth around its own axis.Thus sunrise/set takes places when the centre of the sun is 0.833 degree below horizon.like wise subhe sadiq and subhe kazib correspond to 15 deg and 18 degrees depression of sun ,respectively,every where Wassalam-Bagvi 08.07.2013
MO	8:23	1:11	0:00	5	15	
TU	8:22	1:16	0:00	6	16	
WE	8:21	1:20	0:00	7	17	
TH	8:20	1:24	0:00	8	18	
FR	8:19	1:28	0:00	9	19	
SA	8:17	1:32	0:00	10	20	
SU	8:16	1:35	0:00	11	21	
MO	8:15	1:39	0:00	12	22	
TU	8:13	1:43	0:00	13	23	
WE	8:12	1:46	0:00	14	24	
TH	8:11	1:50	0:00	15	25	
FR	8:09	1:53	0:38	16	26	
SA	8:08	1:57	0:49	17	27	
SU	8:06	2:00	0:58	18	28	
MO	8:04	2:03	1:05	19	29	
TU	8:03	2:07	1:12	20	30	
WE	8:01	2:10	1:18	21	31	
TH	7:59	2:13	1:23	22	اگست	
FR	7:58	2:16	1:29	23	2	
SA	7:56	2:19	1:34	24	3	
SU	7:54	2:22	1:38	25	4	
MO	7:52	2:25	1:43	26	5	
TU	7:51	2:28	1:47	27	6	
WE	7:49	2:31	1:51	28	7	
TH	7:47	2:34	1:55	29	8	
						1
						2

صبح کاذب تمہیں سحری کھانے سے نہ روکے، صبح صادق تک کھاتے رہو (فرمان رسول اللہ ﷺ)

صبح	کاذب	اکتوبر	صبح	کاذب	جولائی	صبح	کاذب	اپریل	صبح	کاذب	جنوری
صبح	کاذب	تاریخ	صبح	کاذب	تاریخ	صبح	کاذب	تاریخ	صبح	کاذب	تاریخ
5:21	5:08	1	4:33	4:17	1	5:19	5:06	1	6:09	5:55	1
5:22	5:09	5	4:35	4:19	5	5:15	5:01	5	6:10	5:56	5
5:24	5:11	9	4:37	4:21	9	5:11	4:57	9	6:11	5:57	9
5:26	5:13	13	4:39	4:23	13	5:06	4:52	13	6:11	5:57	13
5:27	5:14	17	4:42	4:26	17	5:02	4:48	17	6:11	5:58	17
5:29	5:16	21	4:44	4:28	21	4:58	4:44	21	6:11	5:57	21
5:31	5:18	25	4:46	4:31	25	4:54	4:40	25	6:11	5:57	25
5:33	5:20	31	4:50	4:35	31	4:50	4:36	30	6:10	5:56	31
صبح		نومبر	صبح		اگست	صبح		مئی	صبح		فروری
5:35	5:21	1	4:51	4:36	1	4:49	4:34	1	6:09	5:55	1
5:37	5:23	5	4:53	4:38	5	4:45	4:30	5	6:07	5:54	5
5:39	5:25	9	4:56	4:41	9	4:42	4:27	9	6:05	5:52	9
5:41	5:28	13	4:58	4:44	13	4:39	4:24	13	6:03	5:50	13
5:44	5:30	17	5:00	4:46	17	4:37	4:21	17	6:00	5:47	17
5:46	5:32	21	5:03	4:48	21	4:34	4:19	21	5:58	5:44	21
5:49	5:35	25	5:05	4:51	25	4:33	4:17	25	5:55	5:41	25
5:52	5:38	30	5:08	4:54	31	4:31	4:15	31	5:52	5:39	29
صبح		دسمبر	صبح		ستمبر	صبح		جون	صبح		مارچ
5:52	5:39	1	5:08	4:54	1	4:30	4:14	1	5:47	5:33	1
5:55	5:41	5	5:10	4:56	5	4:29	4:13	5	5:44	5:29	5
5:57	5:43	9	5:12	4:58	9	4:29	4:13	9	5:40	5:26	9
6:00	5:46	13	5:14	5:00	13	4:29	4:13	13	5:36	5:21	13
6:02	5:48	17	5:15	5:02	17	4:30	4:14	17	5:31	5:17	17
6:04	5:50	21	5:17	5:04	21	4:31	4:15	21	5:27	5:13	21
6:06	5:52	25	5:19	5:05	25	4:33	4:17	25	5:23	5:09	25
6:08	5:54	31			30			30	5:21	5:07	31

ہر ماہ کی پہلی تاریخ کا وقت جب سایہ صف رخ پڑے گا۔ مثال یکم جنوری کو کراچی میں 12 بج کر 28 منٹ پر سایہ صف رخ پڑے گا۔ اس سے 90 ڈگری بجانب مغرب قبلہ ہوگا

اس وقت آپ مصلیٰ یا مسجد کو قبلہ رخ کر کے ہیں bagvi2011@gmail.com 0300 5032 566	12:17	اکتوبر 1	12:35	جولائی 1	12:3	اپریل 1	12:28	جنوری 1
	12:09	نومبر 1	12:37	اگست 1	12:27	مئی 1	12:39	فروری 1
	12:09	12:09	12:29	ستمبر 1	12:29	جون 1	12:39	مارچ 1

1
2

صبح کاذب تمہیں سحری کھانے سے نہ روکے، صبح صادق تک کھاتے رہو (فرمان رسول اللہ ﷺ)

صبح	کاذب	تاریخ									
5:19	5:05	1	4:15	3:57	1	5:13	4:59	1	6:17	6:02	1
5:21	5:07	5	4:17	3:59	5	5:08	4:54	5	6:18	6:03	5
5:24	5:10	9	4:20	4:02	9	5:03	4:48	9	6:18	6:04	9
5:26	5:12	13	4:22	4:05	13	4:58	4:43	13	6:18	6:04	13
5:29	5:15	17	4:25	4:08	17	4:53	4:38	17	6:18	6:04	17
5:31	5:17	21	4:28	4:11	21	4:48	4:33	21	6:17	6:03	21
5:34	5:20	25	4:31	4:14	25	4:43	4:28	25	6:16	6:02	25
5:38	5:24	31	4:36	4:19	31	4:38	4:22	30	6:14	6:00	31
صبح		نومبر	صبح		اگست	صبح		مئی	صبح		فروری
5:38	5:24	1	4:37	4:20	1	4:37	4:21	1	6:14	6:00	1
5:41	5:27	5	4:40	4:24	5	4:32	4:16	5	6:11	5:57	5
5:44	5:30	9	4:43	4:27	9	4:28	4:12	9	6:09	5:55	9
5:47	5:32	13	4:46	4:31	13	4:25	4:08	13	6:06	5:52	13
5:49	5:35	17	4:50	4:34	17	4:22	4:05	17	6:03	5:49	17
5:52	5:38	21	4:53	4:37	21	4:19	4:01	21	5:59	5:45	21
5:55	5:41	25	4:55	4:40	25	4:16	3:59	25	5:55	5:42	25
5:59	5:45	30	5:00	4:45	31	4:13	3:56	31	5:52	5:39	29
صبح		دسمبر	صبح		ستمبر	صبح		جون	صبح		مارچ
6:00	5:45	1	5:00	4:46	1	4:13	3:55	1	5:51	5:36	1
6:02	5:48	5	5:03	4:48	5	4:12	3:54	5	5:47	5:32	5
6:05	5:51	9	5:06	4:51	9	4:11	3:53	9	5:42	5:27	9
6:08	5:53	13	5:08	4:54	13	4:11	3:52	13	5:37	5:23	13
6:10	5:55	17	5:11	4:56	17	4:11	3:53	17	5:33	5:18	17
6:12	5:58	21	5:13	4:59	21	4:12	3:53	21	5:28	5:13	21
6:14	5:59	25	5:16	5:01	25	4:13	3:54	25	5:22	5:08	25
6:16	6:02	31	5:18	5:05	30	4:15	3:56	30	5:15	5:00	31

ہر ماہ کی پہلی تاریخ کا وقت جب سایہ صف رخ پڑے گا۔ مثال یکم جنوری کو کوئٹہ میں 11 بج کر 48 منٹ پر سایہ صف رخ پڑے گا۔ اس سے 90 ڈگری بجانب مغرب قبلہ ہوگا

11:51	اکتوبر 1	12:28	جولائی 1	12:12	اپریل 1	11:48	جنوری 1
11:36	نومبر 1	12:26	اگست 1	12:14	مئی 1	12:04	فروری 1
اس وقت آپ مصلیٰ یا مسجد کو قبلہ رخ کر کے ہیں bagvi2011@gmail.com 0300 5032 566							

صبح کاذب تمہیں سحری کھانے سے نہ روکے، صبح صادق تک کھاتے رہو (فرمان رسول اللہ ﷺ)

صبح	کاذب	تاریخ									
5:15	5:02	1	4:26	4:10	1	5:14	5:00	1	6:04	5:50	1
5:17	5:04	5	4:28	4:12	5	5:09	4:55	5	6:05	5:51	5
5:19	5:05	9	4:30	4:14	9	5:05	4:51	9	6:06	5:52	9
5:21	5:07	13	4:32	4:16	13	5:00	4:46	13	6:07	5:53	13
5:22	5:09	17	4:35	4:19	17	4:56	4:42	17	6:07	5:53	17
5:24	5:11	21	4:37	4:21	21	4:52	4:37	21	6:06	5:53	21
5:26	5:13	25	4:40	4:24	25	4:48	4:33	25	6:06	5:52	25
5:29	5:16	31	4:44	4:28	31	4:43	4:28	30	6:04	5:51	31
صبح	کاذب	نومبر	صبح	کاذب	اگست	صبح	کاذب	مئی	صبح	کاذب	فروری
5:30	5:16	1	4:44	4:29	1	4:42	4:27	1	6:04	5:50	1
5:32	5:18	5	4:47	4:32	5	4:39	4:24	5	6:02	5:49	5
5:34	5:21	9	4:49	4:34	9	4:35	4:20	9	6:00	5:47	9
5:36	5:23	13	4:52	4:37	13	4:33	4:17	13	5:58	5:45	13
5:39	5:25	17	4:54	4:40	17	4:30	4:14	17	5:55	5:42	17
5:41	5:28	21	4:56	4:42	21	4:28	4:12	21	5:53	5:39	21
5:44	5:30	25	4:59	4:44	25	4:26	4:10	25	5:49	5:36	25
5:47	5:33	30	5:02	4:48	31	4:24	4:07	31	5:47	5:33	29
صبح	کاذب	دسمبر	صبح	کاذب	ستمبر	صبح	کاذب	جون	صبح	کاذب	مارچ
5:48	5:34	1	5:02	4:48	1	4:23	4:07	1	5:46	5:31	1
5:50	5:36	5	5:04	4:50	5	4:22	4:06	5	5:42	5:28	5
5:53	5:39	9	5:06	4:52	9	4:22	4:06	9	5:38	5:24	9
5:55	5:41	13	5:08	4:54	13	4:22	4:05	13	5:34	5:20	13
5:57	5:43	17	5:10	4:56	17	4:22	4:06	17	5:30	5:16	17
6:00	5:46	21	5:11	4:58	21	4:23	4:06	21	5:26	5:12	21
6:01	5:47	25	5:13	5:00	25	4:24	4:07	25	5:21	5:07	25
6:04	5:50	31	5:15	5:02	30	4:26	4:09	30	5:15	5:01	31

پہلی تاریخ کا وقت جب سایہ صف رخ پڑے گا۔ مثال یکم جنوری کو حیدرآباد 12 بج کر 21 منٹ پر سایہ صف رخ پڑے گا۔ اس سے 90 ڈگری بجانب مغرب قبلہ ہوگا

11:11	اکتوبر 1	12:29	جولائی 1	12:26	اپریل 1	12:21	جنوری 1
12:03	نومبر 1	12:31	اگست 1	12:21	مئی 1	12:32	فروری 1
اس وقت آپ مصلیٰ یا مسجد کو قبلہ رخ کر کے ہیں bagvi2011@gmail.com 0300 5032 566							

صبح کاذب تمہیں سحری کھانے سے نہ روکے، صبح صادق تک کھاتے رہو (فرمان رسول اللہ ﷺ)

صبح	کاذب	تاریخ									
5:00	4:45	1	3:42	3:22	1	4:51	4:36	1	6:05	5:50	1
5:03	4:48	5	3:45	3:25	5	4:45	4:30	5	6:06	5:50	5
5:06	4:51	9	3:47	3:28	9	4:39	4:24	9	6:06	5:51	9
5:09	4:54	13	3:50	3:31	13	4:33	4:17	13	6:06	5:51	13
5:12	4:57	17	3:54	3:35	17	4:28	4:12	17	6:05	5:50	17
5:15	5:00	21	3:57	3:38	21	4:22	4:06	21	6:04	5:50	21
5:18	5:03	25	4:01	3:42	25	4:17	4:00	25	6:03	5:48	25
5:22	5:08	31	4:07	3:49	31	4:11	3:54	30	6:00	5:45	31
صبح		نومبر	صبح		اگست	صبح		مئی	صبح		فروری
5:23	5:09	1	4:08	3:50	1	4:09	3:52	1	6:00	5:45	1
5:26	5:12	5	4:11	3:54	5	4:04	3:47	5	5:57	5:42	5
5:30	5:15	9	4:15	3:58	9	3:59	3:42	9	5:54	5:39	9
5:33	5:18	13	4:19	4:02	13	3:55	3:37	13	5:50	5:36	13
5:36	5:21	17	4:23	4:06	17	3:51	3:33	17	5:47	5:32	17
5:39	5:25	21	4:27	4:10	21	3:48	3:29	21	5:43	5:28	21
5:43	5:28	25	4:30	4:14	25	3:45	3:26	25	5:38	5:24	25
5:46	5:31	30	4:35	4:20	31	3:42	3:23	31	5:35	5:20	29
صبح		دسمبر	صبح		ستمبر	صبح		جون	صبح		مارچ
5:47	5:32	1	4:36	4:21	1	3:41	3:21	1	5:33	5:18	1
5:50	5:35	5	4:40	4:24	5	3:39	3:19	5	5:28	5:13	5
5:53	5:38	9	4:43	4:28	9	3:38	3:18	9	5:23	5:08	9
5:56	5:41	13	4:46	4:31	13	3:38	3:18	13	5:18	5:02	13
5:58	5:43	17	4:49	4:34	17	3:38	3:18	17	5:12	4:57	17
6:01	5:45	21	4:52	4:37	21	3:38	3:18	21	5:07	4:51	21
6:02	5:47	25	4:55	4:41	25	3:40	3:19	25	5:01	4:46	25
6:04	5:49	31	4:59	4:44	30	3:41	3:21	30	4:55	4:40	31

ہر ماہ کی پہلی تاریخ کا وقت جب سایہ صف رخ پڑے گا۔ مثال یکم جنوری کو پشاور میں 11 بج کر 18 منٹ پر سایہ صف رخ پڑے گا۔ اس سے 90 ڈگری بجانب مغرب قبلہ ہوگا

11:24	اکتوبر 1	12:04	جولائی 1	11:46	اپریل 1	11:18	جنوری 1
11:07	نومبر 1	12:01	اگست 1	11:49	مئی 1	11:34	فروری 1

0300 5032 566

صبح کاذب تمہیں سحری کھانے سے نہ روکے، صبح صادق تک کھاتے رہو (فرمان رسول اللہ ﷺ)

صبح	کاذب	تاریخ									
4:54	4:39	1	3:37	3:17	1	4:45	4:30	1	5:58	5:43	1
4:57	4:42	5	3:40	3:20	5	4:39	4:24	5	5:59	5:44	5
4:59	4:45	9	3:42	3:23	9	4:33	4:18	9	5:59	5:44	9
5:02	4:48	13	3:45	3:26	13	4:28	4:12	13	5:59	5:44	13
5:05	4:51	17	3:49	3:30	17	4:22	4:06	17	5:59	5:44	17
5:08	4:54	21	3:52	3:33	21	4:16	4:00	21	5:58	5:43	21
5:11	4:57	25	3:56	3:37	25	4:11	3:55	25	5:57	5:42	25
5:16	5:02	31	4:01	3:44	31	4:06	3:49	30	5:54	5:39	31
صبح		نومبر	صبح		اگست	صبح		مئی	صبح		فروری
5:17	5:02	1	4:02	3:45	1	4:03	3:46	1	5:53	5:38	1
5:20	5:05	5	4:06	3:49	5	3:59	3:41	5	5:51	5:36	5
5:23	5:09	9	4:10	3:53	9	3:54	3:36	9	5:48	5:33	9
5:26	5:12	13	4:14	3:57	13	3:50	3:32	13	5:44	5:30	13
5:30	5:15	17	4:17	4:01	17	3:46	3:28	17	5:41	5:26	17
5:33	5:18	21	4:21	4:05	21	3:43	3:24	21	5:36	5:22	21
5:36	5:21	25	4:25	4:09	25	3:40	3:21	25	5:32	5:18	25
5:40	5:25	30	4:30	4:14	31	3:36	3:17	31	5:29	5:14	29
صبح		دسمبر	صبح		ستمبر	صبح		جون	صبح		مارچ
5:41	5:26	1	4:31	4:15	1	3:36	3:16	1	5:27	5:12	1
5:44	5:29	5	4:34	4:19	5	3:34	3:15	5	5:22	5:07	5
5:47	5:32	9	4:37	4:22	9	3:33	3:13	9	5:17	5:02	9
5:49	5:34	13	4:40	4:25	13	3:33	3:13	13	5:12	4:56	13
5:52	5:37	17	4:43	4:28	17	3:33	3:13	17	5:06	4:51	17
5:54	5:39	21	4:46	4:32	21	3:34	3:13	21	5:01	4:45	21
5:56	5:41	25	4:49	4:35	25	3:35	3:15	25	4:55	4:40	25
5:58	5:43	31	4:52	4:38	30	3:37	3:17	30	4:47	4:32	31

ماہ کی پہلی تاریخ جب سایہ صف رخ پڑے گا۔ مثال یکم جنوری کو اسلام آباد میں 11 بج کر 18 منٹ پر سایہ صف رخ پڑے گا۔ اس سے 90 ڈگری بجانب مغرب قبلہ ہوگا

اس وقت آپ مصلیٰ یا مسجد کو قبلہ رخ کر کے ہیں bagvi2011@gmail.com 0300 5032 566	11:22	اکتوبر 1	12:00	جولائی 1	11:43	اپریل 1	11:18	جنوری 1
	11:06	نومبر 1	11:57	اگست 1	11:45	مئی 1	11:34	فروری 1
	11:05	دسمبر 1	11:42	ستمبر 1	11:53	جون 1	11:41	مارچ 1

صبح کاذب تمہیں سحری کھانے سے نہ روکے، صبح صادق تک کھاتے رہو (فرمان رسول اللہ ﷺ)

صبح		اکتوبر	صبح		جولائی	صبح		اپریل	صبح		جنوری
صادق	کاذب	تاریخ	صادق	کاذب	تاریخ	صادق	کاذب	تاریخ	صادق	کاذب	تاریخ
4:50	4:35	1	3:41	3:22	1	4:43	4:28	1	5:50	5:35	1
4:52	4:38	5	3:43	3:25	5	4:37	4:23	5	5:51	5:36	5
4:55	4:41	9	3:46	3:27	9	4:32	4:17	9	5:51	5:37	9
4:57	4:43	13	3:48	3:30	13	4:27	4:11	13	5:51	5:37	13
5:00	4:46	17	3:51	3:33	17	4:21	4:06	17	5:51	5:37	17
5:03	4:49	21	3:55	3:37	21	4:16	4:01	21	5:50	5:36	21
5:05	4:51	25	3:58	3:40	25	4:11	3:55	25	5:49	5:35	25
5:10	4:55	31	4:03	3:46	31	4:05	3:49	30	5:47	5:32	31
صبح		نومبر	صبح		اگست	صبح		مئی	صبح		فروری
5:10	4:56	1	4:04	3:47	1	4:04	3:48	1	5:46	5:32	1
5:13	4:59	5	4:07	3:51	5	4:00	3:43	5	5:44	5:30	5
5:16	5:02	9	4:11	3:54	9	3:56	3:39	9	5:41	5:27	9
5:19	5:05	13	4:14	3:58	13	3:52	3:35	13	5:38	5:24	13
5:22	5:08	17	4:18	4:02	17	3:48	3:31	17	5:35	5:20	17
5:25	5:11	21	4:21	4:05	21	3:45	3:27	21	5:31	5:17	21
5:28	5:14	25	4:24	4:09	25	3:43	3:25	25	5:27	5:13	25
5:32	5:17	30	4:29	4:13	31	3:39	3:21	31	5:24	5:10	29
صبح		دسمبر	صبح		ستمبر	صبح		جون	صبح		مارچ
5:33	5:18	1	صادق	کاذب	1	3:39	3:21	1	5:22	5:07	1
5:36	5:21	5	4:29	4:14	5	3:38	3:19	5	5:18	5:02	5
5:38	5:24	9	4:32	4:17	9	3:37	3:18	9	5:13	4:58	9
5:41	5:26	13	4:35	4:20	13	3:37	3:18	13	5:08	4:53	13
5:43	5:29	17	4:38	4:23	17	3:37	3:18	17	5:03	4:48	17
5:46	5:31	21	4:41	4:26	21	3:37	3:18	21	4:58	4:43	21
5:47	5:33	25	4:43	4:29	25	3:39	3:20	25	4:52	4:38	25
5:50	5:35	31	4:46	4:32	30	3:41	3:22	30	4:44	4:30	31

ہر ماہ کی پہلی تاریخ کا وقت جب سایہ صف رخ پڑے گا۔ مثال یکم جنوری کو لاہور میں 11 بج کر 31 منٹ پر سایہ صف رخ پڑے گا۔ اس سے 90 ڈگری بجانب مغرب قبلہ ہوگا

اس وقت آپ مصلیٰ یا مسجد کو قبلہ رخ کر کے ہیں bagvi2011@gmail.com 0300 5032 566	11:30	اکتوبر 1	12:00	جولائی 1	11:48	اپریل 1	11:31	جنوری 1
	11:17	نومبر 1	11:59	اگست 1	11:48	مئی 1	11:45	فروری 1
	11:18	دسمبر 1	11:47	ستمبر 1	11:53	جون 1	11:50	مارچ 1

صبح	کاذب	تاریخ									
5:07	4:53	1	4:05	3:47	1	5:02	4:47	1	6:04	5:49	1
5:09	4:55	5	4:07	3:49	5	4:57	4:42	5	6:05	5:50	5
5:12	4:58	9	4:09	3:51	9	4:52	4:37	9	6:05	5:51	9
5:14	5:00	13	4:12	3:54	13	4:46	4:32	13	6:05	5:51	13
5:16	5:02	17	4:14	3:57	17	4:42	4:27	17	6:05	5:51	17
5:19	5:05	21	4:17	4:00	21	4:37	4:22	21	6:05	5:50	21
5:21	5:07	25	4:20	4:04	25	4:32	4:17	25	6:04	5:49	25
5:25	5:11	31	4:25	4:09	31	4:27	4:11	30	6:01	5:47	31
صبح		نومبر	صبح		اگست	صبح		مئی	صبح		فروری
5:26	5:12	1	4:26	4:10	1	4:25	4:10	1	6:01	5:47	1
5:28	5:14	5	4:29	4:13	5	4:21	4:05	5	5:59	5:45	5
5:31	5:17	9	4:32	4:16	9	4:17	4:01	9	5:56	5:42	9
5:34	5:20	13	4:35	4:20	13	4:14	3:57	13	5:53	5:40	13
5:37	5:22	17	4:38	4:23	17	4:11	3:54	17	5:50	5:36	17
5:40	5:25	21	4:41	4:26	21	4:08	3:51	21	5:47	5:33	21
5:42	5:28	25	4:44	4:29	25	4:06	3:48	25	5:43	5:29	25
5:45	5:31	30	4:48	4:34	31	4:05	3:48	31	5:40	5:26	29
صبح		دسمبر	صبح		ستمبر	صبح		جون	صبح		مارچ
5:47	5:32	1	4:49	4:34	1	4:02	3:45	1	5:39	5:24	1
5:49	5:35	5	4:52	4:37	5	4:01	3:43	5	5:35	5:20	5
5:52	5:38	9	4:54	4:40	9	4:01	3:43	9	5:30	5:15	9
5:55	5:40	13	4:57	4:42	13	4:00	3:42	13	5:25	5:11	13
5:57	5:42	17	4:59	4:45	17	4:01	3:42	17	5:21	5:06	17
5:59	5:45	21	5:01	4:47	21	4:01	3:43	21	5:16	5:01	21
6:01	5:46	25	5:04	4:50	25	4:02	3:44	25	5:11	4:56	25
6:03	5:48	31	5:06	4:53	30	4:03	3:45	30	5:03	4:49	31

ہر ماہ کی پہلی تاریخ جب سایہ صف رخ پڑے گا۔ مثال یکم جنوری کو دیوبند میں 12 بج کر 05 منٹ پر سایہ صف رخ پڑے گا۔ اس سے 90 ڈگری بجانب مغرب قبلہ ہوگا

اس وقت آپ مصلیٰ یا مسجد کو قبلہ رخ کر کے ہیں bagvi2011@gmail.com 0300 5032 566	11:58	اکتوبر 1	12:20	جولائی 1	12:14	اپریل 1	12:05	جنوری 1
	11:48	نومبر 1	12:21	اگست 1	12:11	مئی 1	12:17	فروری 1
	11:51	دسمبر 1	12:12	ستمبر 1	12:14	جون 1	12:19	مارچ 1

(سطح سمندر سے 172 صفحہ سے بقیہ۔۔۔۔۔ آگے صفحہ 174 پر)

9۔ تین وقت ایسے ہیں کہ جن میں سجدہ کرنا حرام ہے۔ عین طلوع، عین زوال (دوپہر) اور عین غروب شمس کے وقت اور اس کا دورانیہ 2 منٹ ہوتا ہے۔ اسلام آباد کے لئے 31 اگست کے یہ اوقات صبح 6:40 تا 6:42 بجے۔ دوپہر کو 13:10 تا 13:12

صبح	کاذب	تاریخ									
5:08	4:54	1	4:05	3:47	1	5:03	4:48	1	6:05	5:51	1
5:10	4:56	5	4:07	3:49	5	4:57	4:43	5	6:06	5:52	5
5:13	4:59	9	4:09	3:51	9	4:52	4:38	9	6:07	5:52	9
5:15	5:01	13	4:12	3:54	13	4:47	4:32	13	6:07	5:52	13
5:17	5:04	17	4:15	3:57	17	4:42	4:27	17	6:07	5:52	17
5:20	5:06	21	4:18	4:01	21	4:37	4:22	21	6:06	5:52	21
5:22	5:08	25	4:21	4:04	25	4:33	4:17	25	6:05	5:51	25
5:25	5:11	31	4:26	4:09	31	4:27	4:11	30	6:03	5:49	31
صبح		نومبر	صبح		اگست	صبح		مئی	صبح		فروری
5:27	5:13	1	4:26	4:10	1	4:26	4:10	1	6:02	5:48	1
5:30	5:16	5	4:30	4:13	5	4:22	4:06	5	6:00	5:46	5
5:32	5:18	9	4:33	4:17	9	4:18	4:02	9	5:58	5:44	9
5:35	5:21	13	4:36	4:20	13	4:14	3:58	13	5:55	5:41	13
5:38	5:24	17	4:39	4:23	17	4:11	3:54	17	5:52	5:38	17
5:41	5:27	21	4:42	4:27	21	4:08	3:51	21	5:48	5:34	21
5:44	5:30	25	4:45	4:30	25	4:06	3:48	25	5:44	5:30	25
5:47	5:33	30	4:49	4:34	31	4:03	3:45	31	5:41	5:27	29
صبح		دسمبر	صبح		ستمبر	صبح		جون	صبح		مارچ
5:48	5:34	1	4:50	4:35	1	4:03	3:45	1	5:40	5:25	1
5:51	5:36	5	4:52	4:38	5	4:01	3:44	5	5:36	5:21	5
5:54	5:39	9	4:55	4:40	9	4:01	3:43	9	5:31	5:16	9
5:56	5:42	13	4:57	4:43	13	4:00	3:42	13	5:26	5:12	13
5:59	5:44	17	5:00	4:46	17	4:01	3:42	17	5:22	5:07	17
6:01	5:46	21	5:02	4:48	21	4:01	3:43	21	5:17	5:02	21
6:03	5:48	25	5:05	4:51	25	4:02	3:44	25	5:12	4:57	25
6:05	5:50	31	5:07	4:53	30	4:04	3:46	30	5:04	4:50	30

ہر ماہ کی پہلی تاریخ جب سایہ صف رخ پڑے گا۔ مثال یکم جنوری کو سہارن پور میں 12 بج کر 05 منٹ پر سایہ صف رخ پڑے گا۔ اس سے 90 ڈگری بجانب مغرب قبلہ ہوگا

اس وقت آپ مصلیٰ یا مسجد کو قبلہ رخ کر کے ہیں bagvi2011@gmail.com 0300 5032 566	11:58	اکتوبر 1	12:21	جولائی 1	12:15	اپریل 1	12:05	جنوری 1
	11:48	نومبر 1	12:22	اگست 1	12:11	مئی 1	12:17	فروری 1
	11:51	دسمبر 1	12:12	ستمبر 1	12:15	جون 1	12:19	مارچ 1

(سطح سمندر سے 173 سے بقیہ۔ آگے صفحہ 176 پر)

بجے اور بوقت شام 7:33 تا 7:35 بجے۔ کسی مقام کے صحیح غروب شمس کے بعد روزہ افطار کے لئے 3 منٹ کی احتیاط کافی ہے۔ نقشہ سحر و افطار میں دیا گیا وقت فیصل مسجد کے ارد گرد 20 کلومیٹر تک قابل عمل سمجھا جائے۔ اس کے بعد 40 کلومیٹر تک

صبح کاذب تمہیں سحری کھانے سے نہ روکے، صبح صادق تک کھاتے رہو (فرمان رسول اللہ ﷺ)

صبح		اکتوبر	صبح		جولائی	صبح		اپریل	صبح		جنوری
صبح	کاذب	تاریخ	صبح	کاذب	تاریخ	صبح	کاذب	تاریخ	صبح	کاذب	تاریخ
5:00	4:46	1	4:04	3:47	1	4:56	4:42	1	5:52	5:38	1
5:02	4:48	5	4:06	3:49	5	4:51	4:37	5	5:53	5:39	5
5:04	4:50	9	4:08	3:52	9	4:47	4:33	9	5:54	5:40	9
5:06	4:52	13	4:11	3:54	13	4:42	4:28	13	5:54	5:40	13
5:08	4:54	17	4:13	3:57	17	4:37	4:23	17	5:54	5:40	17
5:10	4:56	21	4:16	4:00	21	4:33	4:18	21	5:54	5:40	21
5:12	4:58	25	4:19	4:03	25	4:29	4:14	25	5:53	5:39	25
5:15	5:02	31	4:23	4:07	31	4:24	4:08	30	5:51	5:37	31
صبح		نومبر	صبح		اگست	صبح		مئی	صبح		فروری
5:16	5:02	1	4:24	4:08	1	4:23	4:07	1	5:51	5:37	1
5:18	5:05	5	4:27	4:11	5	4:19	4:03	5	5:49	5:35	5
5:21	5:07	9	4:30	4:14	9	4:15	4:00	9	5:47	5:33	9
5:24	5:10	13	4:32	4:17	13	4:12	3:56	13	5:44	5:31	13
5:26	5:12	17	4:35	4:20	17	4:09	3:53	17	5:41	5:28	17
5:29	5:15	21	4:38	4:23	21	4:07	3:50	21	5:38	5:25	21
5:32	5:18	25	4:40	4:25	25	4:04	3:48	25	5:35	5:21	25
5:35	5:21	30	4:44	4:29	31	4:02	3:45	31	5:32	5:18	29
صبح		دسمبر	صبح		ستمبر	صبح		جون	صبح		مارچ
5:36	5:22	1	4:44	4:30	1	4:02	3:45	1	5:31	5:16	1
5:38	5:24	5	4:46	4:32	5	4:01	3:44	5	5:27	5:12	5
5:41	5:27	9	4:49	4:35	9	4:00	3:43	9	5:23	5:08	9
5:43	5:29	13	4:51	4:37	13	4:00	3:43	13	5:18	5:04	13
5:46	5:31	17	4:53	4:39	17	4:00	3:43	17	5:14	4:59	17
5:48	5:33	21	4:55	4:41	21	4:01	3:44	21	5:09	4:55	21
5:50	5:35	25	4:57	4:43	25	4:02	3:45	25	5:05	4:50	25
5:52	5:38	31	4:59	4:46	30	4:04	3:47	30	4:57	4:44	31

ہر ماہ کی پہلی تاریخ جب سایہ صف رخ پڑے گا۔ مثال یکم جنوری کو علی گڑھ میں 12 بج کر 12 منٹ پر سایہ صف رخ پڑے گا۔ اس سے 90 ڈگری بجناب مغرب قبلہ ہوگا

اس وقت آپ مصلیٰ یا مسجد کو قبلہ رخ کر کے ہیں bagvi2011@gmail.com 0300 5032 566	11:59	اکتوبر 1	12:15	جولائی 1	12:14	اپریل 1	12:12	جنوری 1
	11:52	نومبر 1	12:17	اگست 1	12:07	مئی 1	12:22	فروری 1
	11:57	دسمبر 1	12:10	ستمبر 1	12:08	جون 1	12:21	مارچ 1

صبح کاذب تمہیں سحری کھانے سے نہ روکے، صبح صادق تک کھاتے رہو (فرمان رسول اللہ ﷺ)

صبح	کاذب	تاریخ									
4:55	4:41	1	4:01	3:44	1	4:52	4:38	1	5:46	5:32	1
4:57	4:43	5	4:03	3:46	5	4:47	4:33	5	5:47	5:33	5
4:58	4:45	9	4:05	3:48	9	4:42	4:28	9	5:48	5:34	9
5:00	4:47	13	4:07	3:51	13	4:38	4:23	13	5:48	5:34	13
5:02	4:49	17	4:10	3:54	17	4:33	4:19	17	5:48	5:34	17
5:04	4:51	21	4:13	3:56	21	4:29	4:14	21	5:48	5:34	21
5:07	4:53	25	4:15	3:59	25	4:25	4:10	25	5:47	5:33	25
5:10	4:56	31	4:19	4:04	31	4:20	4:04	30	5:45	5:32	31
صبح		نومبر	صبح		اگست	صبح		مئی	صبح		فروری
5:10	4:57	1	4:20	4:04	1	4:03	0:00	1	5:45	5:31	1
5:13	4:59	5	4:23	4:07	5	4:00	0:00	5	5:43	5:30	5
5:15	5:01	9	4:26	4:10	9	3:56	0:00	9	5:41	5:27	9
5:18	5:04	13	4:28	4:13	13	3:53	0:00	13	5:39	5:25	13
5:20	5:06	17	4:31	4:16	17	3:50	0:00	17	5:36	5:22	17
5:23	5:09	21	4:33	4:19	21	3:47	0:00	21	5:33	5:19	21
5:26	5:12	25	4:36	4:21	25	3:45	0:00	25	5:29	5:16	25
5:28	5:14	30	4:39	4:25	31	3:42	0:00	31	5:27	5:13	29
صبح		دسمبر	صبح		ستمبر	صبح		جون	صبح		مارچ
5:30	5:15	1	4:40	4:26	1	3:58	3:42	1	5:25	5:11	1
5:32	5:18	5	4:42	4:28	5	3:57	3:41	5	5:22	5:07	5
5:35	5:21	9	4:44	4:30	9	3:57	3:40	9	5:17	5:03	9
5:37	5:23	13	4:46	4:32	13	3:57	3:40	13	5:13	4:59	13
5:39	5:25	17	4:48	4:34	17	3:57	3:40	17	5:09	4:55	17
5:42	5:27	21	4:50	4:36	21	3:58	3:41	21	5:04	4:50	21
5:43	5:29	25	4:52	4:38	25	3:59	3:42	25	5:00	4:46	25
5:45	5:31	31	4:54	4:41	30	4:01	3:44	30	4:53	4:39	31

ہر ماہ کی پہلی تاریخ جب سایہ صف رخ پڑے گا۔ مثال یکم جنوری کو لکھنؤ میں 12 بج کر 11 منٹ پر سایہ صف رخ پڑے گا۔ اس سے 90 ڈگری بجانب مغرب قبلہ ہوگا

اس وقت آپ مصلیٰ یا مسجد کو قبلہ رخ کر کے ہیں bagvi2011@gmail.com 0300 5032 566	11:56	اکتوبر 1	12:10	جولائی 1	12:10	اپریل 1	12:11	جنوری 1
	11:51	نومبر 1	12:12	اگست 1	12:03	مئی 1	12:21	فروری 1
	11:57	دسمبر 1	12:06	ستمبر 1	12:04	جون 1	12:19	مارچ 1

مزید 1 منٹ کی احتیاط برتی جائے۔ راقم کے تیار کردہ کمپیوٹر پروگرام کی مدد سے آپ اپنے شہر سے کسی دوسرے شہر سے متعلق یہ 4 معلومات بھی معلوم کر سکتے ہیں۔ 1- مساجد کے 3 آپ کے سامنے کے 3 کونے 2- بیرنگ 3- سمت عمومی 4- ہوائی فاصلہ۔
(علی الترتیب A,D,B,M) نیز وادی کا عمق شمس لکھ کر کسی پہاڑی مقام کے اوقات طلوع و غروب بھی معلوم کر سکتے ہیں (ختم)

13۔ مجوزہ امتحانی سوالات وفاق المدارس

طلباء کو امتحان گاہ میں کیلکولیٹر ساتھ لے جانے کی اجازت دی جائے

01۔ مندرجہ ذیل کلیہ کی مدد سے اسلام آباد کے لئے 22 جولائی کے زوال کا معیاری وقت (STN) معلوم کریں۔ جب کہ اسلام آباد کا طول بلد (LG) 73 ڈگری 2 منٹ ہے اور 22 جولائی کا زوال کا مقامی وقت 12.109 گھنٹہ ہے

$$\text{STN} = \text{LTN} + 5 - \text{LG}/15$$

$$\text{STN} = 12.109 + 5 - 73.03/15 = 12.22 \text{ hour} = 12 \text{ h } 13 \text{ m} = 12:13 \text{ PST} \text{----- حل}$$

02۔ سائین 30 کی قیمت 0.5 ہے۔ تب انورس سائین 0.5 کی قیمت کیا ہوئی

$$\text{ASIN } 0.5 = 30 \text{ deg using calculator} \text{---- حل}$$

03۔ مکہ مکرمہ کا عرض بلد 21 ڈگری 25 منٹ شمالی ہے اور طول بلد 39 ڈگری 58 منٹ شرقی ہے۔ اس کا مقام البعد (Anti-pode) کیا ہوا

Ante pode of 21:25N 39:58 = جواب	Opposite of 21:25N = 21:25 S حل
21:25 S 140:02 W	Opposite of 00 deg long = 180 deg long
In south pacific ocean (west of America)	Opposite of 39:58E = 180 - 39:58 = 140:02W

04۔ نظام شمسی میں کل کتنے سیارے ہیں۔ ان میں سے سورج کے قریب ترین کون سا ہے اور دور ترین کون سا۔ نیز بتائیں کہ بعد کے لحاظ سے زمین کتنے نمبر پر ہے

Answer: No of satellites in solar system = 9, Nearest to the sun = mercury

Farthest to the sun = neptune

05۔ اسلام آباد کا طول بلد 73 ڈگری 02 منٹ شرقی (73:02E) ہے۔ جب کہ نیویارک کا طول بلد 74 ڈگری غربی ہے۔ دونوں مقامات کا فرق طول بلد کتنی ڈگری ہوا

NY-----Greenwich----- ISB
74W----- 00:00----- 73:02
N-----147:02 deg ----- ISB
Difference of Long = 74 - (-73:02) = 74 + 73:02 = 147:02

06۔ اسلام آباد کا 22 جولائی کا زوال کا معیاری وقت 12:14 بجے ہے اور زاویہ زمانیہ (LHA=Local Hour Angle) کی مقدار 09 گھنٹہ 1 منٹ۔ تب طلوع و غروب شمس کے اوقات کیا ہوئے

$$\text{STN} = 12:14 \text{ PST, LHA} = 9:01 \text{ Hour, SR} = 12:14 - 9:01 = 3:13 \text{ PST}$$

$$\text{SS} = 12:14 + 9:01 = 21:15 \text{ PST}$$

07۔ سورج اپنے محور کے گرد گردش کے دوران 24 گھنٹہ میں خطوط طول بلد کے 360 ڈگری طے کرتا ہے۔ تب 1 گھنٹہ میں کتنی ڈگری طے کئے۔ نیز 1 ڈگری کتنے منٹ میں طے کرتا ہے

$$24 \text{ H} = 360 \text{ DEG, } 1 \text{ H} = 360/24 = 15 \text{ deg, } 360 \text{ deg} = 24 \text{ h}$$

$$1 \text{ deg} = 24/360 \text{ h} = 24/360 * 60 = 4 \text{ minute}$$

08۔ طلوع شمس، صبح کاذب اور صبح صادق کے وقت سورج کا زاویہ عمق زیر افق کتنی

ڈگری ہوتا ہے

$$\text{Depression of sun at SR} = 0.833 \text{ deg, at SKZB} = 18 \text{ deg, at SSDQ} = 15 \text{ deg}$$

09۔ اسلام آباد کا عرض بلد 33:44N اور طول بلد 73:02E ہے۔ ان مقداروں کو ڈگری میں تبدیل کریں

$$\text{Lat} = 33:44\text{N} = 33 + 44/60 = 33.73 \text{ deg}$$

$$\text{Long} = 73:02\text{E} = 73 + 2/60 = 73.03 \text{ deg}$$

10۔ اسلام آباد کا یکم جنوری کا زوال کا معیاری وقت 12:11 بجے ہے۔ اور غروب شمس کا وقت 5:10 بجے ہے۔ اس لمحہ سورج کے زاویہ زمانیہ (LHA) کی مقدار کتنی ہوئی

$$\text{Stn} = 12:11 \text{ PST, SS} = 5:10 \text{ PST, LHA} = 12:11 - 5:10 = 7:01 (7 \text{ H } 01 \text{ M})$$

11۔ زاویہ زمانیہ (LHA) کی قیمت 5.25 گھنٹہ ہے۔ اسے گھنٹہ اور منٹ میں لکھیں۔ نیز اسے ڈگری میں لکھیں

$$0.25 \text{ H} = 0.25 * 60 \text{ M} = 15 \text{ M, Thus, } 5.25 \text{ h} = 5:15 (5 \text{ hour } 15 \text{ mnt})$$

$$1 \text{ Hour} = 15 \text{ deg, } 5.25 \text{ hour} = 5.25 * 15 = 78.75 \text{ deg}$$

12۔ ایک سطح قائمہ زاویہ مثلث کا قاعدہ 20 سنٹی میٹر ہے اور عمود 15 سنٹی میٹر ہے۔ اس کے وتر کی لمبائی کیا ہوگی

$$\text{Diagonal} = \text{sqrt} (20 * 20 + 15 * 15) = \text{sqrt} (400 + 225) = \text{sqrt} 625 = 25 \text{ cm}$$

13- دائرہ ہندیہ کے محیط کو سایہ نے قبل از دوپہر 10:38 بجے اور پھر بعد دوپہر 13:42 بجے مس کیا۔ تب وقت زوال کے بجے ہوا

$$\text{Noon time} = (10:38 + 13:42)/2 = 24:20/2 = 12:10 \text{ (12 h 10 m PST)}$$

14- اسلام آباد (33:44N 73:02E) کے لئے آپ نے فرشی دھوپ گھڑی بنانا ہے۔ اس کی سلاخ (Style) کا فرش سے زاویہ ارتقاع کتنی ڈگری ہوگا

$$\text{Altitude of bar} = 33:44 \text{ deg}$$

15- قرآن میں لکھا ہے کہ ہم نے لوہا کو آسمان سے نازل کیا۔ اور سائنسدان کہتے ہیں کہ لوہا ہماری زمین کی پیداوار نہیں۔ اس کی کیا وجہ ہے

The temperature required to make atom (smallest particles) of iron is not available in the solar system. So Allah Almighty brought it down from some other heavenly body

16- زمین کا قطر (رداس) 149,600,000 کلومیٹر ہے۔ ذیل کے کلیہ سے اس کا محیط معلوم کریں
(اشارہ----- محیط = نصف قطر $\times 22/7 \times 2$)

$$\begin{aligned} \text{Dia} &= 149,600,000 \text{ km, circumference} = 2 * 22/7 * 149600000/2 \\ &= 470,171,428.6 \text{ km} \end{aligned}$$

17- سال کی دو تاریخوں کو مکہ مکرمہ میں اشیاء کا سایہ بالکل نہیں ہوتا۔ تب میل شمس مکہ مکرمہ کے عرض بلد کے مساوی ہوگا یا کہ طول بلد کے مساوی؟

Dec sun will be equal to LAT of Makkah

18- اسلام سے مکہ مکرمہ کا زاویہ 104 ڈگری از خط شمال ہے۔ تب یہاں سے مکہ کی بیرنگ کتنی ڈگری ہوئی

$$\text{Bearing of makkah} = 360 - 104 = 256 \text{ deg (angle from north in clockwise direction)}$$

19- غروب شمس، غروب شفق احمر اور غروب شمس ابیض کے وقت سورج کے مرکز کا زاویہ عمق کتنی ڈگری ہوتا ہے

$$\text{Depr of sun: at SS} = 0.833 \text{ deg, at shafaq e ahmar} = 12 \text{ deg, shafaq abyaz} = 15 \text{ deg}$$

20۔ یکم اپریل کو اسلام آباد میں زوال کے وقت 1 میٹر اونچی چھڑی کے سایہ (سایہ اصلی) کی لمبائی 0.23 میٹر تھی۔ تب اخیر مثل 1 اور اخیر مثل 2 کے وقت سایہ کی لمبائی کتنی ہوگی

Length of rod = 1 meter

Length of shadow at noon = 0.23 meter

Length of shadow at AM1 = 1 + 0.23 = 1.23 meter

Length of shadow at AM2 = 2 + 0.23 = 2.23 meter

21۔ سورج اور چاند گرہن کے وقت زمین، سورج اور چاند ایک خط مستقیم میں ہوتے ہیں۔ ذیل کی 2 صورتوں میں سورج گرہن کب ہوگا اور چاند گرہن کب ہوگا

(A) زمین----چاند----سورج (B) سورج----زمین----چاند

Solar ecllipse : When moon is between earth and sun (Position A)---

Moon hides sun from earth

Lunar ecllipse : When moon is between earth and sun (Position B)---

Earth hides moon from sun

22۔ اسلام آباد کا عرض بلد 33:44 N اور طول بلد 73:02 E ہے۔ ان کو ڈگری میں تبدیل کریں۔ نیز بتائیں کہ 21 جون، 23 ستمبر، 22 دسمبر۔ 21 مارچ کو سورج خط سرطان، جدی یا استواء کے اوپر ہوتا ہے۔

LAT = 33 deg 44 mnt = 33 + 44/60 deg = 33.73 deg

Long = 73 deg 2 mnt = 73 + 2/60 deg = 73.03 deg

21: sun over Tropic of Cancer, Sep 23: sun over Equator

Dec 22: sun over Tropic of Apricon, Mar 21: sun over Equator

23۔ سورج کے اپنے محور کے گرد گھومنے کا دارانیہ کتنے دن ہے اور کہکشاں کے گرد گھومنے کا دارانیہ کتنے سال ہے

Time of revolution of sun about its own axis = 25 days (roughly). direction of rotation

:East to West as seen from the earth

Period of the sun's orbit about galaxy (cosmic year) = 225 million years

24۔ یکم مئی کو اسلام آباد (طول بلد 73:02E) کا زوال کا معیاری وقت 12:04 بجے ہے۔ تب کراچی (طول بلد 67:04E) میں وقت زوال کا وقت کے بجے ہوگا

Long ISB = 73:02 E= 73.033 deg

Long KCI = 67:04 E= 67.066 deg

Difference = 73.033 – 67.066 = 5.967 deg = 5.967 * 4 mnt = 23.8 mnt = 24 mnt

Noon ISB = 12:04, Noon KCI = 12:04 + 24 mnt = 12:28 PST

25۔ پاکستان کا معیاری طول بلد 75E ہے اور افغانستان کا معیاری طول بلد 67.5 E ہے۔ جب ہمارے ہاں صبح 7:35 بجے کا وقت ہو تو افغانستان کی گھڑیوں پر کیا وقت ہوگا

Diff of long = 75-67.5 = 7.5 deg = 7.5 * 4 mnt = 30 mnt

Time of clock in Afghanistan = 7:35 - 30 mnt = 7:05 Afghan standard time

26۔ حجم کے لحاظ سے نظام شمسی کا سب سے بڑا سیارہ کون سا ہے اور سب سے چوٹا کون سا۔ نیز زمین کتنے نمبر پر ہے

Largest satellite = Jupiter (No 1), Smallest satellite = mercury (No 9)

, Earth = No 5

27۔ اسلام آباد کا عرض بلد 33:44N ہے۔ مرکز زمین پر اس کا equatorial plane کا ساتھ زاویہ کتنی ڈگری ہوگا

Angle with Equatorial plane of earth = 33:44 (33 deg 44 mnt)

28۔ مقناطیسی قطب شمالی ایک مقام (82.7N 114.4W) پر واقع ہے۔ دائرہ عظیمہ پر 1 ڈگری 111 کلومیٹر کے مساوی ہوتا ہے۔ تب یہ مقام جغرافیائی قطب شمالی سے کس عمومی سمت میں واقع ہے اور جغرافیائی قطب شمالی سے کتنے فاصلہ پر ہے

In North -West direction from True North

Distance from True North Pole = 90 - 82.7 deg = 7.3 deg = 7.3*111 km=810 km

29۔ موسم کے لحاظ سے سطح زمین کے کون کون سے خطے ہیں۔ نیز بتائیں کہ اسلام آباد (33:44N) اور مکہ مکرمہ (21:58N) کس خطہ میں ہیں

1. Tropical region (23.4 deg north to 23.4 deg south 2.

2. Temperate region : 23.4 deg N to 66.6 deg N, 23.4 deg S to 66.6 deg S

3. Frigid region : 66.6 deg N to 90 deg N, 66.6 deg S to 90 deg S

30۔ تین اوقات ایسے ہیں جب کہ سجدہ کرنا حرام ہے۔ یہ کون سے ہیں اور اس کا دورانیہ کتنے منٹ ہے، اور کیسے

1. At sun rise , 2. At noon 3. At sun set

Duration = 2 minutes (1 minute before and 1 minute after the given time)

Reason: diameter of sun = 0.5 deg. Disc of the sun takes (0.5*4=) 2 minutes to move across

31۔ بیرنگ خط شمال سے کس رخ پیمائش کی جاتی ہے۔ مقام A اسلام آباد سے شمال مشرق میں ہے اور مقام B شمال شمال مغرب میں ہے۔ ہر ایک کی بیرنگ کیا ہوئی

Bearing is measured in clock-wise direction from the true north

1. Bearing of A from ISB= 22.50 deg 2. Bearing of B from ISB= 337.5 deg

32۔ اسلام آباد (عرض بلد 33:44N) سے قطب شمالی اور خط استواء کا فاصلہ ڈگری اور منٹ میں لکھیں

1. Angular distance of North Pole from ISB= 90 – 33:44 = 56:16

2. Angular distance of Equator from ISB= 33:44

33۔ اسلام آباد (33:44N 73:02E) میں 5 جولائی زوال کے وقت سورج کا زاویہ ارتفاع (AO) معلوم کریں۔ جب کہ اس روز میل شمس (DS) کی مقدار 22.73 ڈگری ہے۔ کلیہ یہ ہے

$$AO = 90 - \text{abs}(LAT - DS)$$

$$LAT = 33:44 = 33 + 44/60 \text{ deg} = 33.73 \text{ deg}$$

$$AO = 90 - \text{abs}(33.73 - 22.73) = 90 - \text{abs}(11) = 79.0 \text{ deg}$$

34۔ اسلام آباد میں 5 جولائی کو بوقت زوال سورج کا زاویہ ارتفاع 79.0 ڈگری ہے۔ اس روز زمین میں عموداگاڑے 1 میٹر اونچے بانس کے سایہ کی لمبائی (سایہ اصلی۔۔۔XO) کی مقدار ذیل کے کلیہ سے معلوم کریں۔

$$XO = 1 / \text{TAN } AO \text{ --- کلیہ ہے۔ (TAN } AO = 0.1938)$$

$$XO = 1 / \text{TAN } AO = 1 / \text{TAN } 79 = 1 / 5.144 = 0.166 \text{ Meter}$$

35۔ 5 جولائی کو اسلام آباد میں عین زوال کے وقت 1 میٹر اونچے بانس کی لمبائی 0.166 میٹر ہے۔ اس روز اخیر مثل 1 کے وقت 1 میٹر اونچے بانس کے سایہ کی لمبائی (X1) ذیل کے کلیہ سے معلوم کریں

$$X1 = XO + 1 \text{ --- کلیہ}$$

$$X1 = X0 + 1 = 0.166 + 1 = 1.166 \text{ meter}$$

36- 5 جولائی کو اسلام آباد میں اخیر مثل 1 کے وقت درج ذیل کلیہ کی مدد سے سورج کا زاویہ ارتفاع (A1) ڈگری اور منٹ میں معلوم کریں۔ جب کہ اس لمحہ زمین میں گاڑے 1 میٹر اونچے بانس کے سایہ کی لمبائی (X1) کی مقدار 1.1938 میٹر ہو

$$A1 = \text{ATAN}(1/X1) \text{ --- کلیہ } A1 = \text{atan}(1/X1) = \text{ATAN}(1/1.1938) = 39.95 \text{ deg}$$

37- 5 جولائی کو اسلام آباد میں اخیر مثل 2 کے وقت 1 میٹر اونچے بانس کے سایہ کی لمبائی (X2) ذیل کے کلیہ سے معلوم کریں۔ جب کہ اس روز سایہ اصلی (X0) کی لمبائی 0.1938 میٹر ہو

$$X2 = X0 + 2 \text{ --- کلیہ } X2 = X0 + 2 = 0.1938 + 2 = 2.1938 \text{ meter}$$

38- 5 جولائی کو اسلام آباد میں اخیر مثل 2 کے وقت درج ذیل کلیہ کی مدد سے سورج کا زاویہ ارتفاع (A2) ڈگری اور منٹ میں معلوم کریں۔ جب کہ اس روز زمین میں گاڑے 1 میٹر اونچے بانس کے سایہ کی لمبائی بوقت زوال (X0) کی مقدار 0.1938 میٹر ہو۔ اور $\text{ATAN}(1/X2)$ کی مقدار 24.50 ڈگری ہو۔ کلیہ $A2 = \text{ATAN}(1/X2)$

$$X2 = X0 + 2 = 0.1938 + 2 = 2.1938 \text{ meter}, A2 = \text{ATAN}(1/X2) = 24.50 \text{ deg}$$

39- پشاور (34:00N 71:30E) میں 20 جنوری کو 11:53 بجے ایک مسجد کی عقبی دیوار کا سایہ غائب ہو گیا۔ بتائیں اس کا سمت قبلہ سے کتنی ڈگری کا انحراف ہے۔ جب کہ اس روز نصف النہار کا مقامی وقت 12:18 بجے تھا اور میل شمس 20.08 (-) ڈگری تھا

$$\text{STN} = \text{LTN} + \text{STD} + \text{LG}/15 = (11 + 53/60) + 5 - (71 + 30/60)/15 = 12.18 \text{ h}$$

$$\text{LHA} = \text{STN} - (11 + 53/60) = 0.29 \text{ h} = 4.35 \text{ deg}$$

$$\text{Angle PCS1} = \text{ATAN}(\text{SIN } P / (\text{COS } \text{LT1} * \text{TAN } \text{LT2} - \text{SIN } \text{LT1} * \text{COS } P)) = -4.12 + 180 = 175.87$$

$$\text{Bearing of back wall} = 360 - 175.87 = 175.87 + 90 = 265.87 \text{ deg}$$

$$\text{Angle PCS} = \text{ATAN}(\text{SIN } P / (\text{COS } \text{LT1} * \text{TAN } \text{LT2} - \text{SIN } \text{LT1} * \text{COS } P)) = -3.8 + 180 = 106.2 \text{ deg}$$

$$\text{Bearing of Makkah} = 360 - 106.2 = 253.8 \text{ deg}$$

$$\text{Deviation} = 253.8 - 265.87 = 12.07 \text{ deg north of qibla dir}$$

40- چک شہزاد میں ایک نو ساختہ مسجد کی چھت پر 26 جولائی کو کنارہ کے ساتھ ڈوری لٹکا کر 14:41 بجے (جب کہ سایہ قبلہ رخ پڑتا تھا) سایہ کے اوپر لکیر کھیں کر نشان لگایا۔ کنارہ کے ساتھ ڈوری کا سایہ کا زاویہ 21 ڈگری نکلا۔ کیا اس انحراف پر نماز پڑھنا شرعاً جائز ہے

README CD -14

CD: Math-in-Islam سی ڈی حساب فی اسلام

ذیل میں ہم آپ کو سی ڈی فی اسلام میں محفوظ مختلف پروگراموں کے استعمال کا طریقہ بتائیں گے

WWW.MIRAAS-IN-ISLAM.COM

1- پروگرام

2- یہ آن لائن پروگرام ہے۔ اس کی مدد سے آپ مورث (میت) کے قریب ترین 300 ورثاء (دفعہ 19-21) کے حصص معلوم کر سکتے ہیں۔ اس کے لئے MIRAAS CALCULATOR کو کلک کریں تو ایک سکرین سامنے آجائے گی۔ وہاں مخصوص خانہ میں مورث کے ترکہ کی مقدار لکھیں۔ اگر اس نے وصیت کی تھی تو مخصوص خانہ میں اس کی مقدار لکھیں۔ اس کے بعد اگر (مورث کا) خاوند اس کی وفات کے وقت زندہ تھا تو اس کے خانہ کو کلک کریں۔ اس کے برعکس مورث کی (وفات کے وقت) اگر اس کی بیوی زندہ تھی تو اس کے خانہ کو کلک کریں اور اس کے دائیں جانب خانہ میں بیوی کی تعداد لکھیں۔ علیٰ ہذا القیاس۔ مورث کے جو رشتہ دار تعداد میں 1 سے زائد ہو سکتے ہیں، ان کے خانہ میں (اوپر بیوی کی طرح) ان کی تعداد بھی لکھیں (مثلاً بیٹا، بیٹی) 3- اس طور مورث کے زیادہ سے زیادہ رشتہ داروں کی تعداد اپنے مخصوص خانہ میں لکھیں۔ پھر سکرین کے بالکل نیچے RESULT کو کلک کریں اور سکرین کے اوپر سے شروع کر کے ہر جنس کے حصہ کی مقدار پڑھ لیں۔ آپ خواہ کتنے ہی نام لکھیں۔ بیک وقت زیادہ سے زیادہ 6 قسم کے افراد کو حصہ ملے گا۔ یہ پروگرام عبدالناصر (0334 5299 895) پی ایچ ڈی (کمپیوٹر سائنس) سٹوڈنٹ بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی کا لکھا ہوا ہے۔ فاضل پروگرام نے اس پروگرام کی صحت کی پڑتال راقم (بگوی) کی کتاب میراث میں دیئے گئے 2586 مسائل (ذوی الفروض و عصبات) اور 58 مسائل (ذوی الارحام) سے کی ہے۔ جن کو اسی کتاب میں دیئے گئے، بذریعہ کمپیوٹر اخذ کردہ، حاجب و محبوب کے 227 ضوابط کی روشنی میں ترتیب دیا ہے۔ یوں ماس سافٹ ویئر میں میراث کے جملہ 268 ملین (27 کروڑ) مسائل کے حل کا ذخیرہ ہے (کوزہ میں دریا بند کی ایک مثال)

2- پروگرام (MIRATH328.XLS)

(Download from iiu.edu.pk/index.php?page_id=2039)

یہ پروگرام ایکسل میں لکھا گیا ہے۔ اس کی مدد سے آپ کو ہر فرد کا حصہ اس کے سامنے (دائیں جانب) 3 صورتوں میں لکھا ملے گا یعنی 1- مسئلہ بنا کر بطرظہ سراجی (مثلاً 24 میں سے 3) 2- مقدار حصہ (12.50) 3- بنیادی کسر (1/8)

اس کے لئے شیٹ 1 میں سیل F217 میں ترکہ کی مقدار (100) لکھیں گے۔ سیل F220 میں مورث کا نام (زید) لکھیں گے۔ پھر سیل F231-F582 میں مورث کے رشتہ داروں کے نام (ہندہ، بکر) لکھیں گے۔ تب سیل L231, H231, R231 میں خاوند کے مذکورہ ترتیب سے حصص (یا سیل H232, L232, R232) میں

بیوی 1 کا حصہ، سیل H233, L233, R233 میں بیوی 2 کا حصہ) وغیرہ اگر تقسیم ترکہ کے وقت وہ تمام افراد زندہ تھے جو کہ مورث کی وفات کے وقت زندہ تھے تو اسی پر تقسیم ترکہ کا عمل مکمل ہو گیا

مسئلہ مناسخہ۔ (اس پروگرام میں 7 ابٹان تک کی گنجائش ہے)

اگر ان ورثاء میں سے 1 یا زیادہ افراد فوت ہو چکے ہیں تو تب ان فوت شدہ افراد کا حصہ ان کے اپنے ان رشتہ داروں کو ملے گا جو مورث 2 کی وفات کے وقت زندہ تھے۔ اس قسم کے مسئلہ کو مناسخہ کہتے ہیں

فرض کریں 1995 میں زید فوت ہوا۔ اس نے 200 کنال زمین چھوڑی۔ اس وقت اس کی بیوی جانو، 1 بیٹا ناصر، باپ جمیل اور ماں بتول زندہ تھے۔ اس کے لئے اوپر کی طرح زید کے ان ورثاء کے الگ الگ حصص کا تعین کیا جائے گا۔ فرض کریں کہ

ترکہ تقسیم ہونے سے پہلے جانو فوت ہو گئی۔ تب سیل AD220 میں بانو لکھیں اور اس کے نیچے سیل AD582-AD231 میں بانو کے ان رشتہ داروں کے نام لکھیں جو مرحومہ کی وفات کے وقت زندہ تھے۔ تو تب سیل AF231, AJ231, AP231 اور اس سے نیچے تک مذکورہ طور پر ان افراد کے حصص پڑھ لیں۔ یہ حصص بانو کے زید کے ترکہ میں سے پائے گئے حصہ میں سے ہوگا۔ اب علیحدہ کاغذ پر لکھتے جائیں کہ ہر فرد کو مورث 1 (زید) سے کتنی رقم ملی اور مورث 2 (بانو) کے ترکہ میں سے کتنی ملی۔ اور کیلکولیٹر کی مدد سے ان کو جمع کر لیں۔ مسئلہ مناسخہ کی صورت میں مزید سہولت کی خاطر یہی حصص شیٹ 21 میں اوپر سے نیچے کو لکھے ہیں (اس سے قبل شیٹ 1 میں ROW 220 میں بائیں سے دائیں لکھے گئے تھے)

اب آپ کے کرنے کا یہ کام ہے کہ شیٹ 21 میں اوپر بائیں کونہ میں چھوٹے سے خانہ کو کلک کر کے پوری شیٹ تو Select کر لیں۔ اور پھر شیٹ 22 میں جا کر اوپر بائیں جانب کے چھوٹے سیل کو کلک کر کے paste کر دیں۔ اب شیٹ 22 میں کالم B میں لکھے ہوئے ناموں کو حروف ابجد کے لحاظ سے اوپر سے نیچے کو ترتیب دینے کے لئے کالم D میں کسی جگہ ماوس سے کلک کر دیں۔ پھر سکرین کے اوپر DATA کو کلک کریں۔ اس کے نیچے جو مینو نظر آئے اس میں SORT کو کلک کریں۔ اس عمل سے ایک ہی نام کے تحت تمام حصص اوپر نیچے لکھے ملیں گے۔ اب کیلکولیٹر کی مدد سے ان کو جمع کر لیں (میراث کی کتاب سراجی میں 4 ابٹان پر مشتمل مناسخہ کا حل صفحہ 104 پر دیکھیں)

نوٹ

یہ ممکن ہے کہ پہلی دفعہ جب شیٹ 1 میں نئے افراد کا اندراج کریں تو ہر سیل میں NAME? لکھ نظر آئے۔ اس سے پریشان نہ ہوں۔ اس کا مطلب صرف یہ ہے کہ ایکسلی کی ایک کمانڈا بھی کام نہیں کر رہی 22۔ اس صورت میں سکرین کے اوپر (ایکسل 2003 کی صورت میں) TOOLS کو کلک کریں۔ پھر مینو میں ADD.INS کو کلک کریں۔ پھر جو مینو سامنے کھلے اس میں ANALYSIS TOOLPAK کو کلک کریں۔ اس کے بعد فائل کو کلوڑ کر دیں اور دوبارہ ڈیٹا کا اندراج کریں۔ پھر بھی کام نہ بنے تو ایکسل کو دوبارہ انسٹال کریں۔ یہ کام آپ کو اپنے کمپیوٹر میں صرف پہلی بار کرنا ہوگا۔ اس صورت میں سکرین کے اوپر (ایکسل 2003 کی صورت میں) TOOLS کو کلک کریں۔ پھر مینو میں ADD.INS کو کلک کریں۔ پھر جو مینو سامنے کھلے اس میں ANALYSIS TOOLPAK کو کلک کریں۔ اس کے بعد فائل کو کلوڑ کر دیں اور دوبارہ ڈیٹا کا اندراج کریں۔ پھر بھی کام نہ بنے تو ایکسل کو دوبارہ انسٹال کریں۔ یہ کام آپ کو اپنے کمپیوٹر میں صرف پہلی بار کرنا ہوگا

پروگرام SUNNI-264.EXE + SU264-EXE + SUNNI.DIK

یہ پروگرام فورٹران میں لکھا گیا ہے اس میں مسئلہ مناسخہ 15 ابطان تک حل کیا جاسکتا ہے۔ مزید یہ کہ اس میں ایکسل کی طرح کیکیولیٹر سے جمع کرنے کی ضرورت نہیں پڑتی۔ پہلے SUNNI- 264.EXE چلائیں۔

	A
82	اسلام آباد
84	33
85	44

جب وہ سٹاپ ہو جائے تو پھر SU-264.EXE چلائیں
ڈیٹا سکرین سے بھی انٹر کر سکتے ہیں۔ پھر اوٹ پٹ دیکھیں)
Data کو File سے بھی پڑھوا سکتے ہیں۔ مبتدی کے لئے بہتر یہ ہے کہ
پہلے ڈیٹا فائل SUNNI.DIK میں مطلوبہ ڈیٹا کا اندراج سوچ بچار سے کر لے

ڈیٹا فائل کی تیاری

یہاں خاوند، بیوی، بیٹا وغیرہ لکھنے کے بجائے ان کے مخصوص کوڈ لکھے جاتے ہیں۔ اندراج کی وضاحت ایک مثال سے کی جاتی ہے
مثال۔ زید 2001 میں فوت ہوا۔ اس نے 1200 کنال زمین چھوڑی۔ اس وقت اس کی بیوی (مریم)، بیٹا (نصیر، جمیل)،
بیٹی (رضیہ)، باپ (مجنوں)، ماں (حمیدہ)، حقی بھائی (ظاہر) زندہ تھے۔ ہمیں زید کا ترکہ تقسیم کرنا مقصود ہے
دفعہ 8 (جدول 1) سے ان کے کوڈ یہ ملے۔ بیوی (کوڈ 2)، بیٹا (کوڈ 3)، بیٹی (کوڈ 5)، باپ (کوڈ 12)
یہ پروگرام MS DOS میں چلتا ہے۔ لہذا اسی ڈی حساب فی اسلام کے فولڈر 00 سے CMD.EXE کمانڈ
کو کاپی کر کے SUNNI-264 فولڈر میں PASTE کر لیں۔ پھر CTRL اور ALT بٹن اکٹھے دبا کر سکرین کو بڑا کر لیں

28- یہاں جنس کے لحاظ سے کل 4 کوڈ ہوئے۔ سو ڈاٹا فائل میں پہلے سے لکھے ڈاٹا پر Over writing کر کے، نیا اندراج یوں ہوگا :

```
muras-1      Z A I D      4
C2345N789012N456789N123456N890123N567890
code name-1  name-2  name-3  name-4  name-5
2 BANO
3 KALEEM MANSHA
5 KULSUM
12 NASIR
```

مورث 2، 3 کے ڈاٹا کا اندراج صفحہ 93 پر دیکھیں۔

فرض کریں آپ کا پروگرام فولڈر DESKTOP پر پڑا ہے۔ تب مذکورہ طریقہ پر DOS میں بلیک سکرین کھل جائے تو آپ کو

PROMPT یوں نظر آئے گا۔ C:\... DESKTOP/SUNNI-264 > SUNNI-264

یہاں SUNNI-264 > آپ خود لکھیں گے۔

ڈاٹا فائل تیار ہو جائے تو پھر DESKTOP/SUNNI-264 > SUNNI-264 لکھنے کے بعد ENTER KEY

دباں تو پروگرام چل پڑے گا۔ اب بار بار ENTER KEY دباتے جائیں

جب آپ سے کہے ENTER NO OF MURAS تو لکھیں 3۔ اس کا مطلب یہ ہوگا کہ مورث 1 (زید) کے بعد بانو بھی فوت

ہو گئی اور اس کے بعد کلثوم بھی۔ تو اس طرح کل 3 مورث ہوئے۔ لہذا یہاں 3 کا عدد لکھیں۔ پھر کہے گا

۔ چونکہ ہم نے ان پٹ فائل تیار کی ہوئی ہے لہذا یہاں 1 کا عدد لکھیں۔ ENTER 1 IF YOU HAVE INPUT FILE۔

اب بٹن دباتے جائیں۔ جب پروگرام رک جائے تو پھر SUNNI-264 > SU-264 چلائیں۔ جب رک جائے تو

اوٹ پٹ فائل تیار ہو گئی۔ اور بھی بہت سی فائلیں بنتی ہیں۔ ان کو نظر انداز کر دیں۔ اوٹ پٹ صفحہ 69 پر دیکھیں

3۔ پروگرام >SUNTABL-6.EXE

1۔ یہ پروگرام لغت میرٹ کامل کے جملہ (268 ملین) مسائل حل کرتا ہے۔ ENTER KEY کو دباتے جائیں۔ آپ سے پوچھے گا

Number of lines each page

2۔ بہتر یہ ہے کہ 1000 لکھ دیں تاکہ بعد میں اپنی مرضی سے ہر کالم کی head lines لکھ سکیں۔ بٹن دباتے جائیں۔ چند

سیکٹ میں 2586 مسائل کی لغت اردو اور انگریزی میں تیار ملے گی، (SUNNI.ENG, SUNNI.URD کے نام سے)

4۔ پروگرام QIBLATIME-499.XLS

اس کی مدد سے کسی شہر کا نقشہ اوقات نماز، سحر و افطار نیز ٹائم جب سایہ قبلہ یا صف رخ پڑتا ہے معلوم کر سکتے ہیں۔ فرض کریں اسلام آباد (33:44N 73:02E) کے لئے

طریقہ

شیٹ 1 کے سیل A82 میں اسلام آباد لکھیں۔ سیل A84 میں 33 اور A85 میں 44 لکھیں۔ اسی طرح سیل A87 میں۔ 73 لکھیں۔ (مشرقی طول بلد کے لئے منفی نشان) اور سیل A88 میں 02 لکھیں۔ اب شیٹ 4 پر نقشہ اوقات نماز تیار ہے۔ شیٹ 7 پر اوقات سحر و افطار ہیں۔ جس کے لئے پہلے پروگرام MUN-19.EXE سے مطلوبہ رمضان کی پہلی تاریخ کا تعین کرنا ہوتا ہے۔ شیٹ 4 کو کاپی کر کے یہاں شیٹ 7 میں paste کرنا ہوگا۔ چاہیں تو شیٹ 1 کے سیل D82 میں اپنا موبائل اور سیل E82 میں اپنا نام لکھ لیں۔ تو یہ ہر شیٹ پر لکھا ملے گا۔ اسی طرح شیٹ 8 پر قبلہ ٹائم ملے گا۔

مزید معلومات

شیٹ 1 کے سیل A94 میں (شہر 2) پشاور (34:00N 71:30E) لکھیں۔ سیل A96 میں 34 اور سیل A97 میں 00 لکھیں۔ پھر نیچے سیل A121 پر 4 مقداریں ملیں گی اسلام آباد سے پشاور کے لئے۔ اسی طرح سیل A124 پر بھی 4 مقداریں پشاور سے اسلام آباد کے لئے ملیں گی۔ ان کو ہم علی الترتیب MBDA سے تعبیر کرتے ہیں جس کی تشریح دفعہ 32 کے تحت ملے گی کوئی سے 12 شہروں کے لئے باہم MBDA شیٹ 26 پر سیل A4, B4, C4, D4, E4 میں مختلف شہروں کا عرض و طول بلد لکھ کر دائیں جانب اوپر نیچے لوکل بس کرایہ نامہ کی طرز پر 2 ٹکونوں کی شکل میں ملے گا

5۔ پروگرام QT601.XLS

اس میں MBDA کی 4 مقداروں کے علاوہ رمب لائن سے متعلق 3 مزید مقداریں ملیں گی۔ (تشریح کے لئے دفعہ 27 دیکھیں)۔ یہاں 2 ٹکون کے بجائے دائیں بائیں 2 مستطیل کی شکل میں یہ کل 7 مقداریں ملیں گی

6۔ پروگرام QT602.XLS

یہ پروگرام QT601 کی طرح 2 مستطیل کی شکل میں MBDA کی 4 مقداریں دیتا ہے

7۔ پروگرام POCKET-1.EXE+MH1533.DAT

اس کی مدد سے آپ 1512-001 ہجری کا 64 صفحات پر امکان رویت پر مبنی پاکٹ سائز ہجری کیلنڈر تیار کر سکتے ہیں۔ یہ

SUNNI-264 کی طرح MS DOS میں چلتا ہے۔ اس میں آپ نے ARROW (>POCKET-1) لکھ کر بٹن دبانا ہے۔
POCKET1.01,02,03 نام سے 3 فائل بن جائیں گی۔ ان کو اکٹھا کر لیں

8۔ پروگرام >MUN-19.EXE+MUN19A+19B+19C+19D+19E+19F

53۔ یہ البیرونی کے ضابطہ پر مبنی امکان روت کا پروگرام ہے۔ اس کے لئے MS DOS میں جا کر >MUN-19 لکھ کر جہاں
بھی پروگرام رکے بٹن دباتے جائیں۔ جب کہے کہ کسی شہر کا نام لکھیں تو وہاں اسلام آباد، پشاور کوئی نام لکھ دیں۔ پھر اس کا LT اور
LG پوچھے گا۔ مخصوص جگہ پر لکھ دیں۔ پھر پوچھے گا کہ پہلا ہجری سال؟ تو 1433 لکھ دیں۔ اور دوسرا بھی 1433 لکھ دیں۔ اور
بس۔ بٹن دباتے جائیں۔ جب رک جائے تو NEWMUN.DAT کے نام سے ایک فائل تیار ہوگی۔ اسے دفعہ 26 کے تحت دیکھ
لیں

54۔ پھر >MUN-19B چلائیں۔ اسی طور کے بعد دیگرے کل 7 پروگرام چلائیں۔ آخری پروگرام MUN-19F ختم ہونے
پر ایک اور فائل MUN1234 تیار ملے گی، جس میں 4 جداول تیار ملیں گے۔ مذکورہ 7 پروگرام باری باری چلانے کے بجائے
MOONCMD.EXE چلائیں تو یہ سب پروگرام بیک وقت چل پڑیں گے۔ < 84 صفحہ 103 <

9۔ پروگرام >MUQ-14.EXE

یہ پروگرام بھی >SUNNI-264.EXE کی طرح ڈاس میں چلتا ہے۔ اس میں ان۔ پٹ سکرین سے ہوتی ہے

10۔ پروگرام > QIBLA-389.EXE

یہ بھی ڈاس میں چلتا ہے اور ان۔ پٹ سکرین سے ہوتی ہے

11۔ پروگرام >BDA-32.EXE

1۔ اس میں 4 عددان۔ پٹ فائل سے ڈاٹا پڑھا جاتا ہے۔ آؤٹ پٹ میں > QT-602.EXE کی آخری 3 مقداریں ملتی ہیں

12۔ پروگرام >GCRL-36.EXE

اس سے 2 شہروں کے درمیان رتبہ لائن اور دائرہ عظیمہ کا کم از کم اور زیادہ سے زیادہ فاصلہ (الٹ رخ) دونوں ملتے ہیں

13۔ پروگرام SHAMS O QAMR-10.XLS

افغانستان میں مروجہ کیلنڈر جس سے قمری شمسی تاریخ ملتی ہے۔ یہ پروگرام ناممکن ہے۔ کیوں کہ مروجہ کیلنڈر کی اساس کا حتمی پتہ نہیں چل سکا

Programs in C.D : Math.in.Islam -15

Program name with > on left are in Fortran, others in EXCEL

Page	Program	Size	Purpose	Folder
000	000	000	<u>Part 3</u>	000
*	000	000	Introduction	00
014	MIRATH- 321.XLS	12MB	Islamic (Sunni) Law of Inheritance	01
041	>SUNNI-264.EXE	01MB	Islamic(Sunni) Law of Inheritance	02
100	>SUNTABL-6.EXE	01MB	2586 Key problem solution	03
109	>MUQ-14.EXE	01MB	Maqasama (Sirajia)	04
*	>SHIA-5 . EXE	01MB	Islamic(Shia) Law of Inheritance	05
*	>SHA5-TAB.EXE	01MB	829 Shia Key Problem solution	06
053	QIBLATIME-489.XLS	27MB	Prayer and Qibla time	07
109	>QIBLA-389.EXE	01MB	Prayer and Qibla time	08
102	>MUN-19.EXE	01MB	Moon Sighting Global	09
084	>POCKET-1.EXE	01MB	1512 Year Hijri Calendar	10
100	>MH1533.EXE	01MB	Conversion Hijri-Solar date	11
073	QT601-604.XLS	36MB	4 Fig Kaba, Qibla Guide (MBDA)	12
109	>BDA32.EXE	02MB	3 Fig Kaba, Qibla Guide (BDA)	13
109	>GCRL36.EXE	01MB	Rhumb line and Great circle graph	14
066	QIBLATIME489.XLS	27MB	رمب لائن بذریعہ ایکسل شیٹ 36	15
109	>LATLONG7.EXE	01MB	LAT and LONG by Sun-Shadow	16
109	SHAM O QAMAR.XLS	02MB	Afghani-Iranian Calendar	17
000	FORTTRAN COMPILER	02MB	For programmers use	18
008	www.miraas-in-	000	300 Heris Inheritance Law On Line	19
	islam.com		MS DOS command	20

16- عالمی اسلامی متحرک یونیورسٹی کے تحت تدریس میراث و فلکیات کے مراکز

شمار	اسم گرامی	فون
1	ڈاکٹر مفتی مولانا نصر اللہ منصور، جامعہ خالد بن ولید پشاور	03009058225
2	مولانا عبدالقادر اویسی، مسجد امام ابوحنیفہ پشاور	03005883449
3	مفتی محمد بشیر خاں بنگرامی، جامعہ عربیہ اسلامیہ گلستان کالونی راولپنڈی	03015563750
4	مولانا محمد قاسم، جامعہ فاروقیہ راولپنڈی	0300 9176048
5	ڈاکٹر غلام یوسف، علامہ اقبال یونیورسٹی اسلام آباد	0333 5160 631
6	مفتی ضیاء اللہ جامعہ محمدیہ اسلام آباد	03335728616
7	مولانا محمود الرحمان، جامعہ فریدیہ اسلام آباد	0300 3335 153
8	مولانا یعقوب طارق، جامعہ فریدیہ اسلام آباد	0333 5395 375
9	مولانا محمد ابراہیم سکرگاہی، انڈسٹریل ایریا کراچی	0300 2233 366
10	مولانا انعام اللہ خاں، ویسہ	0301 5610 911
11	مولانا مفتی روح اللہ کشمیری، مردان	0334 8466 143
12	ڈاکٹر مفتی شوکت علی، صوابی	0321 9890 583
13	مولانا مفتی سیف الرحمان، دارالعلوم زکریا راولپنڈی	0321 5081 070
14	مولانا مفتی عبداللہ امین، جامعہ فریدیہ اسلام آباد	0334 9531 511
15	مولانا مفتی فیصل احمد، جامعہ الرشید کراچی	0300 2400 324
16	مولانا مفتی محمد فحیم کوبائی، جامعہ الحمید رائے ونڈ روڈ لاہور	03018014024
17	مولانا مفتی خلیل الرحمان، F-10 اسلام آباد	03335369205
18	مولانا مفتی سجاد عالم، ہری پور	0314 5092 707
19	قاری نعمت اللہ میٹگورہ	0333 9481306
20	قاری روح اللہ روحانی امان گڑھ	0300 5940 402
21	مولانا حفیظ الرحمان بلبر، ثوب	0300 5336 037
22	مولانا عبدالبصیر، کوہ نور ملز راولپنڈی	0334 5067 571

17- حوالہ جات

شمار	حوالہ جات	شمار	حوالہ جات
1	Qibla Dir and Islamic Timings(Bagvi - 1971)	9	فہم الریاضی سید شبیر احمد کا خیل
2	فن تخریج سمت قبلہ و اوقات اسلامی (بگوی- 1974)	10	فہم الفلکیات سید شبیر احمد کا خیل
3	سافٹ ویئر اوقات نماز و روٹ ڈاکٹر کمال ابدالی (1982)	11	ایڈمرلٹی- بحری نیوی کمیشن برطانیہ
4	Moonsighting.com (Dr Khalid Shaukat	12	سکول اٹلس سروے آف پاکستان
5	Moon Calcutor (Dr Manzoor U.K)	13	ناٹیکل المانک
6	فلکیات جدیدہ اسلامی (بگوی- 2003)	14	ایئر المانک
7	تفہیم الفلکیات مفتی اسد اللہ شہباز، استاذ جامعہ الرشید	15	Google search
8	آسان فلکیات مفتی اعجاز احمد صدیقی، استاذ دارالعلوم کراچی	16	سافٹ ویئر ICE (معرفت کمال ابدالی)

18- عرض و طول بلد بلاد پاکستان

ہر صوبہ کے شہر مقدار طول بلد کے لحاظ سے درج کئے گئے ہیں۔ تمام شہروں کا عرض بلد شمالی ہے اور طول بلد شرقی ہے

شمار	شہر	عرض بلد	طول بلد	شمار	شہر	عرض بلد	طول بلد
D:M		D:M	D:M	D:M		D:M	D:M
*	پنجاب	-	-	10	منڈی بہاؤ الدین	32.35	73.29
1	نارووال	32.06	74.52	11	اوکاڑہ	30.49	73.26
2	سیالکوٹ	32.32	74.30	12	پاک پٹن	30.20	73.23
3	قصور	31.05	74.25	13	ساہیوال	30.42	73.12
4	لاہور	31.36	74.18	14	بہاول نگر	30.00	73.12
5	گوجرانوالہ	32.06	74.6	15	اسلام آباد	33.44	73.02
6	گجرات	32.36	74.6	16	راولپنڈی	33.36	73.0
7	شیرنوپورہ	31.42	73.59	17	فیصل آباد	31.30	73.0
8	جہلم	32.54	73.42	18	چکوال	32.56	72.53
9	حافظ آباد	32.04	73.41	19	فورٹ عباس	29.12	72.51

طول بلد	عرض بلد			طول بلد	عرض بلد		
D:M	D:M	شہر	شمار	D:M	D:M	شہر	شمار
73.41	33.42	پلندری	45	72.42	32.06	سرگودھا	20
73.32	33.47	کوٹلی	46	72.30	31.24	جھنگ	21
73.30	34.24	مظفر آباد	47	72.28	30.57	ٹوبہ ٹیک	22
73.9	34.36	بٹل	48	72.22	30.26	میاچنوں	23
-	-	3 سرحد	*	72.21	30.03	وہاڑی	24
74.51	35.22	استور	49	72.20	32.20	خوشاب	25
74.18	35.48	گلگت	50	72.12	33.48	ائلٹ	26
74.17	35.20	بنیر	51	71.55	30.20	خانپوال	27
74.6	35.26	چلاس	52	71.42	29.24	بہاول پور	28
73.51	34.33	بالاکوٹ	53	71.37	29.32	لودھراں	29
73.46	36.11	گاکوچ	54	71.36	32.36	میانوالی	30
73.37	35.18	سکردو	55	71.31	30.12	ملتان	31
73.20	35.18	داسو	56	71.12	30.06	مظفر گڑھ	32
73.15	34.20	مانسہرہ	57	71.5	31.40	بھکر	33
73.12	34.06	ایبٹ آباد	58	70.57	30.57	لیہ	34
73.3	34.40	بٹگرام	59	70.54	30.06	ڈی جی خاں	35
73.1	34.31	اوگی فورٹ	60	70.39	28.39	خان پور	36
72.55	33.59	ہری پور	61	70.18	28.24	رحیم یار خاں	37
72.28	34.07	صوابی	62	70.11	28.36	راجن	38
72.18	34.48	سیدو شریف	63	-	-	آزاد کشمیر	*
72.14	35.29	ٹل (کوہستان)	64	74.21	34.50	کیل	39
71.46	35.50	چترال	65	74.6	33.47	پونچھ	40
72.0	34.18	مردان	66	74.05	32.58	بھمبر	41
71.58	34.01	نوشہرہ	67	73.49	33.58	باغ	42
71.54	34.36	ملاکنڈ	68	73.48	33.48	راولاکوٹ	43
71.48	35.12	دیر	69	73.48	33.12	میرپور	44

طول بلد	عرض بلد			طول بلد	عرض بلد		
D:M	D:M	شہر	شمار	D:M	D:M	شہر	شمار
67.48	26.48	دادو	95	71.46	34.09	چار سده	70
67.4	24.51	کراچی	96	71.30	34.00	پشاور	71
-	-	5 بلوچستان	*	71.24	33.30	کوہاٹ	72
69.50	30.51	موسیٰ خیل	97	71.6	33.08	کرکٹ	73
69.32	29.54	برخان	98	71.0	34.12	نجیر	74
69.29	31.21	ژوب	99	70.54	32.36	لکی مروت	75
69.15	29.54	کوہلو	100	70.54	31.48	ڈی آئی خاں	76
69.09	29.02	ڈیرہ گجٹی	101	70.29	32.14	ٹانک (DIK)	77
68.36	30.18	لورہ لائی	102	70.24	32.24	بنوں	78
68.26	30.43	قلعہ سیف	103	69.50	32.41	رزمک	79
67.54	29.30	سبی	104	69.34	32.18	وانا	80
67.52	28.10	جعفر آباد	105	-	-	سندھ	*
67.42	30.17	زیارت	106	69.48	24.44	مٹھی تھر کار	81
67.40	30.51	مسلم باغ	107	69.19	28.01	گھوٹکی	82
67.6	30.12	کوئٹہ	108	69.0	26.00	ساگھڑ	83
66.51	29.47	مستونگ	109	69.0	25.30	میرپور خاص	84
66.42	30.33	پشین	110	68.50	24.39	بدین	85
66.40	30.44	قلہ عبداللہ	111	68.48	27.48	سکھر	86
66.36	29.00	قلات	112	68.39	27.57	شکارپور	87
66.36	27.48	خضدر	113	68.36	27.30	خیرپور	88
66.27	30.56	چمن	114	68.24	26.12	نواب شاہ	89
66.18	26.12	بیلا	115	68.24	25.24	حیدر آباد	90
65.25	26.57	ٹانک	116	68.12	27.30	لاڑکانہ	91
65.24	28.30	خاران	117	68.07	26.51	نوشہرہ فیروز	92
65.15	26.27	آواران	118	68.6	28.12	جیکب آباد	93
64.42	29.18	چاغی	119	67.54	24.42	تھٹہ	94

طول بلد	عرض بلد			طول بلد	عرض بلد		
D:M	D:M	شہر	شمار	D:M	D:M	شہر	شمار
62.20	25.08	گوادر	123	64.06	26.58	پنجگور	120
61.30	25.00	جیوانی	124	63.31	25.16	پسنی	121
				62.43	26.04	ناصر آباد	122

19- معیار صحت

ذیل کے جدول میں مختلف شہروں کے لئے یکم جنوری کا صبح کاذب اور صبح کاذب کا وقت ساتھ ساتھ دیا گیا ہے۔ اگر آپ کے شہر کے نقشہ اوقات نماز میں دیا گیا وقت صبح صادق اس کے مطابق نہیں ہے تو یہ نقشہ کارآمد نہیں۔ اسے بدلنے کی ضرورت ہے مسئلہ۔ صبح کاذب کی شرعی حیثیت کچھ نہیں۔ آپ صبح صادق تک سحری کھا سکتے ہیں اور تہجد پڑھ سکتے ہیں۔ امام اعظم کے نزدیک صبح صادق سے پہلے کبھی گئی اذان کالوٹانا واجب ہے اور نماز باطل۔ مؤذن حضرات اس کا اہتمام فرمائیں

وزارت مذہبی امور۔ کوچا ہے کہ پاکستان ریڈیو اور ٹی وی کو ہدایات جاری کریں کہ آئندہ اس کے مطابق اذان کا

اہتمام کریں

لمحہ فکر جب سے اوقات نماز کے نقشہ جات شائع ہونا شروع ہوئے ہیں ہم نے آسمان کی طرف دیکھنا چھوڑ دیا ہے۔ ہم میں سے کتنوں نے صبح صادق دیکھی ہے جس کا حکم احادیث نبوی میں ملتا ہے کہ پہلے صبح کاذب ظاہر ہوتی ہے۔ اس کے فوراً بعد صبح صادق۔ تعلیم الاسلام (مفتی کفایت اللہ) اور بہشتی زیور (مولانا اشرف علی تھانوی) پڑھ کر اب ہی دیکھ لیں کہ آیا ہمارا عمل واقعی اس کے مطابق ہے

صبح	کاذب	شہر	شمار	صبح	کاذب	شہر	شمار
5:52	5:37	گو جرانوالہ	5	*	*	پنجاب	*
5:53	5:38	گجرات	6	5:49	5:34	نارووال	1
5:52	5:37	شینو پورہ	7	5:51	5:36	سیالکوٹ	2
5:55	5:40	جہلم	8	5:49	5:34	قصور	3
5:53	5:38	حافظ آباد	9	5:50	5:36	لاہور	4

شمار	شہر	کازب	صادق	شمار	شہر	کازب	صادق
10	منڈی بہا الدین	5:40	5:55	37	رحیم یار خاں	5:47	6:01
11	اوکاڑہ	5:38	5:53	38	راجن	5:48	6:02
12	پاک پٹن	5:38	5:52	*	آزاد کشمیر	*	*
13	ساہیوال	5:39	5:53	39	کیل	5:40	5:55
14	بہاول نگر	5:38	5:52	40	پونچھ	5:39	5:55
15	اسلام آباد	5:44	5:59	41	بھمبر	5:38	5:53
16	راولپنڈی	5:44	5:59	42	باغ	5:41	5:56
17	فیصل آباد	5:41	5:55	43	راولاکوٹ	5:41	5:56
18	چکوال	5:43	5:58	44	میرپور	5:40	5:55
19	فورٹ عباس	5:38	5:53	45	پلندری	5:41	5:56
20	سرگودھا	5:43	5:58	46	کوٹلی	5:42	5:57
21	جھنگ	5:43	5:57	47	منظف آباد	5:43	5:58
22	ٹوبہ ٹیک	5:42	5:57	48	بٹل	5:44	6:00
23	میاچنوں	5:42	5:56	*	3 سرحد	*	*
24	وہاڑی	5:41	5:56	49	استور	5:39	5:54
25	خوشاب	5:44	5:59	50	گلگت	5:41	5:57
26	انک	5:47	6:02	51	بنیر	5:41	5:56
27	خانپوال	5:43	5:58	52	چلاس	5:42	5:57
28	بہاول پور	5:43	5:57	53	بالاکوٹ	5:41	5:57
29	لودھراں	5:43	5:58	54	گاکوچ	5:44	6:00
30	میانوالی	5:48	6:03	55	سکردو	5:43	5:59
31	ملتان	5:45	5:59	56	داسو	5:45	6:00
32	منظف گڑھ	5:46	6:00	57	مانسہرہ	5:44	5:59
33	بھکر	5:49	6:03	58	ایبٹ آباد	5:43	5:59
34	لیہ	5:48	6:03	59	بنگرام	5:45	6:00
35	ڈی جی خاں	5:47	6:02	60	اوگی فورٹ	5:45	6:00
36	خان پور	5:46	6:00	61	ہری پور	5:44	6:00

شمار	شہر	کاذب	صادق	شمار	شہر	کاذب	صادق
62	صوابی	5:46	6:02	87	شکار پور	5:49	6:03
63	سیدو شریف	5:48	6:03	88	خیر پور	5:52	6:07
64	ٹل (کوہستان)	5:49	6:05	89	نواب شاہ	5:53	6:07
65	چترال	5:50	6:06	90	حیدر آباد	5:54	6:09
66	مردان	5:49	6:04	91	لاڑکانہ	5:51	6:05
67	نوشہرہ	5:48	6:03	92	نوشہرہ فیروز	5:56	6:10
68	ملاکنڈ	5:49	6:05	93	جیکب آباد	5:55	6:09
69	دیر	5:51	6:06	94	تھٹہ	5:55	6:09
70	چار سده	5:49	6:04	95	دادو	5:52	6:06
71	پشاور	5:50	6:05	96	کراچی	5:48	6:02
72	کوہاٹ	5:50	6:05	*	5 بلوچستان	*	*
73	کرک	5:51	6:06	97	موسیٰ خیل	5:52	6:07
74	خیبر	5:52	6:08	98	برخان	5:55	6:09
75	لکی مروت	5:51	6:05	99	ژوب	5:53	6:08
76	ڈی آئی خاں	5:49	6:04	100	کوہلو	6:03	6:17
77	ٹانک (DIK)	5:52	6:07	101	ڈیرہ گجی	5:52	6:07
78	بنوں	5:52	6:07	102	لورہ لائی	5:53	6:07
79	رزمک	5:55	6:10	103	قلعہ سیف	5:57	6:11
80	وانا	5:56	6:10	104	سبی	5:58	6:12
*	سندھ	*	*	105	جعفر آباد	5:58	6:13
81	مٹھی تھرکار	5:44	5:58	106	زیارت	5:57	6:11
82	گھوٹکی	5:51	6:05	107	مسلم باغ	6:01	6:16
83	سانگھڑ	5:54	6:08	108	کوئٹہ	6:02	6:17
84	میرپور خاص	5:48	6:02	109	مستونگ	6:00	6:15
85	بدین	5:53	6:07	110	پشین	6:01	6:16
86	سکھر	5:52	6:06	111	قلعہ عبداللہ	6:06	6:21

شمار	شہر	کاذب	صادق	شمار	شہر	کاذب	صادق
112	قلات	6:05	6:19	119	چاغی	6:11	6:25
113	خضدر	6:05	6:20	120	پنجگور	6:10	6:24
114	چمن	6:03	6:17	121	پسنی	6:10	6:24
115	بیلا	6:00	6:14	122	ناصر آباد	6:14	6:28
116	ٹانک	6:07	6:21	123	گوادر	6:15	6:28
117	خاران	6:05	6:19	124	جیوانی	6:18	6:32
118	آواران	6:05	6:19				

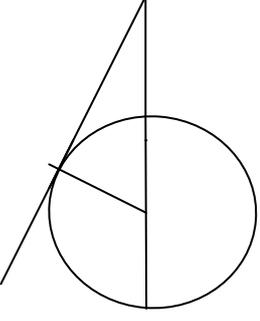
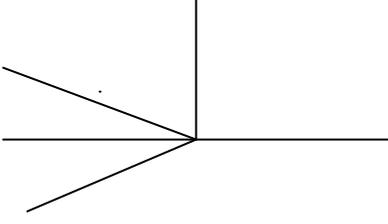
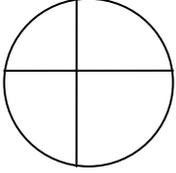
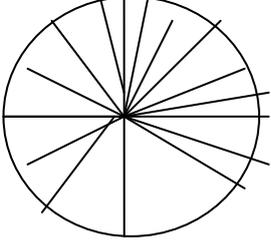
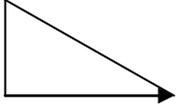
20۔ بچوں کی دنیا

ایک بچی	ایک بچہ
<p>فیصل مسجد میں نماز جمعہ کے بعد mini-stall لگائے اپنی ہنوز غیر مطبوعہ تالیفات کے منتشر پارچات بیچ رہا تھا۔ قیمت 10، 15، 20، 30 روپے۔ ان میں ایک نسخہ میں پاکستان کے مختلف شہروں کا یکم جنوری کا وقت صبح کاذب اور صبح صادق دیا گیا تھا۔ ایک چھوٹی سی بچی کی اسی میں دلچسپی تھی۔ شاید اس لئے کہ اس میں اس کے اپنے شہر کا نام بھی تھا جو اس نے راقم سے سن لیا تھا۔ لینے پر اصرار کرے۔ پر دادی اماں کا 10 روپیہ خرچ کرنے کا موڈ نہ تھا۔ بچی بولی (پنجابی میں)۔۔۔ بیچ میں پانی آں، تے بیچ تو پا۔ اور ساتھ ہی 5 روپیہ کا سکہ ہاتھ میں تھما دیا۔ بڑھیا پھر خاموش۔ راقم نے بچی کو اس کا من پسند مجموعہ اور اق دے دیا کہ بیٹا آپ کے پانچ ہی کافی ہیں</p>	<p>جوں جوں عید قریب آتی جاتی ہے، محلہ کی مسجد کے درجہ حفظ کے بچے وقفہ وقفہ سے پوچھتے ہیں کہ عید میں کتنے دن باقی رہ گئے۔ بتاتا ہوں 'دوماہ'۔ اگلی بار بتاتا ہوں، 50 دن'۔ ایک ننھا حافظ وارد ہوا۔ پوچھا، 'امی کیا کر رہی ہے' خالق کائنات اگر میں نے انسانوں کو پیدا نہ کرنا ہوتا تو تب بچوں کی تخلیق کرتا (اسرائیلیات۔۔۔؟)</p>

21- خاکوں کی دنیا-1

فلکیات کی کہانی خاکوں کی زبانی

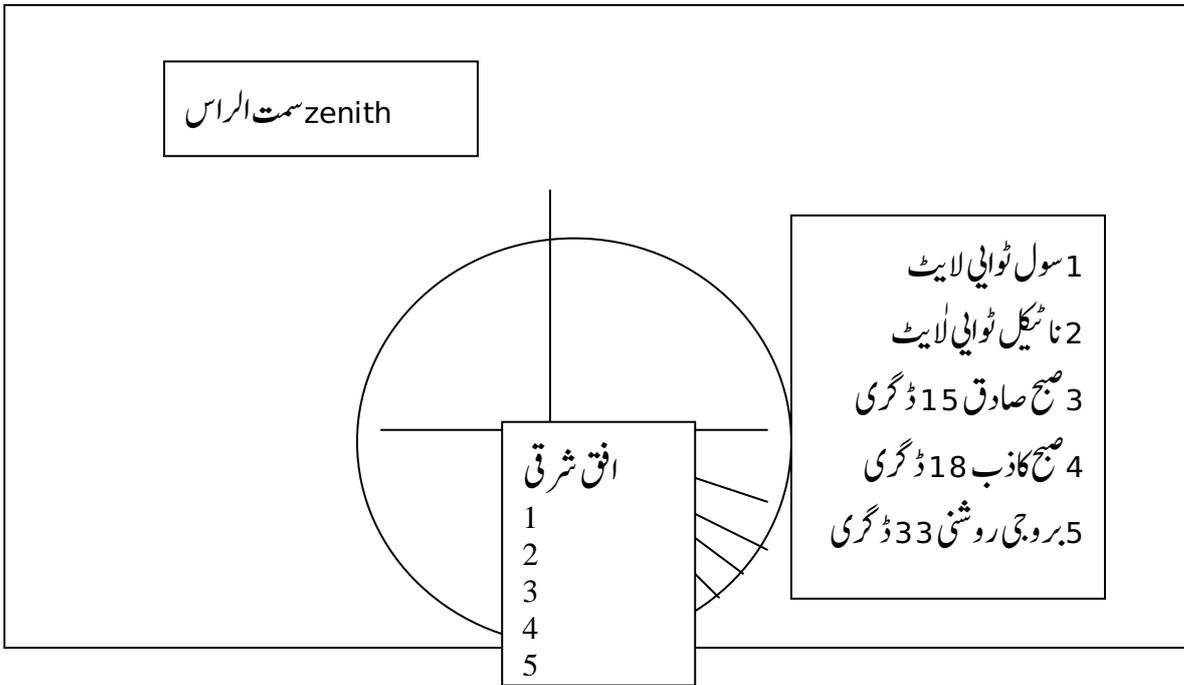
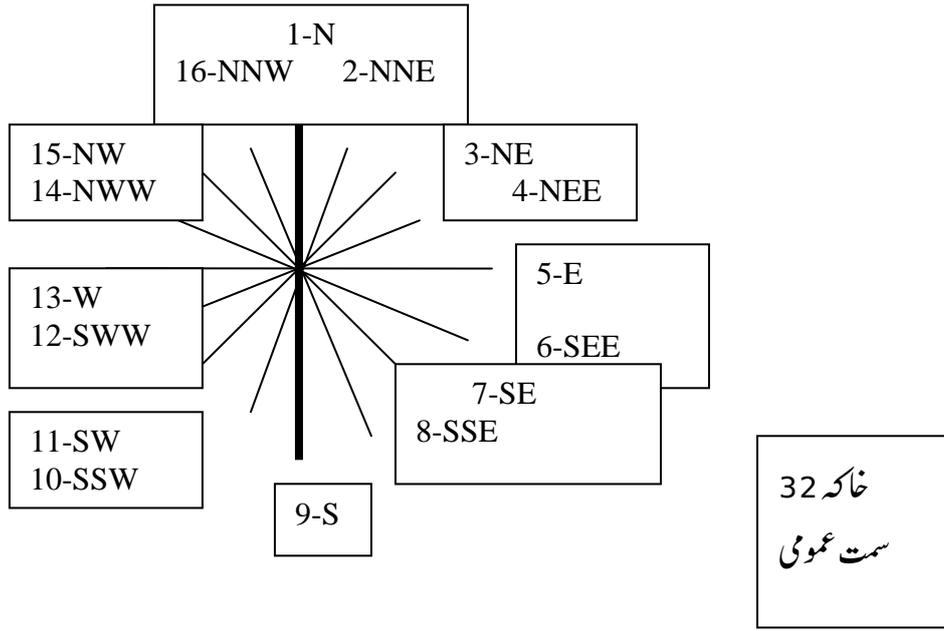
<p>9- زاویہ افقی سورج از خط شمال = NOS</p> <p>10- زاویہ افقی چاند از خط شمال = NOM</p>	<p>1- نقطہ = A,B,C,D,E,F,G</p> <p>2- خط مستقیم = ABC, EF, EG=FC</p> <p>3- زاویہ = ABD, DBE, BEF</p> <p>4- زاویہ قائمہ = ABE, EBC</p> <p>5- زاویہ حادہ = ABD, FBC = EBF</p> <p>6- زاویہ منفرجہ = DBC</p> <p>7- مثلث مستطوی = BEC</p> <p>8- مثلث قائمہ زاویہ = EBC</p>

		
<p>14- قطر = ACB 15- نصف قطر = AC, CB, CE 16- خط مماس = خط FED</p>	<p>11- زاویہ ارتفاع سورج از افق غربی = NOS 12- زاویہ عمق چاند از افق غربی = NOM 13- دائرہ = AFBI</p>	
		
<p>دائرہ ہندیہ</p>	<p>دھوپ گھڑی</p>	
<p>032 زمین کی گردش</p>	<p>031 ٹرگنومیٹری</p> 	<p>029 مربع</p> 

033 زمین کا محور	034 قطبین	035 خط استواء
036 عرض بلد	037 طول بلد	038 صفر ڈگری طول بلد
039 خطوط طول بلد	040 خط سرطان	041 خط جدی
042 جغرافیائی خط شمال	043 نصف کرہ شمالی	044 نصف کرہ جنوبی
045 مقناطیسی شمال	046 افق ترسی	047 افق حقیقی
048 دائرہ معدل النہار	049 دائرہ افق سماوی	050 دائرہ اول السموت
051 دائرہ خط نصف النہار	052 مقام البعد	053 وقت
055 منطقہ حارہ شمالی و جنوبی	057 منطقہ بارہ شمالی و جنوبی	059 دائرہ ہندیہ
060 سمت	061 بیرنگ	062 رمب لاین
063 سول ٹوائی لائیٹ	064 نائیکل ٹوائی لائیٹ	065 ایسٹرو نامیکل ٹوائی لائیٹ
066 میل اجرام فلکی	067 بروجی روشنی	068 میل تمام

069 دائرہ مدار شمس	070 اصطرلاب	071 دائرہ زمانیہ
072 نظام شمسی	073 دائرہ البروج	074 اعتدال ربیع
075 اعتدال خریف	076 انقلاب شمسی صیف	077 انقلاب شمسی شتائی
078 اجتماع شمس و قمر	079 سورج گرہن	080 اذائی متھ
081 چاند کی عمر	082 چاند گرہن	083 صلی سورج
084 فرضی سورج	085 اوسط شمسی وقت	086 خط تاریخ
087 لیپ کاسال	089 مطلع استوائی (صعود مستقیم)	090 سائی ڈیریل ڈے
091 سائی ڈیریل آور اینگل	092 اسلامی کیلنڈر	093 مکہ ہجری کیلنڈر
095 انعطاف	096 سطح سمندر سے بلندی	097 اجرام فلکی
098 قطبی ستارہ	099 دب اکبر	100 ذات الکرسی
101 سمت الراس و سمت القدم	103 نقطہ الراس	104 نقطہ الذنب
105 نوری سال	106 قران ادنیٰ (زہرہ ستارہ)	107 قران اعلیٰ (زہرہ ستارہ)

	109 استوائی محدود نظام	108 افقی محدود نظام
	111 شمسی گھڑیال	110 دھوپ گھڑی



سمت القدم Nadir

سمت
الراس zenith

21- نصف النهار (زوال) كما مقامى وقت 100 ساله

(اوسط مقدار 2003-2100)

جنورى			فرورى			مارچ		
Date	LTN	DSUN	Date	LTN	DSUN	Date	LTN	DSUN
1	12.057	-22.980	1	12.225	-17.052	1	12.204	-7.434
2	12.065	-22.893	2	12.227	-16.764	2	12.201	-7.052
3	12.073	-22.798	3	12.229	-16.472	3	12.197	-6.669
4	12.080	-22.695	4	12.230	-16.174	4	12.194	-6.284
5	12.088	-22.585	5	12.232	-15.872	5	12.190	-5.898
6	12.095	-22.468	6	12.233	-15.566	6	12.186	-5.510
7	12.102	-22.343	7	12.234	-15.255	7	12.182	-5.121
8	12.110	-22.211	8	12.235	-14.940	8	12.178	-4.731
9	12.116	-22.072	9	12.235	-14.620	9	12.174	-4.341
10	12.123	-21.926	10	12.236	-14.297	10	12.170	-3.949
11	12.130	-21.772	11	12.236	-13.969	11	12.166	-3.556
12	12.136	-21.611	12	12.236	-13.638	12	12.161	-3.163
13	12.143	-21.444	13	12.235	-13.303	13	12.157	-2.769
14	12.149	-21.269	14	12.235	-12.964	14	12.152	-2.374
15	12.155	-21.088	15	12.234	-12.622	15	12.147	-1.979
16	12.161	-20.900	16	12.233	-12.276	16	12.143	-1.584
17	12.166	-20.705	17	12.232	-11.927	17	12.138	-1.189
18	12.172	-20.503	18	12.231	-11.575	18	12.133	-0.793
19	12.177	-20.296	19	12.229	-11.220	19	12.128	-0.398
20	12.182	-20.082	20	12.228	-10.862	20	12.123	-0.003

205

جنورى			فرورى			مارچ		
Date	LTN	DSUN	Date	LTN	DSUN	Date	LTN	DSUN
21	12.186	-19.861	21	12.226	-10.501	21	12.119	0.393
22	12.191	-19.635	22	12.224	-10.138	22	12.114	0.787
23	12.195	-19.402	23	12.222	-9.772	23	12.109	1.182
24	12.199	-19.163	24	12.219	-9.403	24	12.104	1.575
25	12.203	-18.919	25	12.217	-9.032	25	12.099	1.969
26	12.207	-18.668	26	12.214	-8.659	26	12.094	2.361
27	12.211	-18.412	27	12.211	-8.283	27	12.089	2.753
28	12.214	-18.151	28	12.208	-7.906	28	12.084	3.144
29	12.217	-17.884	29	12.208	-7.906	29	12.079	3.533
30	12.220	-17.612	30	12.208	-7.906	30	12.074	3.922

31	12.222	-17.334	31	12.208	-7.906	31	12.069	4.309
----	--------	---------	----	--------	--------	----	--------	-------

اپریل			مئی			جون		
Date	LTN	DSUN	Date	LTN	DSUN	Date	LTN	DSUN
1	12.064	4.695	1	11.952	15.197	1	11.965	22.102
2	12.059	5.080	2	11.950	15.496	2	11.968	22.232
3	12.054	5.463	3	11.948	15.791	3	11.971	22.355
4	12.049	5.845	4	11.947	16.081	4	11.974	22.472
5	12.044	6.225	5	11.945	16.366	5	11.977	22.582
6	12.040	6.603	6	11.944	16.647	6	11.980	22.686
7	12.035	6.979	7	11.943	16.924	7	11.983	22.783
8	12.030	7.353	8	11.942	17.195	8	11.986	22.873
9	12.026	7.725	9	11.941	17.462	9	11.989	22.957
10	12.021	8.095	10	11.941	17.724	10	11.993	23.034
11	12.017	8.463	11	11.940	17.981	11	11.996	23.104
12	12.013	8.828	12	11.940	18.233	12	11.999	23.167
13	12.008	9.191	13	11.940	18.480	13	12.003	23.224
14	12.004	9.552	14	11.940	18.722	14	12.006	23.273
15	12.000	9.909	15	11.940	18.959	15	12.010	23.316
16	11.996	10.264	16	11.940	19.190	16	12.014	23.352
17	11.993	10.616	17	11.941	19.415	17	12.017	23.381
18	11.989	10.966	18	11.942	19.636	18	12.021	23.404
19	11.985	11.312	19	11.942	19.850	19	12.024	23.419
20	11.982	11.655	20	11.943	20.059	20	12.028	23.427
21	11.978	11.995	21	11.944	20.262	21	12.032	23.429
22	11.975	12.331	22	11.946	20.460	22	12.035	23.424
23	11.972	12.665	23	11.947	20.651	23	12.039	23.411
24	11.969	12.994	24	11.949	20.837	24	12.043	23.392
25	11.966	13.320	25	11.950	21.017	25	12.046	23.366
26	11.963	13.643	26	11.952	21.190	26	12.050	23.333
27	11.961	13.962	27	11.954	21.358	27	12.053	23.294
28	11.958	14.277	28	11.956	21.519	28	12.057	23.247
29	11.956	14.588	29	11.958	21.675	29	12.060	23.194
30	11.954	14.895	30	11.961	21.824	30	12.063	23.134
31	11.954	14.895	31	11.963	21.966	31	12.063	23.134

206

جولائی			اگست			ستمبر		
Date	LTN	DSUN	Date	LTN	DSUN	Date	LTN	DSUN
1	12.066	23.067	1	12.107	17.898	1	12.000	8.121
2	12.070	22.994	2	12.106	17.642	2	11.995	7.757
3	12.073	22.914	3	12.104	17.381	3	11.989	7.390
4	12.076	22.827	4	12.103	17.115	4	11.984	7.022
5	12.079	22.733	5	12.101	16.845	5	11.978	6.652
6	12.081	22.633	6	12.099	16.570	6	11.972	6.280
7	12.084	22.527	7	12.097	16.291	7	11.967	5.906
8	12.087	22.414	8	12.095	16.008	8	11.961	5.530
9	12.089	22.294	9	12.093	15.720	9	11.955	5.153

10	12.091	22.168	10	12.090	15.428	10	11.949	4.775
11	12.094	22.036	11	12.087	15.132	11	11.943	4.395
12	12.096	21.897	12	12.085	14.832	12	11.938	4.014
13	12.098	21.753	13	12.082	14.528	13	11.932	3.632
14	12.100	21.602	14	12.079	14.220	14	11.926	3.249
15	12.101	21.444	15	12.075	13.909	15	11.920	2.864
16	12.103	21.281	16	12.072	13.593	16	11.914	2.479
17	12.104	21.112	17	12.069	13.275	17	11.908	2.093
18	12.106	20.937	18	12.065	12.952	18	11.902	1.706
19	12.107	20.756	19	12.061	12.626	19	11.896	1.319
20	12.108	20.569	20	12.057	12.297	20	11.890	0.931
21	12.109	20.376	21	12.053	11.965	21	11.884	0.542
22	12.109	20.178	22	12.049	11.630	22	11.878	0.154
23	12.110	19.974	23	12.044	11.291	23	11.872	-0.235
24	12.110	19.764	24	12.040	10.949	24	11.866	-0.624
25	12.110	19.549	25	12.035	10.605	25	11.861	-1.013
26	12.110	19.329	26	12.030	10.258	26	11.855	-1.403
27	12.110	19.103	27	12.026	9.908	27	11.849	-1.792
28	12.110	18.872	28	12.021	9.555	28	11.844	-2.180
29	12.109	18.636	29	12.016	9.200	29	11.838	-2.569
30	12.109	18.395	30	12.011	8.843	30	11.833	-2.957
31	12.108	18.149	31	12.005	8.483	31	11.833	-2.957

اكتوبر			نومبر			دسمبر		
1	11.827	-3.345	1	11.726	-14.548	1	11.817	-21.851
2	11.822	-3.732	2	11.726	-14.865	2	11.823	-22.000
3	11.816	-4.118	3	11.726	-15.177	3	11.830	-22.142
4	11.811	-4.503	4	11.726	-15.486	4	11.836	-22.277
5	11.806	-4.888	5	11.726	-15.790	5	11.843	-22.405
6	11.801	-5.271	6	11.727	-16.090	6	11.850	-22.525
7	11.796	-5.654	7	11.728	-16.385	7	11.857	-22.639
8	11.792	-6.035	8	11.729	-16.676	8	11.865	-22.745
9	11.787	-6.415	9	11.730	-16.962	9	11.872	-22.843
10	11.783	-6.793	10	11.732	-17.243	10	11.879	-22.934
11	11.778	-7.170	11	11.733	-17.519	11	11.887	-23.018
12	11.774	-7.545	12	11.735	-17.790	12	11.895	-23.094
13	11.770	-7.919	13	11.738	-18.057	13	11.903	-23.162
14	11.766	-8.291	14	11.740	-18.317	14	11.911	-23.222

207

اكتوبر			نومبر			دسمبر		
15	11.762	-8.661	15	11.743	-18.573	15	11.919	-23.275
16	11.759	-9.029	16	11.746	-18.823	16	11.927	-23.320
17	11.755	-9.394	17	11.749	-19.068	17	11.935	-23.358
18	11.752	-9.758	18	11.752	-19.307	18	11.943	-23.387
19	11.749	-10.119	19	11.756	-19.540	19	11.951	-23.409
20	11.746	-10.477	20	11.760	-19.767	20	11.959	-23.423
21	11.743	-10.833	21	11.764	-19.988	21	11.968	-23.429
22	11.741	-11.187	22	11.768	-20.203	22	11.976	-23.427
23	11.738	-11.537	23	11.773	-20.412	23	11.984	-23.417
24	11.736	-11.885	24	11.778	-20.615	24	11.992	-23.400

25	11.734	-12.229	25	11.783	-20.811	25	12.001	-23.375
26	11.732	-12.571	26	11.788	-21.001	26	12.009	-23.342
27	11.731	-12.909	27	11.793	-21.184	27	12.017	-23.301
28	11.729	-13.244	28	11.799	-21.361	28	12.025	-23.252
29	11.728	-13.576	29	11.805	-21.531	29	12.033	-23.195
30	11.727	-13.904	30	11.811	-21.694	30	12.041	-23.131
31	11.726	-14.228	31	11.811	-21.694	31	12.049	-23.059

208

23- خاکوں کی دنیا-2----- (اگلا صفحہ 208)

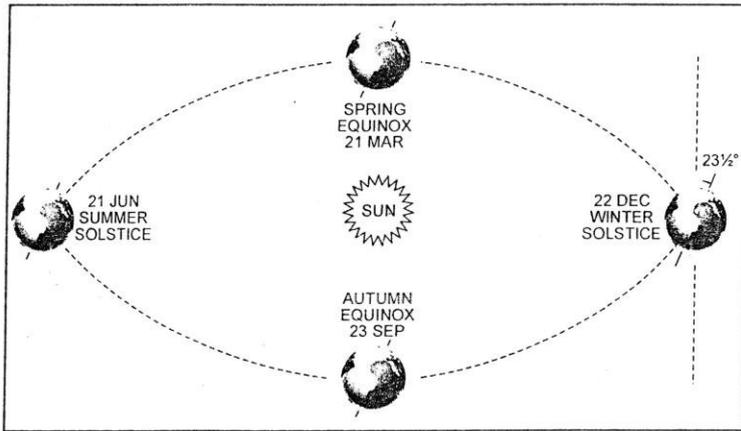
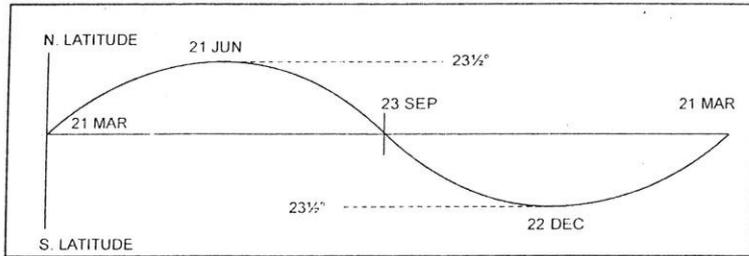
خاکوں کی دنیا

فلکیات کی کہانی خاکوں کی زبانی

تہی زندگی سے نہیں یہ فضائیں
جہاں اور بھی آسماں اور بھی ہیں
اقبال

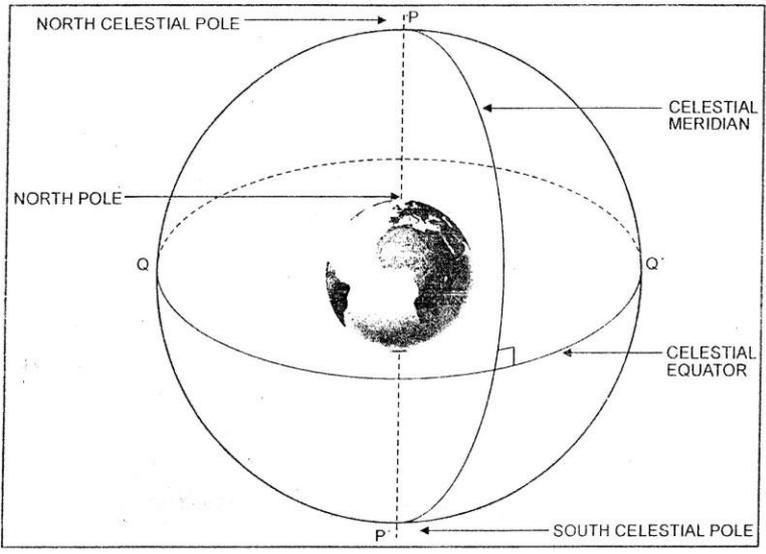
- ماخذ
- 1- تفہیم الفلکیات مولانا مفتی اسد اللہ شہباز جامعۃ الرشید کراچی
 - 2- ہائی سکول اٹلس سروے آف پاکستان اسلام آباد
 - 3- ایڈمرٹی لندن

انجینئر ملک بشیر احمد گوی اسلام آباد
0300 5032 566



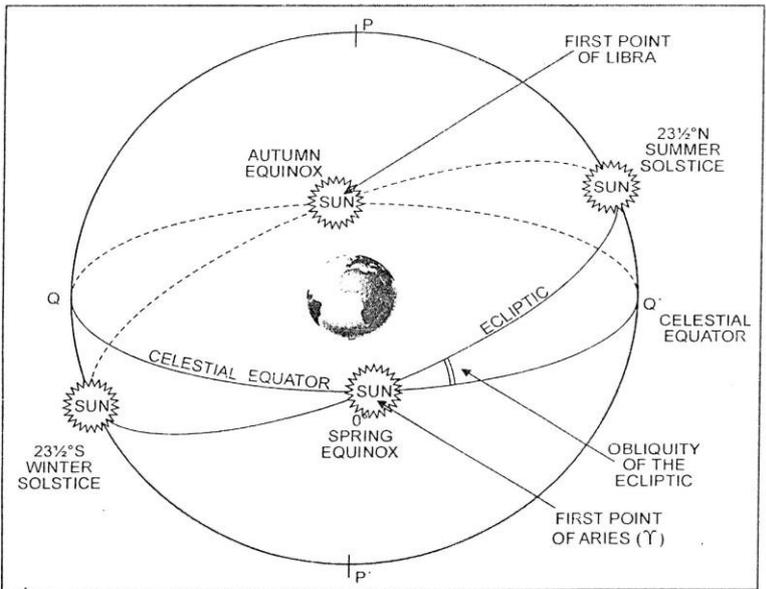
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24



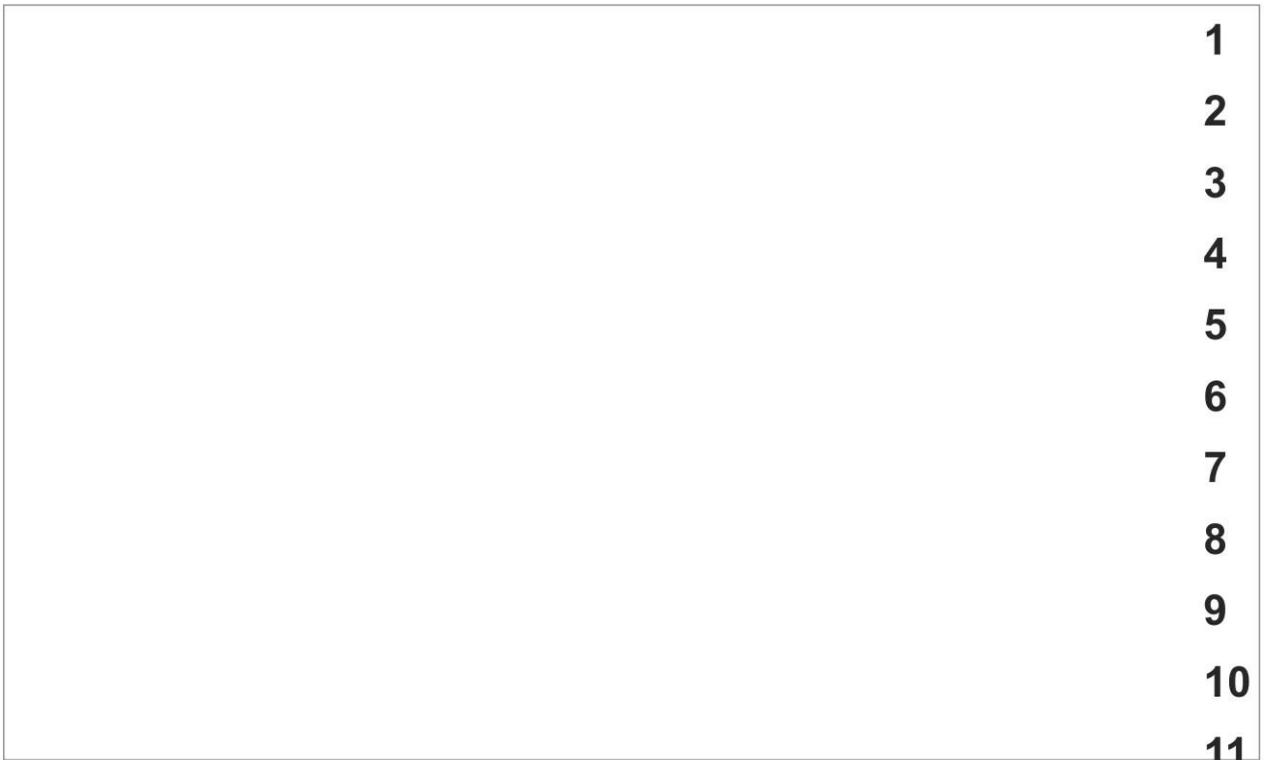
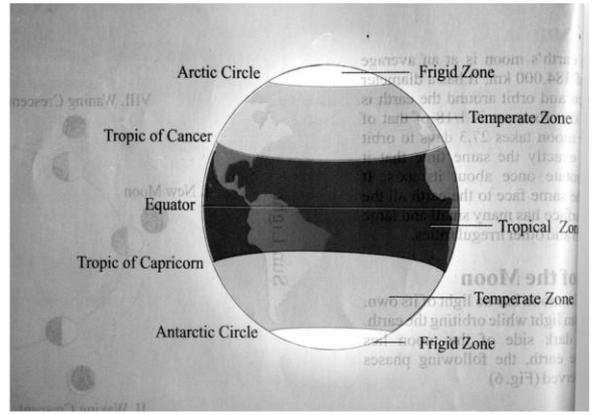
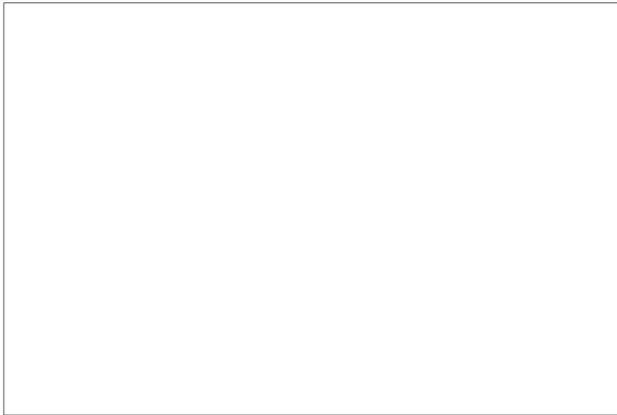
1
2
3
4
5
6
7
8

9
10
11
12

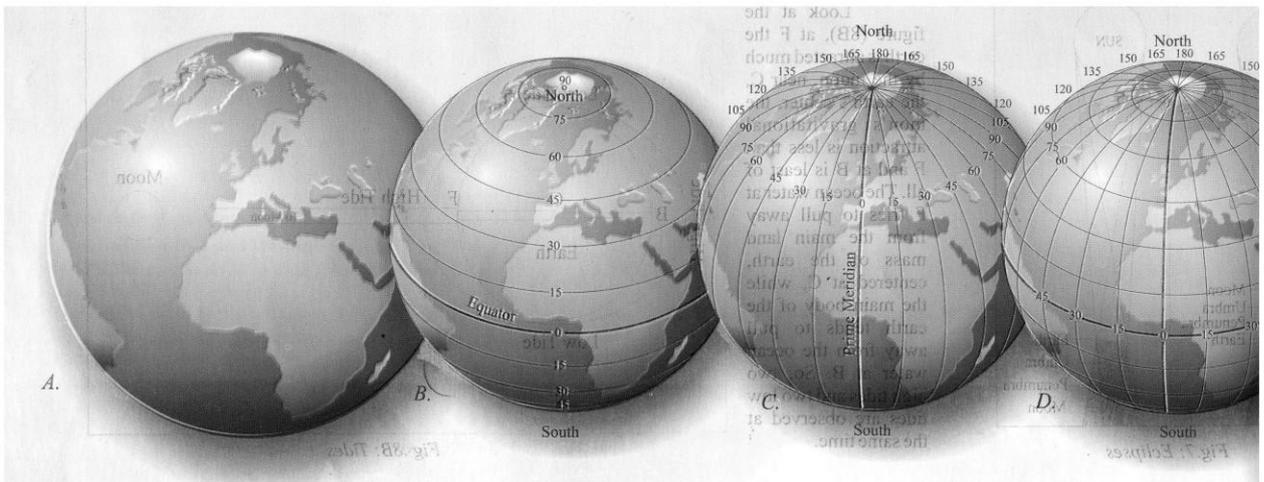


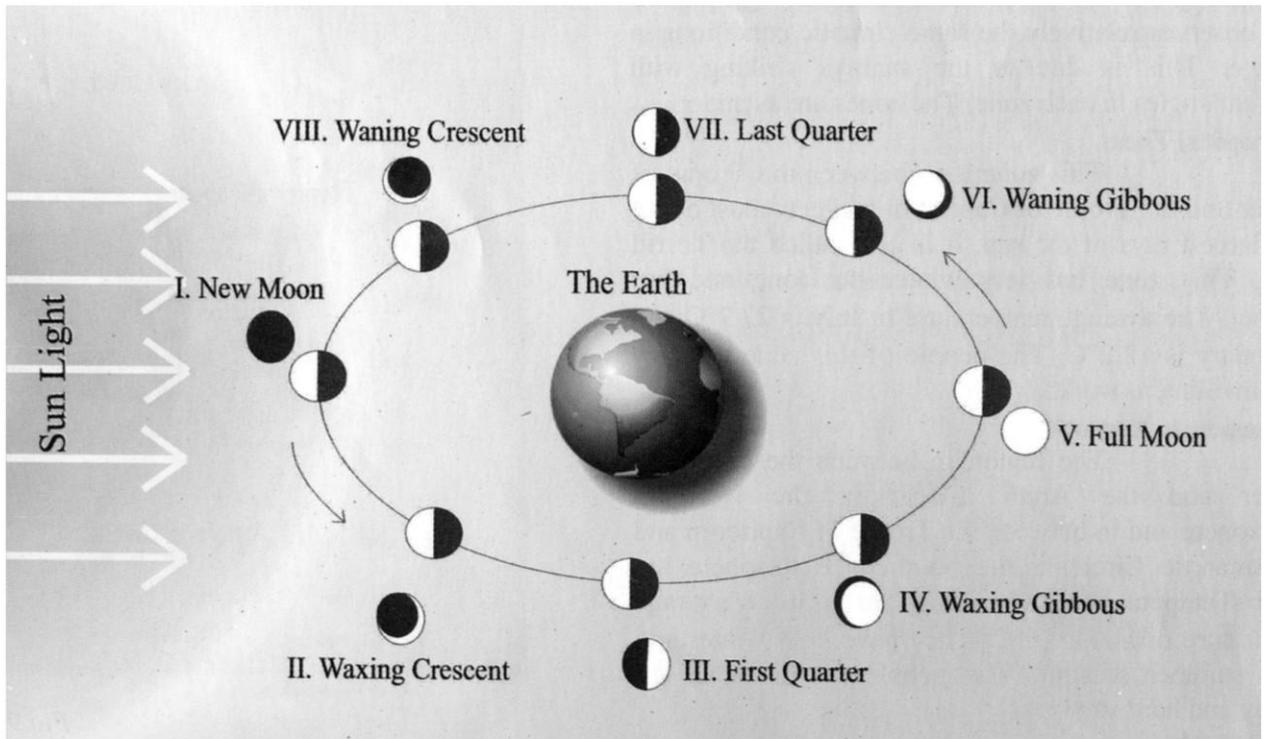
13
14
15
16
17
18
19
20
21

22
23
24

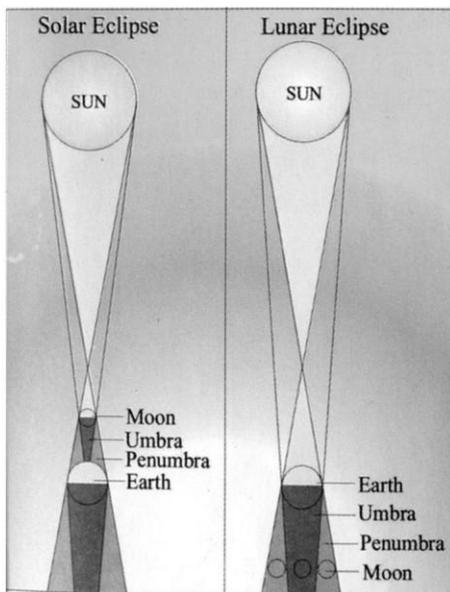


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11



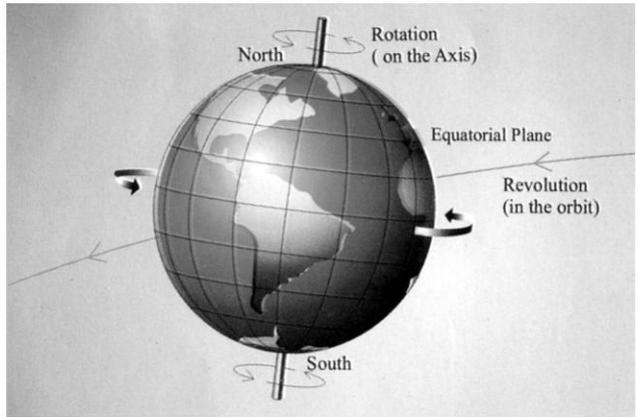


	1
	2
	3
	4
	5

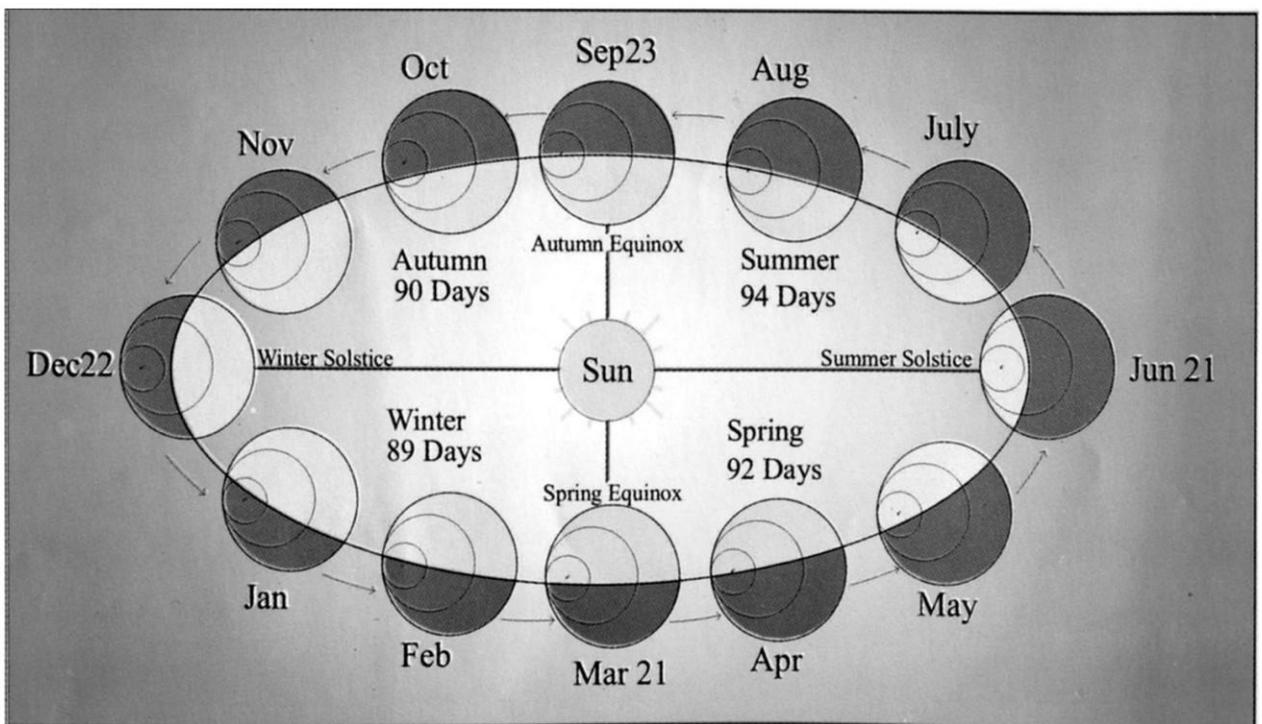


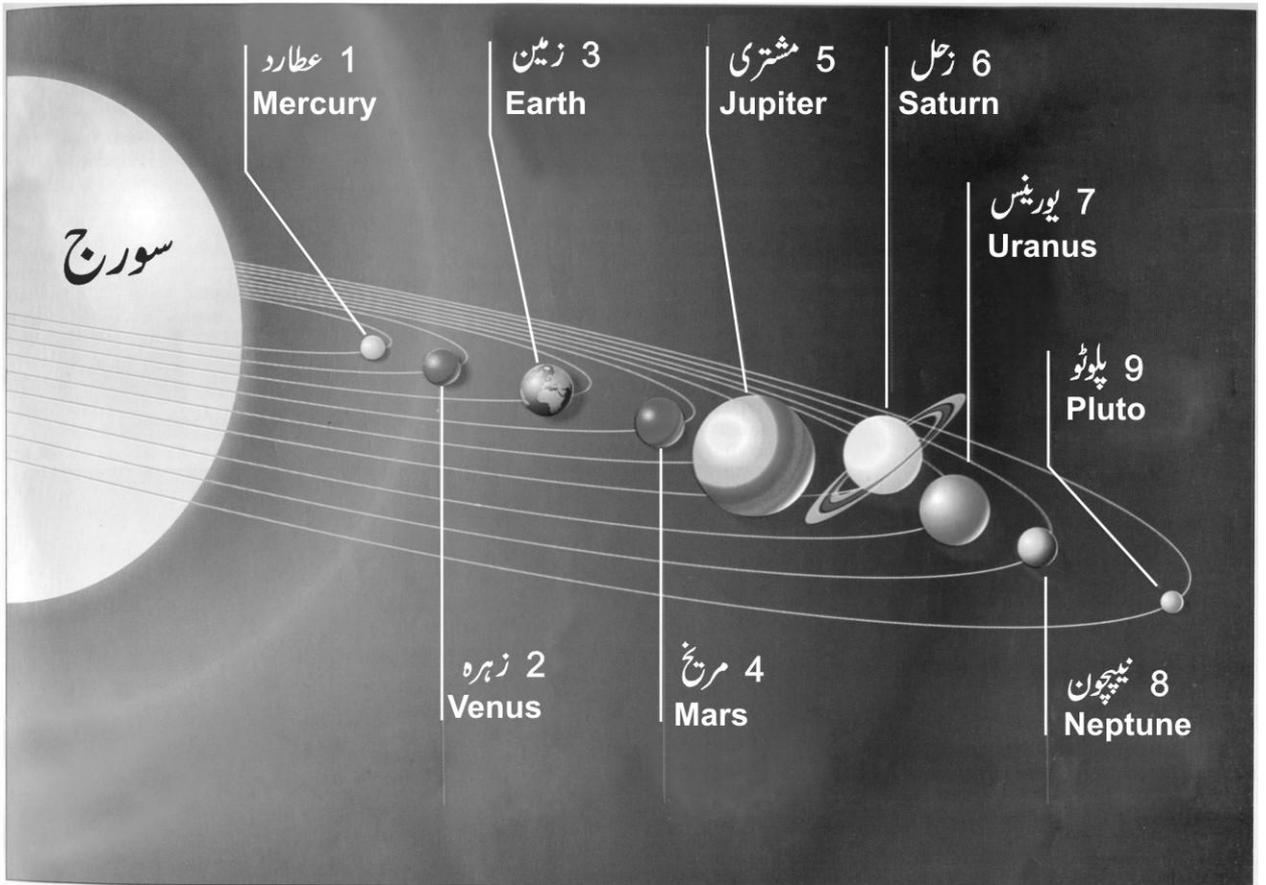
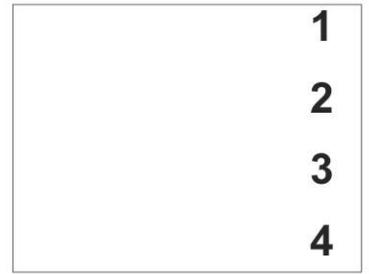
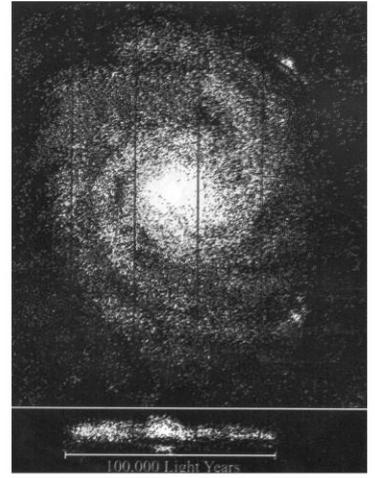
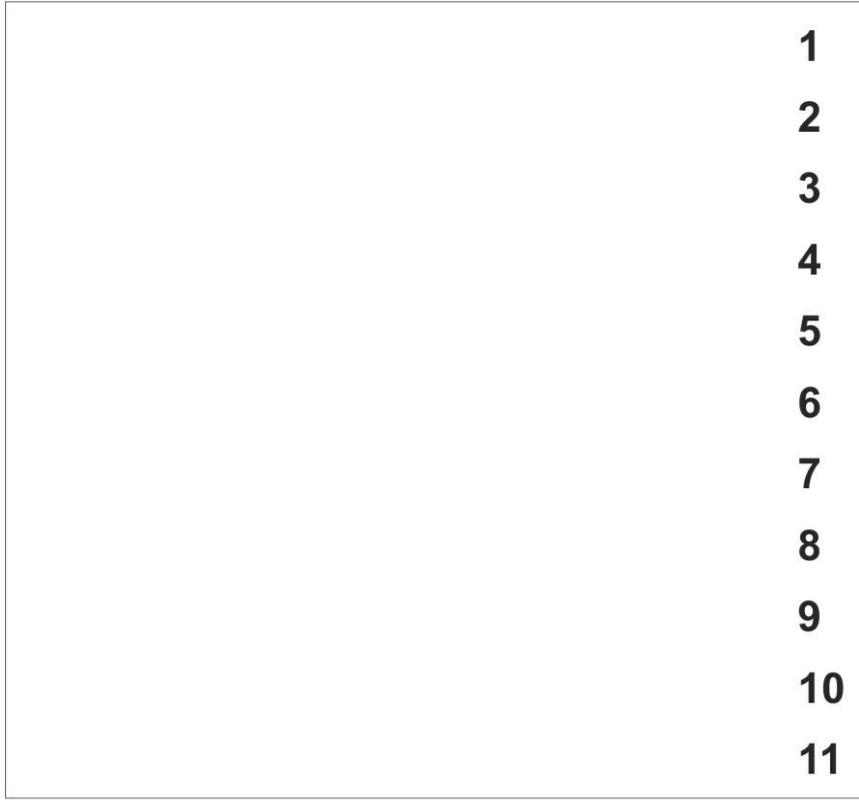
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7





24۔ اوقات صبح کاذب و صبح صادق و تخریج و شرعی حیثیت

- 1۔ صبح کاذب اس وقت ظاہر ہوتی جب سورج کا مرکز 18 ڈگری زیر افق ہوتا ہے۔ جب مرکز سورج 3 ڈگری مزید اوپر آجاتا ہے تو اس وقت یہ 15 ڈگری زیر افق ہوتا ہے۔ اور صبح صادق کے ظہور کا وقت ہوتا ہے
- 2۔ تخریج وقت صبح کاذب اور صادق میں پہلے مرحلہ پر وقت نصف النہار یا زوال (STN) معلوم کرنا ہوتا ہے۔ پھر دوسرے مرحلہ پر یہ معلوم کیا جاتا ہے کہ اس لمحہ جس خط طول بلد پر سورج ہے، اس کا ہمارے خط نصف سے کتنی ڈگری کا وقفہ ہے۔ اس وقفہ (ڈگری) کو لوکل آوریٹنگل (LHA) سے تعبیر کرتے ہیں۔ سورج اپنی روزانہ گردش کے دوران 24 گھنٹہ میں 360 ڈگری طول بلد کا فاصلہ طے کرتا ہے۔ یا 1 گھنٹہ میں 15 ڈگری طول بلد کا فاصلہ طے کرتا ہے۔ لہذا کلیہ سے LHA معلوم کرنے کے بعد اس مقدار کو 15 پر تقسیم کر کے اس وقفہ کو گھنٹہ میں تبدیل کرتے ہیں۔ آخر میں اس وقفہ کو وقت نصف النہار سے تفریق کرنے پر حاصل صبح کاذب (صبح صادق) کے ظہور کا معیاری وقت معلوم ہو جاتا ہے

$$1۔ زوال کا معیاری وقت = STN$$

$$2۔ وقفہ صبح کاذب (صبح صادق) تا زوال = LHA$$

$$3۔ صبح کاذب (صبح صادق) کا معیاری وقت = STN - LHA$$

$$STN = LTN + STD + LG / 15$$

$$LHA = \text{ACOS}(\text{COS}(90 + A) - \text{SIN } L * \text{SIN } D) / \text{COS } L / \text{COS } D$$

Where

STN = standard time of noon—required

LTN = Local time of noon – from CD Math-in-Islam

LG = Longitude of town

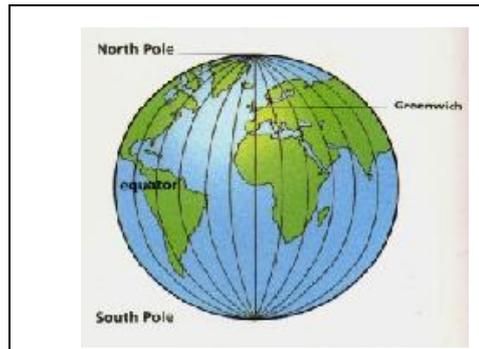
LHA = Local hour angle ---- required

A = depression of sun

A = 18 degree for subh e kazib, A = 15 degree for sub

sadiq

Detailed calculations are given in the CD Math-in-Islam



خطوط طول بلد۔ نصف دائرہ کے فرضی خطوط

ہیں جو قطب شمالی کو قطب جنوبی سے ملاتے

ہیں۔ ان کی تعداد 360 ہے۔ ہر 2 خطوط کے

درمیان 1 ڈگری کا فاصلہ ہے

2- صبح صادق

9- آل حضرت ﷺ کا ارشاد گرامی ہے کہ صبح کاذب تمہیں سحری کھانے سے نہ روکے، صبح صادق تک کھاتے رہو۔ آپ ﷺ نے ہاتھ کے اشاروں سے اس کی وضاحت بھی فرمائی کہ صبح کاذب بھیڑے کی دم کی طرح لمبوتری ہوتی ہے جس کا سرا (Apex) اوپر آسمان کی طرف اٹھا ہوتا ہے۔ تھوڑی دیر بعد یہ روشنی ایک قلیل وقفہ کے لئے غائب ہو جاتی ہے۔ ارشاد نبوی کے مطابق یہ صبح کاذب یا جھوٹی صبح (false dawn) ہے۔ اور تب اسی جگہ ایک دوسری روشنی ظاہر ہوتی ہے جس کا شمالاً جنوباً پھیلاؤ اس کی اونچائی کی نسبت زیادہ ہوتا ہے۔ بخلاف مذکورہ پہلی روشنی (صبح کاذب) کے

10- یہ دوسری روشنی طلوع شمس تک باقی رہتی ہے اور اس دوران اس میں ہر لمحہ تیزی بڑھتی رہتی ہے۔ حتیٰ کہ اپنے ظہور کے تھوڑی دیر بعد اس میں تھوڑی سی سرخی بھی آجاتی ہے۔ ارشاد نبوی کے مطابق یہ صبح صادق کا وقت ہے۔ اس لمحہ تک سحری کھائی جاسکتی ہے اور تہجد پڑھی جاسکتی ہے۔ جب کہ اس کے (ایک لمحہ بعد) اذان بھی جاسکتی ہے اور یہیں سے نماز فجر کے وقت کا آغاز ہوتا ہے۔ امام اعظم کے نزدیک صبح صادق سے قبل دی گئی اذان کالوٹانا واجب ہے۔ متعدد روایات سے یہ بھی ثابت ہے کہ حضرت بلال صبح کاذب کے ظہور پر اذان کہتے تھے۔ جو لوگوں کو جگانے کے لئے تھی، کہ جس نے سحری نہیں کھائی وہ کھاپی لے، یا جس نے تہجد نہیں پڑھی وہ پڑھ لے۔ ناینا صحابی عبداللہ ابن مکثوم جن کے نام پر قرآن کریم میں سورہ عبس ہے، وہ صبح صادق کے ظہور پر اذان دینے پر مامور تھے

11- علامہ شامی جو ملک شام میں پیدا ہوئے اور پھر مصر منتقل ہو گئے، کی تحقیق کے مطابق صبح کاذب اور صبح صادق میں 3 ڈگری زاویہ ارتفاع کافرق ہے۔ (یاد رہے کہ یہ فرق زاویہ ارتفاع، فرق طول بلد سے مختلف ہے۔ وقت کا براہ راست تعلق طول بلد سے ہے، نہ کہ زاویہ ارتفاع سے)۔ ہمارے ہاں مروجہ نقشہ جات اوقات نماز میں دئے گئے وقت فجر (جو موصول شدہ فتاویٰ کے مطابق صبح صادق کا وقت ہے) کے وقت سورج 18 ڈگری زیر افق (below horizon) ہوتا ہے۔ 18 ڈگری تک ماہرین کے مطابق افق شرقی پر مکمل اندھیرا ہوتا ہے۔ یوں یہ صبح کاذب کا وقت ہوا۔ جسے عرف عام میں پوہ پھوٹنا کہتے ہیں۔ لہذا صبح صادق اس سے 3 ڈگری بعد ہوئی یعنی جب سورج 15 ڈگری زیر افق پر پہنچ جاتا ہے۔ مشاہدہ کرنے والے متعدد علماء کرام نے اس لمحہ احادیث مبارکہ میں مذکور روشنی کے واضح آثار پائے ہیں۔ مولانا اشرف علی تھانوی نے بہشتی زیور اور مفتی اعظم ہند مفتی کفایت اللہ نے تعلیم الاسلام میں دونوں قسم کی روشنی کا ذکر کیا ہے

12- ان حقائق کے پیش نظر ہمارے ہاں مروجہ نقشہ جات اوقات نماز میں دئے گئے وقت فجر کو صبح کاذب ماننے بغیر کوئی چارہ نہیں۔ 18 ڈگری زیر افق پر مبنی وقت فجر والے نقشے پاکستان میں پروفیسر (جغرافیہ) عبداللطیف کئی سال سے مختلف شہروں کے لئے مرتب کر رہے ہیں۔ ان کے تیار کردہ نقشہ کی مقبولیت صرف اس وجہ سے ہے کہ مفتی اعظم پاکستان مفتی محمد شفیع نے اپنے

پہلے 15 ڈگری کے حق میں دئے گئے فتویٰ سے (بقول پروفیسر صاحب ان کے کہنے پر) رجوع کر کے پہلے سے زیر استعمال 18 ڈگری والے نقشہ کو صحیح قرار دیا تھا۔ حالاں کہ 1970 میں مفتی رشید احمد لدھیانوی (بانی جامعہ الرشید) نے 18 ڈگری نقشہ کو غلط ثابت کیا تھا اور 11 رکنی کمیٹی نے ان کی تحریک پر خوب غور و خوض اور مشاہدات کے نتیجہ میں 15 ڈگری وقت کو صحیح صادق قرار دیا تھا

25۔ دخل در معقولات

13۔ پروفیسر صاحب تب منظر عام پر آئے۔ اور یوں 18 ڈگری صبح صادق کے اصل محرک آل جناب ہیں۔ عرصہ 1970-2007 یہ معاملہ اس خوش فہمی پر دبا رہا کہ مفتی اعظم نے 18 ڈگری صبح صادق کی تائید کی ہے۔ تحقیق کا ایک نیا دور تب

شروع ہوا جب مفتی رشید احمد کے ایک مرید انجینئر نفیس احمد نے یہاں اسلام آباد میں ایک بالمشافہ ملاقات میں اپنے موقف کو پیش کیا کہ 15 ڈگری ہی صبح صادق کا وقت ہے۔ اس سے قبل بعض محقق علماء کرام نے بھی اپنے ذاتی مشاہدات کی بنا پر 15 ڈگری کو صبح صادق پایا تھا۔ علامہ شامی کے 3 ڈگری فرق وقت سے ہٹ کر انہوں نے یہ نتیجہ نکالا کہ صبح صادق اور طلوع شمس میں تقریباً سوا گھنٹہ (75 منٹ) کا وقفہ ہوتا ہے۔ ان محققین علماء کرام میں مفتی محمد فرید اکوڑہ خٹک، دارالافتاء جامعہ فریدیہ اسلام آباد، مفتی شوکت علی صوابی (پی ایچ ڈی سٹوڈنٹ علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی)، شیخ امین اللہ پشاور کی قابل ذکر ہیں۔ مولانا اشرف علی تھانوی اور مفتی کفایت اللہ دہلوی کے فتاویٰ تو بہت قبل کے موجود ہیں۔ پروفیسر موصوف کا مؤقف کہ بروجی روشنی ZODICAL LIGHT جو سال میں صرف 2 ماہ (15 اگست تا 15 اکتوبر) ظاہر ہوتی ہے صبح کاذب ہے، کو سب مفتیان کرام نے یکسر رد کر دیا ہے۔ اب اپنے مؤقف کی تائید کرنے والے یہ تنہا رہ گئے ہیں۔ کہ جائے ماندن، نہ پائے رفتن

14۔ نماز کا اپنے وقت پر پڑھنا شرائط نماز میں سے ہے۔ راقم عالم نہیں۔ صرف فلکیات کے چند اصول جانتا ہے۔ جس کی طرف رغبت 1968 میں مفتی رشید احمد لدھیانوی سے پہلی ملاقات میں ہوئی۔ درس نظامی میں تخریج اوقات کی کوئی کتاب نہیں۔ مفتیان کرام کتاب وسنت کی روشنی میں پیش کردہ فتویٰ کا جواب دیتے ہیں۔ اس کے بعد تخریج اوقات ان کا کام نہیں۔ پروفیسر موصوف چونکہ 18 ڈگری صبح صادق کے سرخیل ہیں۔ لہذا راقم نے اس سلسلہ میں 2012-06-22 سے لے کر 2 ماہ کے دوران مختلف اوقات میں مان سے 21 سوالات پوچھے۔ تاکہ علماء کرام جن کی بات امور دینیہ میں معتبر ہے، حقیقت حال جان سکیں۔ پروفیسر صاحب کو چاہئے تو یہ تھا کہ ان مفتیان کرام کو اپنا اپنا فتویٰ واپس لینے پر مجبور کرتے، وہ راقم سے نالاں ہیں کہ 15 ڈگری پر مبنی نقشہ اوقات کیوں مرتب کر رہے ہیں۔ راقم کی ترغیب پر لوگ ان سے ان 21 سوالات کا جواب دینے کو

کہتے ہیں۔ تو اور بہت کچھ کہتے ہیں لیکن ان 21 سوالات کا جواب ان کی طرف سے تاحال موصول ہوا، اور نہ ہی امید ہے۔ قارئین کرام ذیل کے فون پر ان سے رابطہ کر کے دیکھ لیں

219

0321-6618080, 0321-2856366, 0300-2677044

15۔ نماز اللہ کے لئے ہے۔ کسی فرد کے لئے نہیں۔ جب حق واضح ہو گیا تو اگلے مرحلہ پر علماء کرام کو آگے بڑھ کر منبر و محراب پر عوام کو ایک غلط روش سے روک کر کتاب و سنت کی روشنی میں جاری شدہ فتاویٰ کے مطابق صحیح نقشہ اوقات نماز مرتب کرنے، کروانے اور اس پر عمل کرنے کی ترغیب دینے کی ضرورت ہے

26۔ قلابازیاں

Dr Omar Afzal (America) omarafzal1@yahoo.com

7/12/2013

Salaam and Ramadan Mubarak

Shukriya Bagvi sahib for exposing Lateef Sahib's twists and turns.

Omar Afzal

27۔ ہوشیار باش

Beware of False Sehr-o-Iftar Time Schedule of your Town

اسلام آباد اور کراچی سمیت پاکستان کے مختلف اضلاع کا مروجہ نقشہ سحر و افطار

دارالعلوم کراچی، جامعہ امجدیہ کراچی اور شیخ امین اللہ پشاور سمیت گزشتہ 150 سالوں پر محیط 20 فتاویٰ کے مطابق غلط ہے۔ اس پر عمل کر کے رمضان المبارک کے مقدس مہینہ میں صبح صادق سے 20 منٹ پہلے روزہ بند کر کے اپنے آپ کو مشقت میں نہ ڈالیں۔ نیز ایسے کسی نقشہ میں دئے وقت فجر کے فوراً بعد سنت یا فرض پڑھ لینے سے اپنی فرض نماز باطل کر بیٹھیں گے۔ ہر سہ ماہ کے 20 فتاویٰ کے عین مطابق اپنے شہر کا نقشہ سحر و افطار نیز 100 سالہ نقشہ اوقات نماز بذریعہ ای میل مفت حاصل کریں

انجینئر ملک بشیر احمد بگوی 0300 5032 566 bagvi2011@gmail.com

A Unique Advice

انمول مشورہ

28- سب کی دلچسپی کا ایک اہم مکتوب

انجینئر ملک بشیر احمد بگوی اسلام آباد (تلمیذ مفتی رشید احمد لودھیانوی نور اللہ مرقدہ)

1- صبح صادق پوسٹ مارٹم اور ذاتی رائے

محترم حضرت مولانا مفتی حسین احمد بنگرامی، مفتی و استاذ دارالعلوم کراچی

السلام علیکم ورحمہ اللہ۔ مزاج گرامی

1۔ دو سال قبل ٹیلیفون پر آپ کے اس انکشاف نے کہ EXCEL کے ذریعہ اوقات نماز کی تخریج کرتا ہوں، راقم کو پروگرام لکھنے کی ایک نئی راہ پر ڈال دیا۔ واقعی اللہ تعالیٰ نے علماء کرام کے قدموں میں بڑی برکت رکھی ہے۔ پھر آپ کی چاہت کہ بذریعہ کمپیوٹر منکلمہ نسخہ بطرز سراجی (مکمل اعداد کی صورت میں) حل کیا جائے، نے مہمیز کا کام کیا۔ ادھر سانحہ لال مسجد کے ایام میں مفتی رشید احمد لودھیانوی کے مرید انجینئر نفیس احمد نے صبح صادق کی کہانی چھیڑ کر سوتے کو جگا دیا۔ پاؤں میں چھین ہو تو ہاتھ کام کرتے ہیں نہ دل و دماغ۔ اب فراغت کے بعد سراجی کی شرح (نئے روپ میں سراجی) اور فلکیات جدیدہ اسلامی کی کتاب کہ جن پر 95 فی صد کام دو سال پہلے مکمل ہو چکا تھا، کی تکمیل کے لئے ذہن دوبارہ تیار ہوا ہے۔ اللہ تعالیٰ سے اس میں کامیابی کی دعاء فرمائیں۔

2۔ راقم کے خیال میں متقدمین کے مشاہدات اور تفقہ فی الدین پر اکتفاء اور اعتماد کرتے ہوئے اب آئندہ صرف 15 ڈگری پر مبنی نقشہ اوقات نماز مرتب کیا جائے۔ اس کی وجوہ یہ ہیں۔

- (1) 1982 تا 2007 دو حضرات (مفتی شوکت علی صوابی اور انجینئر نفیس احمد) نے پاکستان کے 10 بڑے دارالافتاء سے جو فتاویٰ حاصل کئے، ان سب سے 15 ڈگری کے قول کی تائید ہوتی ہے۔ اسی بناء پر راقم نے اپنی 2006ء کی تالیف 100 سالہ اوقات نماز جدید و قبلہ ٹائم پاکستان (ملت بک شاپ فیصل مسجد اسلام آباد) جو 18 ڈگری پر مبنی تھی، میں 15 ڈگری کی ترمیم کر دی ہے
- (2) ان جملہ فتاویٰ کو نظر انداز کر کے اگر 1970 اور اس کے بعد کے مشاہدات کو معیار بنایا جائے و بعید نہیں کہ 15 ڈگری اور 18 ڈگری کے بجائے 16، 16.5، 16.75 یا 19 ڈگری وغیرہ کے مشاہدات والے میدان میں آکود پڑیں تو پھر ایک ہی شہر میں ایک نہیں کئی نقشے گردش کرتے نظر آئیں گے۔

(3) گذشتہ رمضان المبارک میں راولپنڈی میں تقسیم ہونے والے ایک نقشہ سحر و افطار پر 18 ڈگری کے حق میں کوئی 10-15 مفتیان کرام کے دستخط تھے اور لکھا تھا کہ انجینئر بگوی صاحب کا نقشہ غلط ہے۔ ان میں مقامی دو

222

دارالافتاء کے مفتیان بھی تھے کہ جن کے اپنے دستخطوں سے 15 ڈگری کے حق میں فتویٰ جاری ہوا تھا۔ یہ ایک مضحکہ خیز بات ہے۔ نکاح پر نکاح نہیں ہوتا اور فتویٰ پر فتویٰ نہیں

(4) جن لوگوں نے 10-15 مفتیان کا دستخط شدہ 18 ڈگری کا نقشہ سحر و افطار دیکھا انہوں نے اسے صحیح جانا اور جنہوں نے 10 بڑے دارالافتاء پر مبنی 15 ڈگری کا دیکھا اسے عین شریعت کے مطابق پایا۔ اگر کسی کے ہاتھ 15 اور 18 ڈگری دونوں آجاتے تو وہ کیا کرتا۔

(5) اوائل رمضان المبارک میں تین مختلف مقامات پر اسلام آباد اور راولپنڈی میں علماء کرام کا اجتماع کروایا گیا۔ مفتی شوکت علی صوابی کو تو بلوایا نہیں گیا جب کہ اصرار کیا جاتا رہا کہ بگوی آئے۔ راقم نے جواب دیا کہ کیسٹ ہوں ڈاکٹر نہیں ہوں۔ 10 فتاویٰ واپس کروادیں تو راقم کا (15 ڈگری کا) نقشہ خود بخود ختم ہو جائے گا۔

(6) اطلاع ملی کہ اجتماع میں رائے عامہ تو یہ تھی کہ 15 ڈگری کا نقشہ صحیح ہے۔ لیکن کہا کہ لوگوں کو کیا جواب دیں گے۔ یہی بات ایک دارالافتاء کے مفتی صاحب نے راقم کی موجودگی میں صوابی اور مردان کے علماء کے ایک وفد کو کہی۔ شرعی مسئلہ بتا دیا جائے تو کوئی بھی مصر نہ ہوگا کہ اگلی نمازیں بھی ضائع ہونے دیں

(7) راقم کے مرتبہ 100 سال نقشہ اوقات نماز جدید و قبلہ ٹائم اسلام آباد (سگما پریس 051

-5552805، جامع مسجد بلال حبشی (0300 5381 850) جس میں اب دس فتاویٰ کا اقتباس دیا گیا ہے اور 31 مقامی علماء کرام کی تائید، ان جملہ دارالافتاء کو بھیجا گیا تھا۔ رد عمل کے طور پر کسی نے یہ نہیں کہا کہ یہ نقشہ ان کے جاری کردہ فتویٰ سے مطابقت نہیں رکھتا۔ بقول آپ کے دارالعلوم کے فتویٰ میں قطع برید کیا گیا ہے۔ تو گزارش ہے کہ یہ فتویٰ کا اقتباس ہے۔ فتویٰ میں تحریف نہیں

(8) نئے مشاہدات کی بنیاد پر کوئی نئی بات سامنے آئی تو کیا یہ دس کے دس دارالافتاء اپنے فتویٰ سے رجوع کر لیں گے۔ اور اس کے لئے قوی تر دلائل کہاں سے لائیں گے۔ اور کیا آج تک علماء امت کو صحیح صادق کی پہچان نہیں تھی جو ایک جغرافیہ دان نے کروادی۔ خانہ کعبہ 1400 سال میں اپنی جگہ سے ہٹا ہے اور

نہ صبح صادق۔ یہ سارا فتور پاکستان بننے کے بعد پیدا ہوا تھا۔ جس کی نشان دہی مفتی رشید احمد نے 1971 میں کردی تھی۔ ہم نے 40 سال مزید گزار دئے۔

223

(9) اب جب کہ ان سب فتاویٰ میں صرف دو ماہ نظر آنے والی (بروجی) روشنی کو بطور صبح کاذب غلط قرار

دیا جا چکا ہے، (18 ڈگری پر مبنی) پرانے نقشے تو غلط ٹھہرے ہی، اب 15 نہیں مانتے تو پھر 18 ڈگری سے ہٹ کر کسی اور ڈگری کو تو ماننا ہی پڑے گا۔ اس سے مسئلہ پیچیدہ سے پیچیدہ تر ہو جائے گا

(10) علماء امت کے نمائندہ 10 دار الافتاء رجوع کرتے ہیں تو عوام کا ان سے اعتماد اٹھ جانے کا رجحان پیدا ہوگا

(11) ایک مقامی مفتی صاحب سے سنا گیا کہ فتویٰ حاصل کرنے میں دجل (دھوکہ) سے کام لیا گیا ہے۔ فتویٰ

کے دو اجزاء ہوتے ہیں سوال اور جواب۔ اس میں دجل کو دخل نہیں۔ کہنے لگے سوال یوں پوچھنا چاہئے تھا کہ 15 ڈگری کا نقشہ صبح ہے کہ 18 ڈگری کا۔ مفتیان شرعی ضابطہ باتے ہیں، اس کی بنیاد پر نقشہ مرتب کرنا اہل فن کا کام ہے

(12) علوم شرعیہ راولپنڈی میں جانے کا اتفاق ہوا۔ جامعہ فریدیہ کے فتویٰ کا اقتباس بتایا گیا۔ انہیں اس کی صحت پر شک تھا۔ اک استاد دوسرے کمرہ میں گئے اور واپس آکر کہنے لگے کہ مفتی صاحب کہتے ہیں کہ میں نے نہیں کہا۔ راقم نے اصرار کیا لکھ دیں۔ ایک دوسرے استاد نے بھی زور دیا تب بولے کہ مفتی صاحب کہتے ہیں کہ میں نے نہیں کہا (بگوی کا نقشہ صحیح ہے)

(13) ہم نے 4000 کی تعداد میں اشتہار ملک کے طول و عرض میں حال ہی میں تقسیم کیا ہے کہ جو یہ کہے کہ 15 ڈگری کا نقشہ ان فتاویٰ کے مطابق نہیں وہ لکھ بھیجے۔ تا حال ایسی کوئی اطلاع نہیں ملی اور امید بھی نہیں کیوں کہ جو فن جانتا ہے وہ ایسا لکھے گا نہیں (موسمیات اور سروے آف پاکستان کا سرٹیفیکیٹ پہلے سے موجود ہے)۔ کوئی اور لکھے گا تو پکڑا جائے گا

(14) 18 ڈگری کے حق میں ایک بڑی دلیل یہ پیش کی جاتی ہے کہ 1970 میں اکابر نے (آخری فیصلہ کیا تھا۔ جن

دلائل کی بنیاد پر یہ فیصلہ ہوا تھا، اس کا ان 10 دار الافتاء کو یقینا علم ہوگا۔ جب قرآن و سنت پر فتویٰ دینے کی نوبت آئی تو سب نے 18 ڈگری کے خلاف فتویٰ دیا

(15) دلائل کو چھوڑ کر اکابر کی کسی مبہم بات کو قول فیصل قرار دینے کی مثال راقم کے ناقص علم میں نہیں۔ میراث کے حوالہ سے حضرت عمر نے محروم ٹھہرنے والے حقیقی بھائی کو ماں شریک بھائی کے مساوی حصہ دیا تھا (مسئلہ حمار یہ) لیکن بعد کے فقہاء نے اسے نص کے خلاف قرار دیتے ہوئے قبول نہ کیا

224

(16) حضرت علی خلیفہ وقت تھے۔ یہودی نے تلوار چرائی۔ آپ زبردستی اس سے چھین سکتے تھے لیکن ایسا نہیں کیا۔ قاضی کی عدالت میں دعویٰ دائر کیا۔ ان کے برحق ہونے کا کس کو شبہ ہو سکتا تھا۔ لیکن شرعی فیصلہ اپنے خلاف خوشی قبول کیا۔ اب قاضی کی جگہ مفتی ہیں۔ حکم شریعت جاننے کے لئے لوگ ان سے رجوع کرتے ہیں۔ کیا فتاویٰ دو قسم کے ہوتے ہیں۔ ایک وہ جن پر عمل کیا جائے اور دوسرا وہ کہ مفتی صاحب سے پوچھا جائے کہ اس پر عمل کریں کہ نہیں

(17) صاحبین کی پہچان امام اعظم کے شچا گرد ہونے کی نسبت سے ہے۔ دلائل کی بنیاد پر امام اعظم کو چھوڑ کر صاحبان کے قول پر عمل کرنے کی مثالیں موجود ہیں

(18) مولانا حسین احمد مدنی نے رمضان میں نماز تہجد باجماعت کا جواز پیش کیا۔ اس کے برخلاف حضرت مولانا مفتی محمد تقی عثمانی مدظلہ العالی نے جب کہ وہ درجہ سادسہ کے طالب علم تھے اس کے خلاف لکھا۔ ان کی تحقیق کی مفتی اعظم نے توثیق فرمائی۔ کسی نے اسے خلاف ادب قرار نہ دیا۔

(19) کراچی میں متعدد بار دارالعلوم اور جامعہ الرشید نے ن مل کر مشاہدات کئے۔ لیکن تضاد باقی ہی رہا۔ تو دوسرے شہروں سے کس اتفاق رائے کی امید کی جاسکتی ہے

(20) 18 ڈگری کا ایک ماہ پر محیط صبح صادق کا مشاہدہ ایک طرف اور مولانا اشرف وزیر ستانی (15 سال)، مولانا گلاب شاہ چارسدہ (25 سال) مفتی محمد فرید اکوڑہ خٹک اور مفتی شوکت علی صوابی کے مجموعی طور پر 50 سالہ مشاہدات نیز نظام حیدر آباد دکن کی نامزد کمیٹی برائے صبح صادق (کتاب معیار الاوقات بحوالہ احسن الفتاویٰ جلد 2) دوسری طرف۔ وزن کس کا زیادہ ہوا

(21) 20 صفحات کا ایک غیر عالم کا مقالہ ایک طرف اور مفتی (شوکت علی صوابی) کے (125 + 280) 405 صفحات پر مشتمل مقالات دوسری طرف۔ کمیت کس کی ش زیادہ ہوئی

(22) دارالعلوم کراچی کے فتاویٰ میں جغرافیہ کے (محترم) پروفیسر کو وکیل بنا کر پیش کیا جاتا ہے۔ ان کو نکال دیں تو شرعی دلائل وہی ہیں جو کہ دارالعلوم کے فتویٰ 36/584 مورخہ 26.11.1427 میں 15 ڈگری کے حق میں ہیں۔

(23) یہ تجویز کہ سحری 18 ڈگری پر بند کی جائے اور اذان 15 ڈگری پر۔ اس پر مفتی شوکت علی صوابی کا یہ استفسار کہ درمیانی وقفہ میں کسی نے کچھ کھاپی لیا تو اس کا کیا حکم ہوگا۔ ہنوز جواب طلب ہے

225

ہر سہ مکاتب فکر کا ایک بات پر اتفاق بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی کے ایک محقق سکالر (ڈاکٹر عصمت اللہ) کے الفاظ میں یوں ہے۔ کہ صبح کاذب میں دو صفات پائی جانا چاہئیں۔ (1) صبح صادق سے متصل ہو اور (2) ہر روز نظر آئے۔ یہ جمہور کے قول کی عکاسی کرتا ہے۔ اس کو چھوڑ کر 18 ڈگری کا جواز کرنا کیا ضرور ہے

(24) راقم نے 1971 میں کر میٹولہ چھاوونی (ڈھاکہ) کی صاف فضا میں مشاہدہ کیا تھا تو 15 ڈگری پر 3 منٹ کی کمی بیشی کی اطلاع مفتی رشید احمد لودھیانوی کو کر دی تھی۔ (بحوالہ راقم کی کتاب فن تخریج سمت قبلہ واوقات اسلامی)۔ راقم کے مشاہدہ کو رد کرنے کی کوئی ٹھوس دلیل

(25) ایک مقامی مفتی صاحب نے کہا کہ میرے بھائی (عالم دین) نے گاؤں میں مشاہدہ کیا تھا تو 18 ڈگری کے نقشہ کو غلط پایا۔ ادھر انہوں نے ان 10 فتاویٰ کی تائید میں 31 علماء کی فہرست میں اپنا نام لکھوایا تھا۔ شروع رمضان میں ان کا فون آیا کہ میرا نام اس فہرست سے نکال دیں۔ وجہ بتائی کہ لوگوں کے فون بہت آ رہے ہیں۔ حقیقت حال بیان کر دیتے تو شرعی فریضہ ادا ہو جاتا۔ اب نام نکالنے کی بھی کوئی شرعی دلیل ہو

(26) راولپنڈی میں تقسیم ہونے والا مذکورہ اشتہار کوئی فتویٰ نہیں تھا بلکہ 15 مفتیان کرام کا ایک دوسرے کے حق میں اعتماد کا ووٹ تھا۔ فتویٰ میں سوال ہوتا ہے اور اس کا جواب۔ یہاں سائل کا نسیم نہ تھا، نہ سوال کا نشان

(27) 10 فتاویٰ پر مبنی راقم کا مرتبہ نقشہ اگر صحیح ہے تو مفتیان کرام کو اس پر عمل کر کے لوگوں کو راغب کرنا چاہئے تھا۔ اور اگر غلط ہے تو اپنے فتویٰ سے اگلی صبح سے قبل رجوع کر لینا چاہئے تھا۔ جوں جوں وقت گزرتا جائے گا لوگوں کو جواب دینا مشکل ہوتا جائے گا کہ جب تک علم نہ تھا تو اللہ بھی معاف کرتا ہے۔ حقیقت حال جان کر اپنے فتویٰ کے خلاف عمل؟

(28) کہتے ہیں کہ تشہیر نہ کری، انتشار پیدا ہوگا (نماز جائے تو جائے)۔ کچھ بڑے کہتے ہیں جب سے شہر میں اترے ہیں یونہی اندھیرے میں نماز فجر پڑھتے چلے آئے ہیں (کوئی نہیں، جہاں اور کچھ چھوڑا اب یہ ذرا سی ضد بھی چھوڑ دیں)

(29) مکی کہتے ہیں کی یہ مفتی رشید احمد کا تفرّد ہے۔ ہوگا، اب تو سبھی مانتے ہیں۔ کوئی دل سے کوئی زبان سے۔ اصلاح استلام حجر اسود بھی مفتی صاحب کا تفرّد تھا۔ عربی تو مان گئے، عجمی سوچ میں پڑ گئے

3۔ محترم مفتی صاحب آپ اس بارہ میں کیا کہنا چاہیں گے۔ والسلام

2۔ ساقی نامہ

نیاسال ہجری 2 1431

بنام انجینئر نفیس احمد (مرید مفتی رشید احمد لودھیانوی) جو ایک سال سے بے ہوش ہیں

226

رمضان المبارک کی آمد آمد ہے ساقی اب تو ہوش میں آساقیا
پھر سے ڈگڈگی بجا ساقیا سب سوئے ہووں کو جگاساقیا
اک بار پھر منظر پہ آساقیا نماز فجر بچاساقیا

3۔ صاحب موصوف 1971ء کے بعد مسئلہ صبح صادق کو دوبارہ منظر عام پر لانے میں انجینئر نفیس احمد کا اہم کردار ہے۔ ایک سنت کو زندہ کرنے کا ثواب 100 شہیدوں کے برابر ہے تو ایک فرض کو بچانے کا اس سے کہیں زیادہ ہوگا۔ لکھائی میں ہاتھ صاف ہے۔ اور دل بھی صاف۔ احسن الفتاویٰ (1978) میں شامل و قبلہ کے گراف تیار کر کے مفتی صاحب کو دئے تو شکرانہ کے طور پر 500 روپے ماہانہ چندہ بھی دینا شروع کر دیا کہ اللہ تعالیٰ نے ایک دینی کام کی سعادت بخشی ہے۔ یہ مرد درویش اور مفتی رشید احمد کے نڈر سپاہی کہیں ملازم تھے۔ مفتی صاحب کے ایما پر افغانستان جانا تھا۔ ملازمت چھوڑنے کا 3 دن کا پیشگی نوٹس دیا۔ وہاں کسی نے زہر دیا تو بیچ گئے۔ کہتے تھے کہ دو اشخاص کے بارہ میں جو سنا تھا، ملا تو ان کو اس سے بڑھ کر پایا۔ ملا عمر اور مولانا عبدالعزیز۔ لال مسجد آنا تھا تو بازار سے ٹوٹے ہوئے انڈے ستے داموں خرید کر گھر دے آئے۔ رخت سفر میں صابن کی ایک ٹکیہ اور ایک چادر تھی۔ جو یہاں چوری ہو گئے۔ کہنے لگے صابن تو معاف کر سکتا ہوں کہ یہ میرا تھا۔ لیکن چادر میری بیوی کی ہے۔ بھائی کے ناطہ سے بیوی مل گئی، مکان حضرت مفتی صاحب نے لے دیا۔ جن کو فلکیات پڑھاتا ہوں وہ دیتے نہیں اور جن کو نہیں پڑھاتا وہ دے جاتے ہیں۔ گھر میں بیماری ہے نہ کوئی پریشانی۔ اللہ کا شکر ہے۔ پچھلے سال فلکیات پڑھانے سرحد آئے۔ معیار (مردان) مفتی روح اللہ کے ہاں قیام تھا۔ کہ رات کو گیس کا بند کرنا

بھول گئے۔ زہریلی گیس دماغ میں چلی گئی۔ تب سے بے ہوش ہیں۔ 72 کے بیٹے میں ہیں۔ اللہ تعالیٰ جلد صحت یاب فرمائے (آمین)

4- پروانہ محسن اعظم ﷺ کا ارشاد ہے کہ جس بھائی کے ساتھ محبت ہو وہ اسے بتادیں۔ اس لئے میں آپ کو بتاتا ہوں کہ مجھے آپ سے محبت ہے (حضرت مفتی بنام راقم لکھی)

5- خانہ کعبہ کسی سائنسدان کی دریافت نہیں۔ یہ روز اول سے ہے۔ تحویل قبلہ کا حکم ہوا تو اس کے پہچاننے میں کوئی دقت پیش نہ آئی۔ اسی طرح صبح صادق کی نشاندہی بھی کسی فلکی کا کمال نہیں۔ یہ دو فرض نمازوں (عشاء و فجر) کی باہم حد فاصل ہے۔ اس کی نشان دہی علماء امت نے ان دس فتاویٰ کی صورت میں کر دی ہے۔ اس سے انحراف گمراہی کی طرف قدم ہے۔ خدار اس سے خود بچیں اور دوسروں کو بھی بچائیں۔ حضرت عمر کے زمانہ میں ایک قلعہ فتح نہیں ہوتا تھا۔ پتہ چلا کہ لوگوں نے مسواک کرنا چھوڑ دیا ہے۔ اور یہاں قیام پاکستان کے بعد سے نقشہ پر انحصار کرنے والے حضرات نمازیں ہی چار

227

پڑھتے ہیں۔ جس طرح بغیر وضو کے نماز نہیں ہوتی، اسی طرح قبل از وقت نماز فجر بھی باطل ہے۔ ہذا وما اشہدہ حق والحق حق ان یتبع وماذا بعد الحق الا الضلال۔ مفتی فضل الرحمان محمدی (فاضل دارالعلوم کراچی) استاذ جامعہ علوم شرعیہ اسلام آباد 2848474 0301۔ (جمعہ المبارک) یکم محرم الحرام 1431 ہجری (18.12.2009)

29- اوقات نماز اور ہمارے قومی اخبار

1- ہمارے ہاں بہت سے اخبارات باقاعدگی سے پنج وقتہ نمازوں کے اوقات شائع کر کے ایک اہم فریضہ ادا کرتے ہیں۔ لیکن ان اوقات میں باہم بہت تفاوت دیکھنے میں آیا ہے۔ اسلام آباد کے لئے 31 اکتوبر کے اوقات جو مختلف اخبارات نے شائع ہیں ان کی تفصیل یوں ہے۔

نماز	نوائے وقت	ڈان	نیوز	پاکستان	ایکسپریس	جناح
فجر	05:45	05:03	05:45	05:40	05:45	05:30
طلوع	06:23	06:20	-	-	-	-
ظہر	01:30	11:55	01:30	01:30	01:30	01:30
عصر	04:15	03:43	04:15	04:15	04:00	04:45
مغرب	0521	05:24	05:21	-	-	-
عشاء	07:30	06:45	07:15	07:30	07:15	07:15

2۔ نماز کا اپنے متعین وقت پر پڑھنا شرائط میں سے ہے۔ یعنی شریعت کی مقرر کردہ حد سے پہلے نماز پڑھنے سے نماز باطل ہو جاتی ہے۔ اور اسی طرح آخری حد کے بعد پڑھنے سے بھی۔ شریعت کی اصطلاح میں اور فنی لحاظ سے افق شرقی پر جب سورج کا اوپر کا کنارہ ظاہر ہوتا ہے۔ تو یہ طلوع شمس کا وقت کہلاتا ہے۔ اس لمحہ سورج کا مرکز 0.833 ڈگری زیر افق ہوتا ہے۔ اسی طرح افق غربی پر جب سورج کا اوپر کا کنارہ آنکھوں سے اوجھل ہو جاتا ہے تو اسے غروب شمس کہتے ہیں۔ اوقات طلوع و غروب معلوم کرنے کے لئے مطلوبہ مقام کا عرض بلد اور طول بلد استعمال کیا جاتا ہے۔ سن 2003 میں راقم نے سروے آف پاکستان کی مدد سے مصنوعی سیارگان کے ذریعہ فیصل مسجد کے ہال کے مرکزی نقطہ کا عرض بلد اور طول بلد حاصل کیا تھا، جو کہ علی الترتیب 33 deg 43 اور 73 deg 02 mnt 13.713172 E, 46.884755 N تھا

3۔ یوں فلکیات کے مسلمہ قواعد کی رو سے فیصل مسجد کے حوالہ سے اسلام آباد کے طلوع و غروب کے 31 اکتوبر کے اوقات علی الترتیب 06:26 اور 05:16 بنتے ہیں۔ اس بارہ میں مزید اطمینان کے لئے راقم نے سروے آف پاکستان سے باقاعدہ سرٹیفیکیٹ بھی حاصل کیا تھا۔ ان مصدقہ اوقات کو سامنے رکھ کر دیکھیں تو ہمارے ہاں کسی اخبار کا وقت طلوع و غروب صحیح نہیں۔ بعض

228

اخبارات میں تو 6 منٹ تک کی غلطی پائی گئی ہے۔ اسی طرح زوال کا وقت جسے نصف النہار کا وقت کہنا زیادہ صحیح ہوگا، وہ لمحہ ہے جب سورج کا مرکز مطلوبہ مقام کے خط شمال پر واقع ہوتا ہے۔ یہ محض ایک لمحہ ہوتا ہے۔ جس سے ایک منٹ پہلے اور ایک منٹ بعد تک سجدہ کرنا قطعاً حرام ہے۔ کیوں کہ اس دو منٹ کے وقفہ کے دوران سورج کا کوئی نہ کوئی حصہ ہمارے خط نصف النہار پر ہوتا ہے۔ اس لئے اس کا صحیح طور پر تعین کرنا نہایت اہم ہے

4۔ 31 اکتوبر کا یہ وقت اسلام آباد کے لئے 11:51 بجے بنتا ہے۔ عین دوپہر کے وقت ہر شے کا سایہ کم از کم مقدار کا ہوتا ہے۔ شریعت کی اصطلاح میں اسے سایہ اصلی کہتے ہیں۔ امام شافعی اور صاحبین کے نزدیک عصر کا وقت اس لمحہ شروع ہوتا ہے جب ایک میٹر اونچے بانس کے سایہ کی لمبائی سایہ اصلی اور ایک میٹر کے مجموعہ کے برابر ہو جائے۔ جب کہ امام اعظم کے نزدیک عصر کا وقت اخیر مثل ثانی سے شروع ہوتا ہے۔ احناف اس کے مطابق اذان عصر کہتے ہیں۔ صبح کاذب اور صادق کا تعین فقہاء عظام نے کیا ہے۔ اس طور 31 اکتوبر کے اسلام آباد کے مختلف اوقات درج ذیل بنتے ہیں۔

صبح کاذب	صبح صادق	طلوع	زوال	عصر شافعی	عصر حنفی	غروب	عشاء
05:02	05:16	06:26	11:51	02:53	03:38	05:16	06:26

4۔ قارئین کے لئے یہ بات دلچسپی کی ہوگی کہ سروے آف پاکستان کی اٹلس میں اسلام آباد کا عرض بلد 33:42N اور طول بلد 73:10 E پولی کلینک کے مغرب میں واقع سڑک کے کنارے نصب شدہ پلر کا ہے۔ جو غالباً سڑکوں کی حالیہ توڑ پھوڑ میں ختم ہو چکا ہے۔ فیصل مسجد سے اس کا ہوائی فاصلہ 6 کو میٹر بنتا ہے۔ جب کہ شرقاً 20 کلومیٹر پر طلوع و غروب

شمس میں فقط ایک منٹ کا فرق پڑتا ہے۔ چونکہ ہماری گھڑیوں میں بھی کچھ فرق ہو سکتا ہے لہذا یہ بات اہم ہے کہ ہر وقت میں 3 منٹ کی احتیاط برتی جائے۔ اسلام آباد کے لئے تیار کردہ نقشہ اوقات نماز اردو گرد میں واقع ان مقامات کے لئے قابل عمل ہے۔ جو فیصل مسجد سے 40 کلومیٹر کی حدود کے اندر ہیں۔ اس لئے دئے گئے اوقات میں مزید ایک منٹ کی احتیاط برتی جائے۔ راقم نے اسلام آباد اور راولپنڈی کے لئے حال ہی میں اوقات نماز کا نقشہ مرتب کیا ہے۔ اس میں فیصل مسجد کا اعتبار اس وجہ سے کیا ہے۔ کہ یہ ایک نمایاں مقام ہے جس کے ارد گرد مقامات کا ہوائی فاصلہ کا تعین آسان ہے۔ فیصل مسجد کے نواح میں واقع بعض مقامات کا ہوائی فاصلہ (کلومیٹر) یہ ہے

مری	رات	فتح جنگ	واہ	سرائے صالح	بارہ کھو	لورہ	ترلائی کلاں
38NE	38SE	42SW	33NW	28NW	14E	28NE	16SE

5۔ اس امر کی اشد ضرورت ہے کہ اوقات نماز میں یکسانیت پیدا کی جائے۔ تمام اخبارات میں ایک ہی اور صحیح اوقات شائع کرنے کا فائدہ یہ بھی ہوگا کہ مختلف مساجد میں سپیکر پر ایک ہی وقت میں اذان کہی جائے گی۔ نیز عوام کی ضرورت یہ ہے کہ ان کو پتہ

229

چلے کہ ہر نماز کا اولین وقت کیا ہے اور یہ کہ اس کا آخری وقت کیا ہے۔ اس سلسلہ میں راقم کا ایکسل میں تیار کردہ سافٹ ویئر بذریعہ ای میل مفت حاصل کیا جاسکتا ہے۔ انجینئر ملک بشیر احمد بگٹی

30۔ راہنمائی کعبہ و قبلہ و شہر شام

4 Fig MBDA Guide for Makkah, Madina and Your town

M=Mosque face B=Bearing D=General Direction

A=Aerial distance

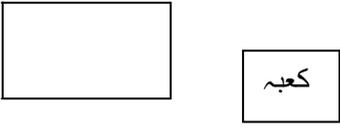
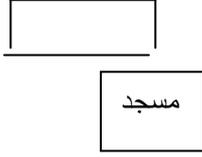
تشریح بحوالہ صفحہ 119-122، نیز سافٹ ویئر

Qiblatime500.xls/sheet 30

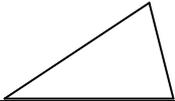
- 1۔ کعبہ (سیل I-118) سے مسجد نبوی (سیل G-85) کی دیوار 34 آپ کے سامنے ہوگی (سیل H-85) (M=H-85)
- 2۔ کعبہ (سیل I-118) سے گھڑی رخ شمال سے مدینہ منورہ (سیل G-85) کی بیرنگ 360 ڈگری ہے (سیل I-85) (B=I-85)
- 3۔ کعبہ (سیل I-118) سے مدینہ منورہ (سیل G-85) بجانب عین شمال (N) واقع ہے۔ (سیل H-86) (D=H-86)

- 4۔ کعبہ (سیل I-118) سے مسجد نبوی (سیل G-85) کا ہوائی فاصلہ 396 کلو میٹر ہے۔ (سیل I-86) (A=I-86)
- 5۔ کعبہ (سیل I-118) سے فیصل مسجد اسلام آباد (سیل G-97) کی دیوار 34 آپ کے سامنے ہوگی (سیل H-97) (K=H-97)
- 6۔ اسلام آباد (سیل X-118) سے کعبہ (سیل G-115) کی دیوار 214 آپ کے سامنے ہوگی (سیل W115) (K=W115) نیز دیوار 21 کا اکثر حصہ (95%) اور دیوار 14 کا کم تر حصہ (5%)
- 7۔ اسلام آباد (سیل X-118) سے مسجد مہابت خاں پشاور (سیل G-112) کی دیوار 214 آپ کے سامنے ہوگی (سیل W112) (K=W112)
- 8۔ کعبہ اللہ سے دنیا کی تمام مساجد کی دیوار 34 آپ کے سامنے ہوگی
- 9۔ دنیا کے دیگر شہروں کا نقشہ خود تیار کریں بذریعہ مذکورہ سافٹ ویئر

130

		<p>کعبہ۔ اسلام آباد۔ پشاور MBDA ایک نظر میں</p>
---	---	---

- 1۔ اسلام آباد سے کعبہ K=214 B=256 D=5W A=3519 KM
- 1۔ اسلام آباد سے کعبہ K=214 B=256 D=5W A=3519 KM
- 1۔ اسلام آباد سے کعبہ K=214 B=256 D=5W A=3519 KM


<p>2۔ کعبہ سے اسلام آباد 1۔ اسلام آباد سے کعبہ 4۔ کعبہ سے پشاور 3۔ پشاور سے کعبہ 5۔ پشاور اس اسلام آباد 6۔ اسلام آباد سے پشاور</p>

1- اسلام آباد سے کعبہ M=214 B=256 D=SW A=3519 KM

2- کعبہ سے اسلام آباد M=34 B=60 D=NE A=3519 KM

3- پشاور سے کعبہ M=214 B=254 D=SW A=3390 KM

4- کعبہ سے پشاور M=34 B=59 D=NE A=3390 KM

5- اسلام آباد سے پشاور M=214 B=282 D=NW A=144 KM

6- پشاور سے اسلام آباد M=432 B=101 D=SE A=144 KM

31- نیا کیلکولیٹر

کیلکولیٹر خریدتے وقت چیک کر لیں کہ یہ سائن 30 کی قیمت 0.5 0 بتاتا ہے۔ اور انورس سائن 0.50 کی قیمت 30 بتاتا ہے۔ اسی طرح کاس 30 کی قیمت 0.866 بتاتا ہے اور انورس کاس 0.866 کی قیمت 30 بتاتا ہے۔ نیز ٹین 30 کی قیمت 0.577 اور انورس ٹین 0.577 کی قیمت 30 بتاتا ہے

32- حکومت پاکستان

حکومت پاکستان نے مارکیٹ میں دستیاب کوئی نقشہ اوقات نماز مرتب نہیں کیا۔ اور نہ ہی محکمہ موسمیات یہ کام کرتا ہے۔ اور نہ ہی کوئی ایسا نقشہ حکومت وقت کا منظور شدہ ہے۔ ورنہ اس پر کوئی چٹھی نمبر ہوتا۔ ہر شخص ایک نقشہ لے کر اس کے اوقات میں حسب منشاء تبدیلی کر کے اپنے نام سے شائع کر لیتا ہے اور نام موسمیات کا لیتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ان کی کوئی کل سیدھی نہیں۔ ہر تصنیف کا کوئی مصنف ہوتا ہے۔ نقشہ اوقات نماز ایسی اہم دستاویز کا کوئی نہیں۔ تبھی تو صبح کاذب (پوہ پھٹنا، بلالی اذان) کو صبح صادق لکھ دیا اور صبح صادق کو غائب کر دیا۔ صبح کاذب (سورج 18 ڈگری زیر افق) کے اوقات نیوی گیشن کی کتابوں میں لکھے ملتے ہیں جب کہ صبح صادق (15 ڈگری) کے اوقات بنیادی ضابطہ سے نکالنا پڑتے ہیں۔ آسان کام کر لیا، مشکل چھوڑ دیا۔ سستی شہرت مل گئی، پر کب تک۔ آخر علما کرام کے 20 فتاویٰ نے سر بازار بھانڈا پھوڑ دیا

ہم بدن نام جو ہونگے تو کیا نام نہ ہوگا

فرشتہ سے بہتر ہے انسان بننا مگر اس میں لگتی ہے محنت زیادہ

33- پیغام

جو شخص آپ کو یہ کہے کہ اس کا تیار کردہ نقشہ اوقات نماز شریعت کے مطابق ہے، اس نے آپ سے دھوکا کیا۔ اسے کہیں کہ 20 عدد فتاویٰ کے مطابق صبح صادق کے ساتھ صبح کاذب کے اوقات بھی درج کر دیں۔ وہ کبھی واپس نہیں لوٹیں گے

انجینئر ملک بشیر احمد بگوی 0300 5032 566 bagvi2011@gmail.com

100 سالہ اوقات صبح کاذب و صبح صادق مکہ مکرمہ (بحوالہ فتاویٰ پاک و ہند بر صفحہ 135)

صبح کاذب تمہیں سحری کھانے سے نہ روکے، صبح صادق تک کھاتے رہو (فرمان رسول اللہ ﷺ)

صبح	XXXX	اکتوبر	صبح	XXXX	جولائی	صبح	XXXX	اپریل	صبح	XXXX	جنوری
صادق	کاذب	تاریخ	صادق	کاذب	تاریخ	صادق	کاذب	تاریخ	صادق	کاذب	تاریخ
5:10	4:57	1	4:32	4:16	1	5:11	4:58	1	5:52	5:38	1
5:11	4:58	5	4:33	4:18	5	5:07	4:54	5	5:53	5:40	5
5:12	4:59	9	4:35	4:20	9	5:03	4:50	9	5:54	5:41	9
5:14	5:01	13	4:37	4:22	13	4:59	4:46	13	5:55	5:41	13
5:15	5:02	17	4:39	4:24	17	4:56	4:42	17	5:55	5:42	17
5:16	5:03	21	4:41	4:26	21	4:52	4:38	21	5:55	5:42	21
5:18	5:05	25	4:43	4:28	25	4:49	4:35	25	5:55	5:42	25
5:20	5:07	31	4:46	4:32	31	4:45	4:31	30	5:54	5:41	31
صبح	xxx	نومبر	صبح	xxx	اگست	صبح	xxx	مئی	صبح	xxx	فروری
5:20	5:07	1	4:47	4:32	1	4:44	4:30	1	5:54	5:41	1
5:22	5:09	5	4:49	4:35	5	4:41	4:26	5	5:53	5:40	5
5:24	5:11	9	4:51	4:37	9	4:38	4:24	9	5:51	5:38	9
5:26	5:13	13	4:53	4:39	13	4:36	4:21	13	5:49	5:36	13
5:28	5:15	17	4:55	4:41	17	4:33	4:19	17	5:47	5:34	17
5:30	5:17	21	4:57	4:43	21	4:32	4:17	21	5:45	5:32	21
5:32	5:19	25	4:58	4:45	25	4:30	4:15	25	5:42	5:29	25
5:35	5:22	30	5:01	4:47	31	4:28	4:13	31	5:40	5:27	29
صبح	xxx	دسمبر	صبح	xxx	ستمبر	صبح	xxx	جون	صبح	xxx	مارچ
5:36	5:22	1	5:01	4:48	1	4:28	4:13	1	5:39	5:25	1
5:38	5:25	5	5:02	4:49	5	4:28	4:12	5	5:36	5:22	5
5:41	5:27	9	5:04	4:50	9	4:27	4:12	9	5:32	5:19	9
5:43	5:29	13	5:05	4:52	13	4:27	4:12	13	5:29	5:15	13
5:45	5:31	17	5:06	4:53	17	4:28	4:12	17	5:25	5:12	17
5:47	5:33	21	5:07	4:54	21	4:29	4:13	21	5:22	5:08	21
5:49	5:35	25	5:08	4:55	25	4:30	4:14	25	5:18	5:04	25
5:52	5:38	31	5:10	4:57	30	4:31	4:16	30	5:12	4:59	31

1
2
3
4
5
6
7
8
9

100 سالہ اوقات صبح کاذب و صبح صادق مدینہ منورہ (بحوالہ فتاویٰ پاک و ہند بر صفحہ 135)

صبح کاذب تمہیں سحری کھانے سے نہ روکے، صبح صادق تک کھاتے رہو (فرمان رسول اللہ ﷺ)

صبح		اکتوبر	صبح		جولائی	صبح		اپریل	صبح		جنوری
صادق	کاذب	تاریخ	صادق	کاذب	تاریخ	صادق	کاذب	تاریخ	صادق	کاذب	تاریخ
5:10	4:56	1	4:23	4:07	1	5:08	4:55	1	5:57	5:43	1
5:11	4:58	5	4:25	4:09	5	5:04	4:50	5	5:58	5:44	5
5:13	5:00	9	4:27	4:11	9	5:00	4:46	9	5:59	5:45	9
5:14	5:01	13	4:29	4:13	13	4:56	4:42	13	6:00	5:46	13
5:16	5:03	17	4:31	4:15	17	4:51	4:37	17	6:00	5:46	17
5:18	5:05	21	4:34	4:18	21	4:47	4:33	21	6:00	5:46	21
5:20	5:06	25	4:36	4:21	25	4:43	4:29	25	5:59	5:45	25
5:23	5:09	31	4:40	4:25	31	4:39	4:24	30	5:58	5:44	31
صبح		نمبر	صبح		اگست	صبح		مئی	صبح		فروری
5:23	5:10	1	4:40	4:25	1	4:38	4:23	1	5:57	5:44	1
5:25	5:12	5	4:43	4:28	5	4:35	4:20	5	5:56	5:42	5
5:27	5:14	9	4:45	4:30	9	4:32	4:16	9	5:54	5:40	9
5:30	5:16	13	4:47	4:33	13	4:29	4:13	13	5:52	5:38	13
5:32	5:18	17	4:50	4:35	17	4:26	4:11	17	5:49	5:36	17
5:34	5:21	21	4:52	4:38	21	4:24	4:08	21	5:46	5:33	21
5:37	5:23	25	4:54	4:40	25	4:22	4:06	25	5:43	5:30	25
5:40	5:26	30	4:57	4:43	31	4:20	4:04	31	5:41	5:28	29
صبح		دسمبر	صبح		ستمبر	صبح		جون	صبح		مارچ
5:41	5:27	1	صادق	کاذب	1	صادق	کاذب	1	صادق	کاذب	1
5:43	5:29	5	4:57	4:44	5	4:20	4:04	5	5:40	5:25	5
5:46	5:32	9	4:59	4:46	9	4:19	4:03	9	5:36	5:22	9
5:48	5:34	13	5:01	4:47	13	4:19	4:02	13	5:32	5:18	13
5:50	5:36	17	5:03	4:49	17	4:19	4:02	17	5:28	5:14	17
5:52	5:38	21	5:04	4:51	21	4:19	4:03	21	5:24	5:10	21
5:54	5:40	25	5:06	4:53	25	4:20	4:03	25	5:20	5:06	25
5:57	5:43	31	5:07	4:54	30	4:21	4:04	30	5:16	5:02	31

ہر ماہ کی پہلی تاریخ کا وقت جب سایہ قبلہ رخ پڑے گا۔ مثال یکم جنوری کو مدینہ منورہ میں 12 بج کر 23 منٹ پر سایہ قبلہ رخ پڑے گا

اس وقت آپ مصلیٰ یا مسجد کو قبلہ رخ کر کے ہیں bagvi2011@gmail.com 0300 5032 566	12:09	اکتوبر 1	12:24	جولائی 1	12:23	اپریل 1	12:23	جنوری 1
	12:03	نومبر 1	12:26	اگست 1	12:17	مئی 1	12:33	فروری 1
	12:08	دسمبر 1	12:20	ستمبر 1	12:18	جون 1	12:32	مارچ 1

2013-2042ء) = 22-30 سالہ روست ہلال (1435-1464 ہجری

ضابطہ ابوریحان البیرونی

پروگرام ڈاکٹر کمال ابدالی وانجینئر ملک بشیر احمد بگوی

1 = روشن	M = مکہ مکرمہ	1, 2, 3 = وہابی (28:36N)	D = ڈھاکا
2 = قدرے	(21:25N)	A, B, C = وہابی (77:12E)	(23:42N)
3 = معدوم	(39:58E)		(90:24E)
A = روشن	امکان روست	* = کابل	* = اسلام آباد
B = قدرے	1, 2, 3 = پہلا دن	(34:30N 69:12E)	(33:44N)
C = معدوم	A, B, C = دوسرا دن		(73:02E)
<p>حدود: عرض بلد 10 ڈگری شمالی تا 40 ڈگری شمالی، طول بلد 20 ڈگری شرقی تا 100 ڈگری</p> <p>نشانات: D = 20N 90E ----- 1, 2, 3, A, B, C = 30N 80E</p> <p>* = 30N 70E, M = 20N 40E</p> <p>* = 30N 70E</p>			

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

D=Dacca, *=ISB=Kabul, M=Makkah رونت امکان (27)

Hijri year.... 1435 M.H.			
RMZ 28 6 2014 SAT	RMZ 27 6 2014 FRI	MUH 5 11 2013 TUE	MUH 4 11 2013 MON
CCCCCCCC LT40N BBBC*CC LT30N AMABBBDB LT20N AAAAAAB LT10N	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	33333333 2222*333 1M1222D2 11111122
ZHJ : 25 9 2014 (THU)	ZHJ : 24 9 2014 (WED)	SHW:28 7 2014 (MON)	SHW : 27 7 2014 (SUN)
LG30E CCCCCC LG30E BBBC*CC LG30E AMABBBDB LG30E AAAAAAB	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	33333333 2222*333 1M1222D2 11111122
Hijri year.... 1436 M.H.			
RMZ : 18 6 2015 (THU)	RMZ:17 6 2015 (WED)	MUH: 25 10 2014 (SAT)	MUH : 24 10 2014 (FRI)
AAAAAALG100E AAAA*AAALG100E AMAAAADALG100E AAAAAALG100E	33333333 2333*333 2M2223D3 11122222	AAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333
ZHJ : 14 9 2015 (MON)	ZHJ : 13 9 2015 (SUN)	SHW : 17 7 2015 (FRI)	SHW : 16 7 2015 (THU)
CCCCCCC BBCC*CCC AMBBBBDB AAAAABBB	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	BBBCCCC AAAA*ABB AMAAAADA AAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333
year.... 1437 M.H.			
RMZ : 6 6 2016 (MON)	RMZ : 5 6 2016 (SUN)	MUH : 14 10 2015 (WED)	MUH : 13 10 2015 (TUE)
AAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAABBBB AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333

D=Dacca, *=ISB=Kabul, M=Makkah رونت امکان (28)

year.... 1437 M.H.			
ZHJ : 3 9 2016 (SAT)	ZHJ : 2 9 2016 (FRI)	SHW : 5 7 2016 (TUE)	SHW : 4 7 2016 (MON)
AAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	33333333 2222*333 1M2222D2 11111122	CCCCCCC BBBB*CCC AMAAABDB AAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333
Hijri year.... 1438 M.H.			
RMZ : 27 5 2017 (SAT)	RMZ : 26 5 2017 (FRI)	MUH : 2 10 2016 (SUN)	MUH : 1 10 2016 (SAT)
AAAABBBB AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	33333333 2333*333 2M2233D3 12222233	AAAAABB AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333

ZHJ : 23 8 2017 (WED)	ZHJ : 22 8 2017 (TUE)	SHW : 25 6 2017 (SUN)	SHW : 24 6 2017 (SAT)
AAAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	33333333 3333*333 2M3333D3 22233333	AAAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333
Hijri year.... 1439 M.H.YR 5			
RMZ : 16 5 2018 (WED)	RMZ : 15 5 2018 (TUE)	MUH : 21 9 2017 (THU)	MUH : 20 9 2017 (WED)
AAAAABBBB AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAABBBB AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333
ZHJ : 12 8 2018 (SUN)	ZHJ : 11 8 2018 (SAT)	SHW : 15 6 2018 (FRI)	SHW : 14 6 2018 (THU)
AAAAABBBB AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	33333333 3333*333 2M2333D3 22223333

D=Dacca,*=ISB=Kabul,M=Makkah امكان رونت(29)

Hijri year.... 1440 M.H.			
RMZ : 6 5 2019 (MON)	RMZ : 5 5 2019 (SUN)	MUH : 11 9 2018 (TUE)	MUH : 10 9 2018 (MON)
AAAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	33333333 2222*333 1M2222D3 11122222
ZHJ : 2 8 2019 (FRI)	ZHJ : 1 8 2019 (THU)	SHW : 4 6 2019 (TUE)	SHW : 3 6 2019 (MON)
AAAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAABBBB AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333
Hijri year... 1441 M.H.			
RMZ : 24 4 2020 (FRI)	RMZ : 23 4 2020 (THU)	MUH : 31 8 2019 (SAT)	MUH : 30 8 2019 (FRI)
AAAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333
ZHJ : 22 7 2020 (WED)	ZHJ : 21 7 2020 (TUE)	SHW : 24 5 2020 (SUN)	SHW : 23 5 2020 (SAT)
AAAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	22333333 2222*233 1M2222D3 11222222	AAAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	33333333 3333*333 2M3333D3 22333333
Hijri year... 1442M.H.			
RMZ : 13 4 2021 (TUE)	RMZ : 12 4 2021 (MON)	MUH : 20 8 2020 (THU)	MUH : 19 8 2020 (WED)
AAAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333

D=Dacca,*=ISB=Kabul,M=Makkah (30) امکان روئت

Hijri year... 1442 M.H.				
ZHJ : 11 7 2021 (SUN)	ZHJ : 10 7 2021 (SAT)	SHW : 13 5 2021 (THU)	SHW : 12 5 2021 (WED)	Page 237
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	33333333	
AAAA*AAA	3333*333	AAAA*AAA	3333*333	
AMAAAADA	3M3333D3	AMAAAADA	3M3333D3	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	33333333	
Hijri year... 1443 M.H.				
RMZ : 2 4 2022 (SAT)	RMZ : 1 4 2022 (FRI)	MUH : 10 8 2021 (TUE)	MUH : 9 8 2021 (MON)	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	22222222	
AAAA*AAA	3333*333	AAAA*AAA	1111*222	
AMAAAADA	3M3333D3	AMAAAADA	1M1111D2	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	11111112	
ZHJ : 30 6 2022 (THU)	ZHJ : 29 6 2022 (WED)	SHW : 2 5 2022 (MON)	SHW : 1 5 2022 (SUN)	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	33333333	
AAAA*AAA	3333*333	AAAA*AAA	3333*333	
AMAAAADA	3M3333D3	AMAAAADA	3M3333D3	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	33333333	
Hijri year... 1444 M.H.				
RMZ : 23 3 2023 (THU)	RMZ : 22 3 2023 (WED)	MUH : 30 7 2022 (SAT)	MUH : 29 7 2022 (FRI)	
AAAAAAAA	22222333	AAAAAAAA	33333333	
AAAA*AAA	1222*233	AAAA*AAA	2222*333	
AMAAAADA	1M2222D3	AMAAAADA	2M2223D3	
AAAAAAAA	11222222	AAAAAAAA	22222333	
ZHJ : 19 6 2023 (MON)	ZHJ : 18 6 2023 (SUN)	SHW : 21 4 2023 (FRI)	SHW : 20 4 2023 (THU)	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	33333333	
AAAA*AAA	3333*333	AAAA*AAA	3333*333	
AMAAAADA	3M3333D3	AMAAAADA	3M3333D3	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	33333333	

D=Dacca,*=ISB=Kabul,M=Makkah (31) امکان روئت

Hijri year... 1445M.H.				
RMZ : 11 3 2024 (MON)	RMZ : 10 3 2024 (SUN)	MUH : 19 7 2023 (WED)	MUH : 18 7 2023 (TUE)	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	33333333	
AAAA*AAA	3333*333	AAAA*AAA	2223*333	
AMAAAADA	3M3333D3	AMAAAADA	2M2233D3	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	22223333	
ZHJ : 7 6 2024 (FRI)	ZHJ : 6 6 2024 (THU)	SHW : 10 4 2024 (WED)	SHW : 9 4 2024 (TUE)	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	12222233	
AAAA*AAA	3333*333	AAAA*AAA	1122*223	
AMAAAADA	3M3333D3	AMAAAADA	1M2222D3	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	12222233	

Hijri year... 1446M.H.				
RMZ : 1 3 2025 (SAT)	RMZ : 28 2 2025 (FRI)	MUH : 7 7 2024 (SUN)	MUH : 6 7 2024 (SAT)	Page 238
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	33333333	
AAAA*AAA	3333*333	AAAA*AAA	3333*333	
AMAAAADA	3M3333D3	AMAAAADA	3M3333D3	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	33333333	

ZHJ : 28 5 2025 (WED)	ZHJ : 27 5 2025 (TUE)	SHW : 30 3 2025 (SUN)	SHW : 29 3 2025 (SAT)
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	33333333
AAAA*AAA	3333*333	AAAA*AAA	3333*333
AMAAAADA	3M3333D3	AMAAAADA	3M3333D3
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	33333333

Hijri year... 1447M.H.				
RMZ : 19 2 2026 (THU)	RMZ : 18 2 2026 (WED)	MUH : 26 6 2025 (THU)	MUH : 25 6 2025 (WED)	
AAAAAAAA	11112222	AAAAAAAA	33333333	
AAAA*AAA	1111*222	AAAA*AAA	3333*333	
AMAAAADA	1M1111D2	AMAAAADA	3M3333D3	
AAAAAAAA	11111122	AAAAAAAA	33333333	

D=Dacca,*=ISB=Kabul,M=Makkah وانت مكان (32)

Hijri year... 1447M.H.				
ZHJ : 18 5 2026 (MON)	ZHJ : 17 5 2026 (SUN)	SHW : 20 3 2026 (FRI)	SHW : 19 3 2026 (THU)	
AAAAAAAA	11122222	AAAAAAAA	33333333	
AAAA*AAA	1112*222	AAAA*AAA	3333*333	
AMAAAADA	1M2222D3	AMAAAADA	3M3333D3	
AAAAAAAA	22222333	AAAAAAAA	33333333	

Hijri year... 1448M.H.				
RMZ : 8 2 2027 (MON)	RMZ : 7 2 2027 (SUN)	MUH : 16 6 2026 (TUE)	MUH : 15 6 2026 (MON)	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	33333333	
AAAA*AAA	2233*333	AAAA*AAA	3333*333	
AMAAAADA	2M2333D3	AMAAAADA	3M3333D3	
AAAAAAAA	22233333	AAAAAAAA	33333333	
ZHJ : 7 5 2027 (FRI)	ZHJ : 6 5 2027 (THU)	SHW : 10 3 2027 (WED)	SHW : 9 3 2027 (TUE)	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	11111111	
AAAA*AAA	3333*333	AAAA*AAA	1111*111	
AMAAAADA	3M3333D3	AMAAAADA	1M1111D1	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	11111112	

Hijri year... 1449M.H.				
RMZ : 28 1 2028 (FRI)	RMZ : 27 1 2028 (THU)	MUH : 6 6 2027 (SUN)	MUH : 5 6 2027 (SAT)	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	22222233	
AAAA*AAA	2233*333	AAAA*AAA	1222*223	
AMAAAADA	2M2333D3	AMAAAADA	1M2222D3	
AAAAAAAA	22233333	AAAAAAAA	22222233	
ZHJ : 26 4 2028 (WED)	ZHJ : 25 4 2028 (TUE)	SHW : 27 2 2028 (SUN)	SHW : 26 2 2028 (SAT)	
AAAAAAAA	22233333	AAAAAAAA	11112222	
AAAA*AAA	2233*333	AAAA*AAA	1111*222	
AMAAAADA	2M3333D3	AMAAAADA	1M1122D2	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	11222222	

D=Dacca,*=ISB=Kabul,M=Makkah امكان رونت

Hijri year.... 1450 MH.				
RMZ : 16 1 2029 (TUE)	RMZ : 15 1 2029 (MON)	MUH : 25 5 2028 (THU)	MUH : 24 5 2028 (WED)	Page 239
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	33333333	
AAAA*AAA	2333*333	AAAA*AAA	3333*333	
AMAAAADA	2M2333D3	AMAAAADA	3M3333D3	
AAAAAAAA	22233333	AAAAAAAA	33333333	
ZHJ : 15 4 2029 (SUN)	ZHJ : 14 4 2029 (SAT)	SHW : 15 2 2029 (THU)	SHW : 14 2 2029 (WED)	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	11111222	
AAAA*AAA	3333*333	AAAA*AAA	1111*122	
AMAAAADA	3M3333D3	AMAAAADA	1M1112D2	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	11112222	
Hijri year... 1451M.H.				
RMZ : 5 1 2030 (SAT)	RMZ : 4 1 2030 (FRI)	MUH : 15 5 2029 (TUE)	MUH : 14 5 2029 (MON)	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	12222222	
AAAA*AAA	3333*333	AAAA*AAA	1122*222	
AMAAAADA	3M3333D3	AMAAAADA	1M2222D2	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	12222223	
ZHJ : 4 4 2030 (THU)	ZHJ : 3 4 2030 (WED)	SHW : 4 2 2030 (MON)	SHW : 3 2 2030 (SUN)	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	12222223	
AAAA*AAA	3333*333	AAAA*AAA	1122*222	
AMAAAADA	3M3333D3	AMAAAADA	1M2222D3	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	22222233	
Hijri year... 1452 M.H.				
RMZ : 26 12 2030 (THU)	RMZ : 25 12 2030 (WED)	MUH : 4 5 2030 (SAT)	MUH : 3 5 2030 (FRI)	
AAAAAAAA	22223333	AAAAAAAA	22222233	
AAAA*AAA	1222*223	AAAA*AAA	2222*233	
AMAAAADA	1M1222D2	AMAAAADA	2M2222D3	
AAAAAAAA	11112222	AAAAAAAA	22222333	

D=Dacca,*=ISB=Kabul,M=Makkah امكان رونت (34)

Hijri year... 1452M.H.				
ZHJ : 24 3 2031 (MON)	ZHJ : 23 3 2031 (SUN)	SHW : 24 1 2031 (FRI)	SHW : 23 1 2031 (THU)	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	33333333	
AAAA*AAA	3333*333	AAAA*AAA	3333*333	
AMAAAADA	3M3333D3	AMAAAADA	3M3333D3	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	33333333	
Hijri year... 1453M.H.				
RMZ : 15 12 2031 (MON)	RMZ : 14 12 2031 (SUN)	MUH : 23 4 2031 (WED)	MUH : 22 4 2031 (TUE)	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	22233333	
AAAA*AAA	3333*333	AAAA*AAA	2222*333	
AMAAAADA	3M3333D3	AMAAAADA	2M2233D3	
AAAAAAAA	33333333	AAAAAAAA	22233333	
ZHJ : 13 3 2032 (SAT)	ZHJ : 12 3 2032 (FRI)	SHW : 14 1 2032 (WED)	SHW : 13 1 2032 (TUE)	
AAAAAAAA	11112222	AAAAAAAA	22222333	
AAAA*AAA	1111*222	AAAA*AAA	2222*233	
AMAAAADA	1M1122D2	AMAAAADA	1M2222D3	

AAAAAAAA	11122222	AAAAAAAA	22222333	
Hijri year... 1454M.H.				
RMZ : 4 12 2032 (SAT)	RMZ : 3 12 2032 (FRI)	MUH : 11 4 2032 (SUN)	MUH : 10 4 2032 (SAT)	Page 240
AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 2M3333D3 23333333	AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	
ZHJ : 2 3 2033 (WED)	ZHJ : 1 3 2033 (TUE)	SHW : 2 1 2033 (SUN)	SHW : 1 1 2033 (SAT)	
AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	

D=Dacca,*=ISB=Kabul,M=Makkah وئٹ امکان (35)

Hijri year... 1455 M.H.			
RMZ : 23 11 2033 (WED)	RMZ : 22 11 2033 (TUE)	MUH : 1 4 2033 (FRI)	MUH : 31 3 2033 (THU)
AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	12222223 1122*222 1M1222D2 11222222
ZHJ : 20 2 2034 (MON)	ZHJ : 19 2 2034 (SUN)	SHW : 23 12 2033 (FRI)	SHW : 22 12 2033 (THU)
AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 2223*333 2M2233D3 22233333
Hijri year... 1456 M.H.			
RMZ : 12 11 2034 (SUN)	RMZ : 11 11 2034 (SAT)	MUH : 21 3 2034 (TUE)	MUH : 20 3 2034 (MON)
AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333
ZHJ : 9 2 2035 (FRI)	ZHJ : 8 2 2035 (THU)	SHW : 12 12 2034 (TUE)	SHW : 11 12 2034 (MON)
AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333
Hijri year... 1457 H.			
RMZ : 1 11 2035 (THU)	RMZ : 31 10 2035 (WED)	MUH : 11 3 2035 (SUN)	MUH : 10 3 2035 (SAT)
AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333

D=Dacca,*=ISB=Kabul,M=Makkah وئٹ امکان (36)

Hijri year... 1457M.H.			
ZHJ : 30 1 2036 (WED)	ZHJ : 29 1 2036 (TUE)	SHW : 1 12 2035 (SAT)	SHW : 30 11 2035 (FRI)
AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA	22222233 1122*222 1M1122D2	AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA	33333333 3333*333 3M3333D3

AAAAAAAA	11112222	AAAAAAAA	23333333	
Hijri year... 1458M.H.				
RMZ : 20 10 2036 (MON)	RMZ : 19 10 2036 (SUN)	MUH : 28 2 2036 (THU)	MUH : 27 2 2036 (WED)	Page 241
ABBBBBBB AAAA*AAB AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	
ZHJ : 18 1 2037 (SUN)	ZHJ : 17 1 2037 (SAT)	SHW : 19 11 2036 (WED)	SHW : 18 11 2036 (TUE)	
AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	22222333 1122*222 1M1122D2 11111122	AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	
Hijri year... 1459M.H.				
RMZ : 10 10 2037 (SAT)	RMZ : 9 10 2037 (FRI)	MUH : 16 2 2037 (MON)	MUH : 15 2 2037 (SUN)	
AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAAABB AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	
ZHJ : 7 1 2038 (THU)	ZHJ : 6 1 2038 (WED)	SHW : 8 11 2037 (SUN)	SHW : 7 11 2037 (SAT)	
AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 2222*333 1M2222D3 11122222	ABBBBBBB AAAA*ABB AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	

D=Dacca,*=ISB=Kabul,M=Makkah امكان روئت (37)

Hijri year.... 1460M.H.				
RMZ : 30 9 2038 (THU)	RMZ : 29 9 2038 (WED)	MUH : 5 2 2038 (FRI)	MUH : 4 2 2038 (THU)	
AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	23333333 2222*233 1M2222D2 11122222	AAAAAABB AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	
ZHJ : 27 12 2038 (MON)	ZHJ : 26 12 2038 (SUN)	SHW : 29 10 2038 (FRI)	SHW : 28 10 2038 (THU)	
AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	
Hijri year... 1461 M.H.				
RMZ : 19 9 2039 (MON)	RMZ : 18 9 2039 (SUN)	MUH : 26 1 2039 (WED)	MUH : 25 1 2039 (TUE)	
AAAAAABB AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 3M3333D3 33333333	AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	22333333 1222*223 1M1112D2 11111112	
ZHJ : 17 12 2039 (SAT)	ZHJ : 16 12 2039 (FRI)	SHW : 19 10 2039 (WED)	SHW : 18 10 2039 (TUE)	
AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 2333*333 2M2223D3 11122222	AAAAAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAAAAA	33333333 3333*333 2M2333D3 22222333	

Hijri year... 1462 M.H.				
RMZ : 8 9 2040 (SAT)	RMZ : 7 9 2040 (FRI)	MUH : 15 1 2040 (SUN)	MUH : 14 1 2040 (SAT)	Page 242
AAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	3333333 2222*333 2M2222D3 1222222	AAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	3333333 3333*333 3M3333D3 3333333	

D=Dacca,*=ISB=Kabul,M=Makkah وئت امكان وئت (38)

Hijri year... 1462 M.H.			
ZHJ : 5 12 2040 (WED)	ZHJ : 4 12 2040 (TUE)	SHW : 7 10 2040 (SUN)	SHW : 6 10 2040 (SAT)
BCCCCC AAAA*BBB AMAAAADA AAAAA	3333333 3333*333 3M3333D3 3333333	BBBBBCC AAAA*ABB AMAAAADA AAAAA	3333333 3333*333 3M3333D3 3333333

Hijri year... 1463 M.H.			
RMZ : 28 8 2041 (WED)	RMZ : 27 8 2041 (TUE)	MUH : 4 1 2041 (FRI)	MUH : 3 1 2041 (THU)
AAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	3333333 3333*333 2M2233D3 2222333	AAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	3333333 3333*333 2M3333D3 2222333

Hijri year... 1463 M.H.			
ZHJ : 25 11 2041 (MON)	ZHJ : 24 11 2041 (SUN)	SHW : 27 9 2041 (FRI)	SHW : 26 9 2041 (THU)
AAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	3333333 3333*333 3M3333D3 3333333	AAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	3333333 2223*333 1M2222D2 11111222

Hijri year... 1464 M.H.			
RMZ : 17 8 2042 (SUN)	RMZ : 16 8 2042 (SAT)	MUH : 24 12 2041 (TUE)	MUH : 23 12 2041 (MON)
AAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	3333333 3333*333 2M3333D3 2222333	BCCCCC AAAA*BBB AMAAAADA AAAAA	3333333 3333*333 3M3333D3 3333333

Hijri year... 1464 M.H.			
ZHJ : 14 11 2042 (FRI)	ZHJ : 13 11 2042 (THU)	SHW : 16 9 2042 (TUE)	SHW : 15 9 2042 (MON)
CCCCC AAAA*BBB AMAAAADA AAAAA	3333333 3333*333 3M3333D3 3333333	AAAAA AAAA*AAA AMAAAADA AAAAA	3333333 2333*333 2M2222D3 1112222

کلیات فلکیات

تخریج اوقات نماز، سمت قبلہ، قبلہ ٹائم، رویت ہلال
سیکولویٹر لے کر پاس بیٹھ جائیں۔ اٹھیں گے تو ماہر فلکیات ہوں گے
گھی (سیکولویٹر) بنائے سالن بڑی بہو کا نام

ان حضرات نے صبح کاذب کو صبح صادق لکھ
دیا اور صبح صادق کو غائب کر دیا
اور منسوب دارالعلوم سے کر دیا

یا
سید شبیر احمد کاکا خیل
0300 5010 542

چالاکی Trick

یا

دارالافتاء دارالعلوم کراچی 0321 2238 974, 021 5049 774/5/6

سے دارالعلوم کراچی کے فتویٰ کے مطابق صبح کاذب اور صبح صادق کے اوقات ساتھ ساتھ درج کر کے پاکستان کے کسی بھی شہر کا نقشہ اوقات نماز تیار کروا کر رقم کو ای میل کرنے میں پہل کریں۔ تو مطلوبہ شہر کا یہ نقشہ اعلیٰ کوالٹی کے کاغذ پر 1000 کی

صبح	صبح	اسلام آباد
صادق	کاذب	
3:17	2:57	30 جون
شبیر	شبیر	

تعداد میں (20x30 انچ سائز) اپنے خرچ پر چھپوا کر
دوں گا۔ دیگر حضرات تب تک ان کے مرتبہ نقشہ پر عمل و
درآمد روک دیں۔ ہم شریعت کے پابند ہیں، کسی شخص کے
خود ساختہ ضابطہ کے پابند نہیں

صبح	صبح	اسلام آباد
صادق	کاذب	
3:37	3:17	30 جون
بگٹی	بگٹی	

خود ساختہ ضابطہ شبیر

فتویٰ دارالعلوم کراچی

فتویٰ دارالعلوم کراچی

یہ بات تو مسلم اور طے شدہ ہے کہ صبح صادق اور کاذب میں 3 ڈگری کا وقفہ ہے

بہشتی زیور (مولانا اشرف علی تھانوی)

فرمان رسول اللہ ﷺ
صبح کاذب تمہیں سحری کھانے سے نہ
روکے۔
صبح صادق تک کھاتے رہو

فتاویٰ و
تحقیق

مسئلہ: چھلی رات کو صبح ہوتے وقت پورب کی طرف یعنی جدھر سے سورج نکلتا ہے آسمان کے لبان پر کچھ سپیدی دکھائی دیتی ہے، پھر تھوڑی دیر میں آسمان کے کنارے پر چوڑان میں سپیدی معلوم ہوتی ہے اور آناً فاناً بڑھتی جاتی ہے اور تھوڑی دیر میں بالکل اُجالا ہو جاتا ہے تو جب سے یہ چوڑی سپیدی دکھائی دے تب سے فجر کی نماز کا وقت ہو جاتا ہے اور آفتاب نکلنے تک باقی رہتا ہے۔ جب آفتاب کا ذرا سا کنارہ نکل آتا ہے تو فجر کا وقت ختم ہو جاتا ہے
نیز دیکھیں

تعلیم الاسلام (فتویٰ مفتی اعظم ہند مفتی کفایت اللہ)

16- امجدی	11- جامعہ فاروقیہ	6- فتاویٰ فریدیہ	1- شیخ خلیل الکاملی
دارالافتاء کراچی	(1427)	(1983)	2- علامہ شامی
17- تعلیم القرآن	12- امداد العلوم	7- دارالعلوم	(1836)
راولپنڈی	2006)	کراچی 1423	3- مولانا
18- جامعہ عثمانیہ	13- انجینئر نفیس	8- بنوری	تھانوی (1943)
پشاور	2007)	ٹاون (2003)	4- مفتی اعظم
19- شیخ امین اللہ	14- مفتی شوکت	9- دارالعلوم	ہند کفایت اللہ
پشاور	علی صوابی	کراچی 1426	5- مفتی رشید احمد
20- جامعہ فاروقیہ	15- مفتی منیب	10- جامعہ فریدیہ	(1971)
کراچی	الرحمان	(1427)	
پرانے نقشوں میں دیا گیا وقت فجر دراصل پوہ پھٹنے (صبح کاذب، بلاالی اذان) کا وقت ہے صبح صادق اس سے 15-20 منٹ بعد ظاہر ہوتی ہے			خلاصہ فتاویٰ

2 مفروضے

1- ہم زمین (گلوب) کے بالکل اوپر کھڑے ہیں

2- زمین ساکن ہے اور سورج اس کے گرد چکر لگا رہا ہے

اس سے کلیات فلکیات سمجھنے میں آسانی ہوتی ہے

Please correct me if I am wrong

جو فلسفیوں سے کھل نہ سکا اور نکتہ وروں سے حل نہ ہوا وہ راز اس کلمی والے ﷺ نے سمجھا دیا چند اشاروں میں

What a Logic

عجیب منطق

کہتے ہیں

نقشہ اوقات نماز میں صبح کاذب کے اوقات درج نہیں کر سکتے۔ لوگ Confuse (پریشان) ہو جائیں گے۔ اس کی ضرورت ہی کیا ہے

عقل عیار ہے سو بھیس بدل لیتی ہے

یہ بات مولانا تھانوی کو سو جھی، نہ مفتی کفایت اللہ دہلوی کو، جنہوں نے اپنے اپنے الفاظ میں مشاہدات پر مبنی فتویٰ

لکھا۔ اور 150 سالوں پر محیط متقدمین اور متاخرین کے 20 فتاویٰ نے بھی کاذب اور صادق کو ایک ہی عبارت میں قلمبند کیا۔ اس

پر کہیں خطرے کی گھنٹی نہ بجی۔ آپ نے پنڈی (صادق آباد) جانا ہے۔ بس کنڈکٹر فیض آباد اتار دے تو احتجاج، کہ یہ منزل تھوڑی ہی ہے۔ علم نہ ہوتا تو ڈراپ کر کے چل بنتا۔ علم نے کام دیا۔ جانا جنت میں، دوزخ کا ذکر قرآن میں اس لئے کہ اس سے بچو

اب حدیث مبارکہ کے الفاظ ملاحظہ فرمائیں

1094- وَحَدَّثَنِي أَبُو الرَّبِيعِ الزَّهْرَانِيُّ، حَدَّثَنَا حَمَادٌ يَعْنِي ابْنَ زَيْدٍ، حَدَّثَنَا عَبْدُ اللَّهِ بْنُ سَوَادَةَ الْقَشِيرِيُّ، عَنْ أَبِيهِ، عَنْ سَمُرَةَ بْنِ جُنْدُبٍ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ، قَالَ: قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: «لَا يَغْرَنُكُمْ مِنْ سَحُورِكُمْ أَذَانُ بِلَالٍ، وَلَا بَيَاضُ الْأَفُقِ الْمُسْتَطِيلُ هَكَذَا، **حَتَّى** يَسْتَطِيرَ هَكَذَا» وَحَكَاهُ حَمَادٌ بِيَدَيْهِ، قَالَ: يَعْنِي مُعْتَرِضًا.

ابو ربیع زہرانی، حماد، ابن زید، عبد اللہ بن سوادہ قشیری، حضرت سمیرہ بن جندب رضی اللہ عنہ فرماتے ہیں کہ رسول اللہ ﷺ نے فرمایا تم میں سے کوئی آدمی حضرت بلال کی اذان سے اپنی سحری سے دھوکہ نہ کھائے اور نہ ہی افق کی لمبی سفیدی سے یہاں تک کہ وہ پھیل جائے۔

Sumura b. Jundub (Allah be pleased with him) reported Allah's Messenger (May peace be upon him) as saying: the Adhan of Bilal may not mislead you with regard to your food at the commencement of the fast, nor the vertical (streaks) of whiteness in the horizon (for it is an indication of false dawn). You should stop eating (food) **التا** (the whiteness) spreads like it. Hammd narrated it and with the gesture of his hand he explained, the horizontal position (of the streaks of light).

¹ - مسلم بن الحجاج أبو الحسن القشيري النيسابوري (المتوفى: 261هـ)، صحيح مسلم 770/2، رقم الحديث (1094)، المحقق: محمد فؤاد عبد الباقي، دار إحياء التراث العربي - بيروت، كتاب الصيام، باب بيان أن الدخول في الصوم يحتمل بطلوع الفجر، وأن له الأكل وغيره **حَتَّى** يطلع الفجر، وبيان صفة الفجر الذي تتعلق به الأحكام من الدخول في الصوم، ودخول وقت صلاة الصبح وغير ذلك.

تخریج

- 1- شمس الحق امین ریسرچ سیکلر شعبہ تحقیقات اسلامی، بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی، اسلام آباد
 2- سید متین احمد شاہ، نائب مدیر فکر و نظر، شعبہ تحقیقات اسلامی، بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی، اسلام آباد

انتبہ

اپنی نماز فجر کی فکر کریں۔ کہیں موزن نے صبح کاذب (پوہ پھٹنے) پر ہی اذان نہ کہہ دی ہو، حتیٰ سے پہلے

اسلام آباد۔۔۔ 30 جون

اوقات صبح کاذب و صبح صادق و طلوع شمس

صبح کاذب 3:17 بجے، صبح صادق 3:37 بجے، طلوع شمس 5:01 بجے

(پرانے نقشے) صبح کاذب؟ بجے، صبح صادق 3:17 بجے، طلوع شمس 5:01 بجے

نوٹ۔ پرانے نقشہ میں صبح صادق کا وقت 3:17 بجے لکھا ہے۔ اس سے قبل محکمہ موسمیات و پاکستان نیوی کے مطابق، مکمل اندھیرا ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ محترم پروفیسر عبداللطیف کراچی اور سید شبیر احمد (مولف فہم فلکیات) 3:17 بجے صبح صادق لکھ کر اس سے 20 منٹ (3 ڈگری) پہلے 2:57 بجے صبح کاذب کا وقت لکھ کر ایک دوسری غلطی کا ارتکاب نہیں کرنا چاہتے۔ اور اب حالت یہ ہے کہ،
 صاف چھپتے بھی نہیں اور سامنے آتے بھی نہیں

صحیح مسلم کی مذکورہ عبارت کی روشنی میں اوقات صبح کاذب و صبح صادق

20 فتاویٰ کی بنیاد پر

3	فجر مستطیل، صبح کاذب	2	فجر مستطیل، صبح صادق	1
5:01	طلوع شمس	3:37	ابتداء صادق	3:17
5:01	طلوع شمس	3:37	ابتداء صادق	3:17
5:01	طلوع شمس	3:37	ابتداء صادق	3:17

ہاں دکھا دے اے ہمالہ پھر وہ صبح و شام تو دوڑ پیچھے کی طرف اے گردش ایام تو (اقبال)
 آج سے پہلے جب نقشہ جات اوقات نماز نہ تھے تو سب ٹھیک تھا۔ نقشہ بنا شروع ہوئے تو
 بے وقتی اذان و وضو 5 نمازیں چار

رسول اللہ ﷺ نے لفظ **حتیٰ** سے فجر مستطیل (صبح کاذب) کو فجر مستطیر (صبح صادق) سے جوڑ دیا۔ فقہاء عظام نے
 لفظ فجرین (فجر 1 و فجر 2) سے اس کا اہتمام کیا۔ 150 سالوں پر محیط متقدمین و متاخرین کے فتاویٰ میں 3 ڈگری (15-20
 منٹ) کے وقفہ سے فجرین کو ملا دیا۔ پھر آئے نقشہ اوقات نماز کے مرتبین، کہ صبح کاذب کو صبح صادق لکھ دیا اور صبح صادق کو
 غائب کر دیا۔ اور علماء کرام کو تاثر یہ دیا کہ ان کا نقشہ شریعت کے مطابق ہے۔ سادگی میں یقین کر بیٹھے۔ نتیجہ یہ ہوا کہ اذان فجر
 صبح کاذب میں ہونا شروع ہو گئی، تب نماز فجر قبل از وقت اور روزے لمبے ہو گئے۔ ان ہی نقشہ سازوں کو کہتا ہوں کہ 1,000
 روپے بطور فیس دیتا ہوں صبح صادق سے قبل صبح کاذب کے اوقات بھی لکھ دیں کہ شرعی تقاضے پورے ہوں

صحیح مسلم (جلد 2 صفحہ 770) مطبوعہ بیروت

1094- وَحَدَّثَنِي أَبُو الرَّبِيعِ الزَّهْرَانِيُّ، حَدَّثَنَا حَمَّادُ
 يَعْنِي ابْنَ زَيْدٍ، حَدَّثَنَا عَبْدُ اللَّهِ بْنُ سَوَادَةَ الْقَشِيرِيُّ، عَنْ
 أَبِيهِ، عَنْ سَمْرَةَ بِنْتِ جُنْدَبٍ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ، قَالَ: قَالَ رَسُولُ اللَّهِ
 صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: «لَا يَغْرَنُكُمْ مِنْ سَحُورِكُمْ أَذَانُ بِلَالٍ،
 وَلَا بِيَاضُ الْأَفُقِ الْمُسْتَطِيلُ هَكَذَا، **حَتَّى** يَسْتَطِيرَ هَكَذَا»
 وَحَكَاهُ حَمَّادُ بِيَدَيْهِ، قَالَ: يَعْنِي مُعْتَرِضًا.

رد عمل Feed Back

صبح صادق اور کاذب سے متعلق صحیح مسلم کی روایت 3,905 حضرات کو Pl correct me if I am wrong کے عنوان
 کے تحت رد عمل معلوم کرنے کے لئے ای میل کی گئی۔ اس ضمن میں موصول شدہ استفسارات اور ان کے جوابات ذیل میں
 ملاحظہ فرمائیں

1- آپ صبح کاذب پر جو اتنا زور دیتے ہیں۔ آخر اس پر کون سے احکام شریعت مرتب ہوتے ہیں

جواب 1- صبح کاذب کے اختتام تک سحری کھا سکتے ہیں اور تہجد پڑھ سکتے ہیں

2- عشاء کی نماز نہیں پڑھی تو اختتام صبح کاذب تک پڑھ سکتے ہیں (جو قضاء نہیں ہوگی)

3- فجر کی اذان اگر صبح کاذب کے دوران کہی گئی تو امام اعظم کے نزدیک اس کا طلوع صبح صادق کے بعد لوٹانا واجب ہے

4۔ فجر کی سنت یا فرض صبح کاذب کے دوران پڑھے تو نماز سرے سے ہوئی ہی نہیں۔ کیوں کہ نماز کی شرائط میں سے ایک یہ ہے کہ اپنے وقت پر پڑھی جائے یعنی انتہاء صبح کاذب (ابتداء صبح صادق کے بعد) سورج طلوع ہونے تک۔ پرانے نقشوں میں صبح کاذب کا وقت دیا ہی نہیں گیا۔ اور غضب یہ کہ صبح کاذب کو صبح صادق لکھ دیا۔ لامحالہ مؤذن اس کے مطابق اذان کہے گا۔ الاوڈ سپیکر پران کی آواز سن کر خواتین نماز پڑھ لیتی ہیں اور مرد مجبوری یا سستی کی بنا پر فجر کی نماز اکثر گھر میں پڑھ لیتے ہیں۔ یہ سب ضائع گئیں

5۔ پرانے نقشوں کے مطابق اذان پر بعض حضرات کی آنکھ کھلے تو وہ بغیر کھائے پیئے روزہ رکھیں گے۔ حالاں کہ شرعاً اس سے 15-20 منٹ بعد صبح صادق شروع ہوگی

6۔ فجر مستطیل (صبح کاذب) کی اہمیت نہ ہوتی تو حدیث بالا لفظ **حتی** کے بعد شروع ہوتی۔ سابقہ عبارت ہی سے تو ان نقشہ سازوں کی غلطی پکڑی گئی۔ حضرت بلال کی اذان بعد از صبح کاذب اور حضور ﷺ کو انہیں اس پر مامور کرنا، صبح کاذب کی اہمیت پر دل ہے

7۔ لیلۃ القدر جی حتی مطلع الفجر (انتہاء صبح کاذب پر ختم ہوتی ہے۔ نقشہ میں منشاء 20 منٹ قبل کا اس کی برکات سے قبل از وقت محروم کر دے گا

8۔ جس طرح رات کو دن کہنا غلط ہے اسی طرح صبح کاذب کو صبح صادق کا نام دینا غلط ہے۔ اس غلطی کا ارتکاب پرانا نقشہ مرتب کرنے والے حضرات کر چکے۔ انتہاء صبح کاذب سے ہی صبح صادق شروع ہوتی ہے۔ اس کا تعین ضروری ہے

9۔ شراب کو شربت کہنا جائز ہے نہ کاذب کو صادق کہنا۔ سود حرام، پر اس پر مستقل کتابیں لکھی گئیں۔ آرمی کا مقولہ ہے Know your enemy۔ ہر دو کا علم ضروری ہے

ان وجوہات کی بنیاد پر صبح کاذب کی حدود (ابتداء اور انتہاء کے وقت) کا علم ضروری ہے۔ اور یہ تبھی ممکن ہے جب آپ کی مسجد میں ایسا نقشہ آویزاں ہو جس میں صبح کاذب اور صبح صادق دونوں اوقات درج ہوں۔ یا کاذب نہیں تو کم از کم فرمان نبوی ﷺ کے مطابق صحیح اوقات صبح صادق اس میں درج ہوں

2۔ یہ بات تو مسلم ہے کہ صبح کاذب کے ختم ہوتے ہی صبح صادق شروع ہو جاتی ہے۔ جیسا کہ صحیح مسلم کی مذکورہ حدیث 1095 سے ثابت ہے۔ لیکن پروفیسر عبداللطیف کے نزدیک صبح صادق سورج کے 18 ڈگری زیر افق پر ہوتی ہے۔ اور صبح کاذب اس سے 5 ڈگری پہلے یعنی 23 ڈگری زیر افق پر

جواب۔ پروفیسر صاحب کو کہیں کہ 23 ڈگری پر صبح کاذب کے اوقات لکھ بھیجیں۔ مبلغ 1,000 روپے بطور فیس دوں گا

3- صبح صادق کے بارہ میں دو اقوال ہیں۔ ایک 18 ڈگری کا اور دوسرا 15 ڈگری کا

251

جواب۔ 15 ڈگری کے قول کے مطابق تو صبح کاذب و صادق کے اوقات راقم مرتب کئے دیتا ہے۔ 18 ڈگری کے قائلین سے صحیح مسلم کی مذکورہ عبارت کے مطابق فجر مستطیل (صبح کاذب) اور فجر مستطیر (صبح صادق) کے اوقات آپ نکلوا دیں۔ قرآن کے بعد صحت کے لحاظ سے صحیح بخاری اور صحیح مسلم کا درجہ ہے۔ صحاح ستہ (چھ صحیح ترین کتب احادیث) سے اس کے خلاف حوالہ نقل فرمائیں تو کہہ سکیں گے کہ دونوں اقوال میں باہم اختلاف ہے۔ ورنہ 18 ڈگری کا قول اختلاف نہیں بلکہ صریحاً خلاف شرع ہے

4- آپ بہشتی زیور کا حوالہ دیتے ہیں۔ کیا پتہ مولانا اشرف علی تھانوی نے کشف کی بنا پر فتویٰ لکھا

ہو۔ اپنے طور کوئی مشاہدہ کیا ہی نہ ہو۔ آپ خود صبح کاذب و صادق کا مشاہدہ کریں

جواب۔ عربی کی ایک مثل ہے۔ من جرب المجرّب حلت به الندامته

(پہلے سے آزمودہ بات کو آزمانے والے کو شرمندگی ہوگی)۔ بنیادی اصول کہ صبح کاذب اور صبح صادق کے درمیان کوئی وقفہ نہیں ہوتا (کاذب ختم ہوئی اور صادق شروع ہوگئی) یہ تو صحیح مسلم کی اس عبارت سے طے ہو گیا۔ جب کہ کاذب و صادق کے دورانہ (منٹوں کی صورت میں) کا اصول 150 سالوں پر محیط 20 فقہاء عظام کے فتاویٰ سے طے ہو گیا۔ اب کون سی کسر باقی رہ گئی جو مجھ ایسا ایک غیر عالم پوری کرے گا

5- مولانا اشرف علی تھانوی نے بہشتی زیور ہندوستان میں بیٹھ کر لکھی۔ انہیں کیا پتہ پاکستان کا

تھانہ بھون (عرض بلد 29:35N طول بلد 77:24E) کا اسلام آباد سے فاصلہ 618 کلومیٹر ہے۔ جب کہ کراچی کا

اسلام آباد سے فاصلہ 1144 کلومیٹر ہے۔ اگر مسافت معیار ہو تو کراچی کی نسبت تھانہ بھون اسلام آباد کے زیادہ نزدیک

ہے۔ ادھر مدینہ منورہ (عرض بلد 24:33N طول بلد 39:42E) کا فاصلہ 3372 کلومیٹر ہے۔ تو کیا نعوذ باللہ حدیث

رسول ﷺ کو خاتم بدہن اس لئے نہیں مانیں گے کہ فاصلہ بہت ہے۔ بہشتی زیور فقہ کی کتاب ہے، کوئی موسمیات کی

نہیں۔ اور 70-80 سال پہلے جب بہشتی زیور لکھا گیا، طور خم تک سب ہندوستان ہی تو تھا

لطیفہ۔ مولانا تھانوی نے پاکستان بننے کے لئے کوشش ضرور کی۔ لیکن پاکستان تو ان کے فوت ہونے کے بعد بنا۔ واقعی انہوں نے کب دیکھا پاکستان

6۔ یہ کیا کہانی چھیڑ بیٹھے۔ چلنے دیں جدھر چلتے آئے ہیں

252

جواب۔ شریعت اجازت نہیں دیتی کہ، چلو ادھر کو جدھر کی ہوا چلے۔ فرمایا اللہ علیہ السلام، جو وقت پر حق نہ کہے وہ گونگا شیطان ہے۔ یہ کہانی تو 40 سال پہلے چھڑ گئی تھی جب مفتی اعظم محمد شفیع نے پرانے نقشہ کے خلاف فتویٰ دیا تھا

7۔ پرانے نقشوں پر اجماع امت ہو چکا ہے

جواب

1۔ باہر سے میڈیسن آئی ہو۔ خاص و عام سبھی اسے استعمال کرتے ہوں۔ سالہا بعد پتہ چلا کہ اس میں حرام اجزاء کی ملاوٹ ہے۔ اسے اجماع امت نہیں کہہ سکتے۔ عمل کرنے والوں کو کیا اس کا علم تھا کہ یہ نقشہ صحیح مسلم کے خلاف ہے

2۔ 18 ڈگری پر اجماع امت ہوتا تو مفتی اعظم 11 علماء سمیت ٹنڈو آدم مشاہدہ کے لئے جاتے اور نہ پرانے نقشہ کے خلاف فتویٰ دیتے۔ عصر حاضر کے جملہ معروف دارالافتاء نے بھی فتوے دئے تو 18 ڈگری کے خلاف نکلے۔ کسی نے یہ نہیں کہا کہ فتویٰ تو جاری کر دیا، پر اس پر عمل نہ کرنا

3۔ حال ہی میں 18 ڈگری کے دفاع میں مقالے لکھنے کی ضرورت بھی نہ تھی۔ بس اتنا کہہ دیتے کہ اس پر اجماع ہو چکا ہے، مزید گفتگو کی گنجائش نہیں

4۔ گزشتہ چند سالوں سے صوابی، بٹ خیلہ، سیدو شریف، پشاور، میں 15 ڈگری کے مطابق متعدد دینی ادارے بار بار نقشہ شائع کر رہے ہیں۔ سرگودھا (مفتی طیب)، مردان (مفتی روح اللہ) اور کراچی (مفتی احمد ممتاز، مسجد خلفاء راشدین) نقشہ شائع کر رہے ہیں جس میں 15 ڈگری پر اذان کا شیخ الاسلام مولانا محمد تقی عثمانی کا فتویٰ درج ہے۔ خود حضرت تقی عثمانی صاحب کافرمان ہے کہ دارالعلوم میں رمضان میں 15 ڈگری پر اذان ہوتی ہے (غیر رمضان کا ذکر ممکن ہے اس لئے نہ کیا ہو، کہ تب تو اذان ویسے ہی بہت دیر سے کہی جاتی ہے)

پرانے نقشہ پر اجماع امت ہوا ہوتا، تو یہ انقلاب آفرین روش دیکھنے و سننے میں نہ آتی

8۔ سنا ہے آپ نے فتاویٰ دھوکے سے لئے ہیں

مولانا اشرف علی تھانوی نے جب بہشتی زیور لکھا تھا تو تب تو راقم غالباً بھی پیدا بھی نہیں ہوا تھا۔ رہی بات گزشتہ چند سالوں میں جاری ہونے والے فتاویٰ کی۔ تو دھوکے سے فتوے لینے کی بات کس نے کی، فتویٰ دینے والوں نے یا کسی اور نے۔ سید شبیر احمد کا خیل صاحب نے راقم کو تین سال قبل یہی بات لکھ بھیجی تھی۔ ان کو دو عدد ای میلز بھیجی تھیں، جن کا جواب ابھی تک نہیں آیا۔ تبھی تو کہتا ہوں کہ محترم شبیر احمد صاحب اگر یہ کہتے کہ بگوی آیا تھا اور میرا جوتا اٹھا کر لے گیا تو شاید کوئی مان جاتا، کہ عادت سے مجبور ہوگا۔ لیکن ان کی یہ بات کوئی نہیں مانے گا کہ فتوے دھوکے سے لئے ہیں۔ نا معلوم ان کو یہ بات کیسے سو جھی

253

9۔ کوئی اور بہتر کام کر لیں

جواب۔ ضرورت؟ یہ مشورہ ان حضرات کو دیں جو روایت صحیح مسلم اور 20 عدد فتاویٰ کے خلاف نقشہ مرتب کر رہے ہیں۔ راقم یہ چھوڑ، کچھ اور کرنے کی سوچے گا۔ مورچہ میں کوئی تو ہے

خلاصہ روایت صحیح مسلم

صبح کاذب میں دو (2) صفات کا پایا جانا لازم ہے 1۔ ہر روز نظر آئے 2۔ صبح صادق سے متصل ہو ڈاکٹر عصمت اللہ انچارج فقہ یونٹ، شعبہ تحقیقات اسلامی۔ بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی، اسلام آباد

خلاصہ 20 فتاویٰ

- 1۔ فتاویٰ فریدیہ دارالعلوم حقانیہ، اکوڑہ خٹک۔ صبح صادق اور طلوع شمس میں 75 منٹ کا وقفہ ہے
- 2۔ تعلیم الاسلام (مفتی اعظم ہند مفتی کفایت اللہ دہلوی)۔ صبح کاذب اور طلوع شمس میں 90 منٹ کا وقفہ ہے (تب صبح کاذب اور صادق میں باہم 15 منٹ کا وقفہ ہوا)
- 3۔ دارالافتاء جامعہ فریدیہ (بحوالہ صحیح مسلم وغیرہ)۔ صبح کاذب اور صادق میں سال کے دوران 14-19 منٹ کا وقفہ ہوتا ہے (کاذب ختم ہوئی اور صادق شروع ہوئی)
- 4۔ دارالعلوم کراچی، جامعہ فاروقیہ کراچی، بنوری ٹاون کراچی اور دیگر فتاویٰ۔ صبح کاذب اور صادق میں 3 ڈگری (15-20 منٹ) کا وقفہ ہوتا ہے (ان فتاویٰ کے مطابق مرتب نقشہ صحیح، ان کے خلاف غلط)

پتے کی بات

بات ہو رہی تھی صبح صادق کی۔ درجہ رابعہ (جامعہ فریدیہ) کا طالب علم بولا، پہلے صبح صادق اور کاذب کی حدود کا تعین کر لیں۔ پھر احتیاط کی بات کریں

یوں تو چھوٹی ہے ذات بکری کی پر دل کو لگتی ہے بات بکری کی (ایک گائے اور بکری۔۔ اقبال)

اور آگے مقالہ کے صفحہ 29 پر یہ عبارت درج ہے۔

بعض روایات میں لفظ لکن اور بعض میں لفظ حتیٰ کے ساتھ اذان بلال و کاذب کے مقابلے میں صحیح صادق کو بیان کیا گیا ہے۔

لہذا بعض روایات میں مذکورہ لفظ حتیٰ سے یہ سمجھ لینا کہ کاذب کی انتہاء بہر حال صادق پر ہوتی ہے اور درمیان میں کوئی فصل نہیں ہوتا۔ یہ درست نہیں۔ کما سبجی (لفظ سبجی کی سمجھ نہیں آرہی؟)

راقم (بگوی) کا سوال ایک طالب علم کی حیثیت سے یہ ہے کہ

1۔ آیا صحیح مسلم کی مذکورہ حدیث 1094 بحوالہ طبع بیروت کا مطلب واضح نہیں۔ جس کی خاطر مسلم کی دوسری حدیث کا حوالہ دیا گیا

2۔ کیا یہ زیادہ بہتر نہیں تھا کہ حدیث 1094 کا متن بھی مقالہ میں درج کیا جاتا اور ہر دو احادیث کو ملا کر نتیجہ اخذ کیا جاتا

2۔ کیا حدیث 1094 اور مسلم کی دوسری حدیث لایغر نکم نداء بلال ولا هذا البیاض حتیٰ یبدء الفجر اوقال حتیٰ یفجر (کتاب صیام) میں تضاد پایا جاتا ہے

3۔ ذیل کی عبارت کس فقیہ کی ہے

لہذا بعض روایات میں مذکورہ لفظ حتیٰ سے یہ سمجھ لینا کہ کاذب کی انتہاء بہر حال صادق پر ہوتی ہے اور درمیان میں کوئی فصل نہیں ہوتا۔ یہ درست نہیں۔ کما سبجی (لفظ سبجی کی سمجھ نہیں آرہی؟)

والسلام بگوی 14-09-2013

کما سبجی کا مطلب ہے "جیسا کہ عنقریب آگے آئے گا (مولانا سلطان عالم)

معيار حق How To Judge

فرمایا اللہ و سلم

جس مسئلہ کا حل کتاب اللہ میں نہ ملے اسے میری سنت میں تلاش کرو

اذان بلال، فجر مستطیل (صبح کاذب) اور فجر مستطیر (صبح صادق) سے متعلق انٹرنیٹ سے شاملہ (ذخیرہ احادیث) سے ڈاون لوڈ کی گئی احادیث (بشکر یہ سید متین احمد شاہ، ریسرچ سکالر شعبہ تحقیقات اسلامی بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی اسلام آباد)

صحیح مسلم (جلد 2 صفحہ 770 مطبوعہ بیروت)

وَلَا بَيَاضُ الْأَفُقِ الْمُسْتَطِيلُ هَكَذَا، حَتَّى يَسْتَطِيرَ

حتیٰ سے مراد 'یہاں تک' ہے تو اس سے معنی یہی ہوگا کہ جب افق مستطیل کے بعد یہاں تک افق مستطیر طلوع ہو جائے، اس

طرح اتصال کا مفہوم واضح ہوتا ہے 17.09.2013

(دستخط) ڈاکٹر سہیل حسن، صدر شعبہ حدیث و سربراہ شعبہ تحقیقات اسلامی بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی، اسلام آباد

1- پرانے نقشے (18 ڈگری صبح صادق) کا دفاع کرنے والے حضرات کا موقف یہ ہے کہ بروہی روشنی ہی صبح کاذب ہے۔ ڈاکٹر سہیل حسن کی اس وضاحت سے ان کا موقف غلط ثابت ہو گیا

2- اتصال کا مطلب یہ ہے کہ جس لمحہ صبح کاذب (فجر مستطیل) ختم ہوتی ہے، صبح صادق (فجر مستطیر) شروع ہوتی ہے۔ یہ اسی طرح ہے جس طرح کہ واگہ بارڈر پر ہندوستان کی حد ختم ہوتی ہے اور وہیں سے پاکستان کی حد شروع ہوتی ہے۔ یا جس طرح کراچی میں جہاں خشکی ختم ہوتی ہے وہاں (ساحل سمندر) سے سمندر (بحیرہ عرب) شروع ہوتا ہے۔ پرانے نقشوں میں یہ وصف نہیں پایا جاتا

3- صبح کاذب اور صادق میں فصل (فاصلہ یا بعد) کی صورت میں صحیح مسلم کی عبارت میں حتیٰ کے بجائے لفظ بل ہوتا اور مستطیر کے بجائے لفظ مستطیر ہوتا، (جس طرح قرآن کریم میں بال ہوا شاعر کا لفظ استعمال ہوا ہے)۔ اور تب صحیح مسلم کی عبارت

وَلَا بَيَاضَ الْأَفُقِ الْمُسْتَطِيلُ هَكَذَا، حَتَّى يَسْتَطِيرَ

کے بجائے یوں ہوتی

وَلَا بَيَاضَ الْأَفُقِ الْمُسْتَطِيلُ هَكَذَا، بِلِ مُسْتَطِيرِ

پر کھ What To Do

فرمایا اللہ ﷺ جوتا پہننے لگو تو اسے 3 دفعہ جھاڑ لیا کرو (کہ کوئی کیڑا مکوڑا کہیں اندر گھس نہ گیا ہو۔ آلو یا پیاز خریدتے ہیں تو الٹ پلٹ کر دیکھ لیتے ہیں کہ گلے سڑے نہ ہوں۔ کوئی ہنسی مذاق میں کہہ دے کہ آپ کے سر پر مکھی بیٹھی ہے تو ہاتھ ضرور پھیر لیں گے، حالانکہ ایک بے ضرر مخلوق ہے۔ نقشہ اوقات نماز پر ہماری فرض نمازوں اور روزوں کا انحصار ہے۔ مؤذن کی اذان پر ہزاروں مرد وزن کان دھرتے ہیں۔ اس کو بھی پرکھ لیں۔ کہ آیا حدیث نبوی ﷺ (صحیح مسلم حدیث 1094 جلد 2 صفحہ 770 مطبوعہ بیروت) کے معیار پر پورا اترتا ہے کہ نہیں

کیسے How To Do

اپنی مسجد میں آویزاں نقشہ اوقات نماز اتار کر اندھیری رات میں آبادی سے باہر ساتھ لیتے جائیں۔ اس میں دئے گئے صبح صادق کے وقت سے 15-20 قبل آسمان کی طرف نگاہ اٹھا کر دیکھیں کہ صبح کاذب (کھڑی روشنی) کے کوئی آثار نظر آتے ہیں۔ اگر آئیں تو نقشہ ساتھ لے آئیں، نہیں تو وہیں چھوڑ کر لوٹ آئیں (یقین جانیں آپ کو کچھ نظر نہیں آئے گا)

تو اگر میرا نہیں بنتا تو نہ بن ، اپنا تو بن (اقبال)

انجینئر ملک بشیر احمد بگوی 0300 5032 566 bagvi2011@gmail.com

20.09.2011

کہتے ہیں

مدارس دینیہ میں تدریس 3 سہ ماہی پر محیط ہے۔ پہلی سہ ماہی میں استاد سمجھتا ہے کہ کیا پڑھا رہا ہے اور طلباء بھی۔ دوسری سہ ماہی میں استاد تو سمجھتا ہے پر طلباء نہیں۔ اور تیسری سہ ماہی میں رفتار اتنی تیز کہ نہ استاد کو ہوش اور نہ طلباء کو۔ صحیح مسلم آخری سہ ماہی میں ہوتی ہوگی۔ تبھی تو اذان بلال والی حدیث کا اتنا تو سب کو علم ہے کہ ایک کھڑی اور دوسری پڑی۔ لیکن یہ نہیں علم کہ ایک ختم ہوئی اور دوسری شروع۔ اب جب راقم نے لفظ **حتیٰ** پر زور دے کر پوچھا تو سب نے یہی کہا کہ ایک کا عروج تو دوسرے کی پستی ہے (اقبال)

بروجنی روشنی تحریری امتحان میں فیل Baruji roshni fails in written test

امتحان میں 3 مراحل ہوتے ہیں۔ تحریری امتحان، زبانی، میڈیکل۔ بروجنی روشنی تحریری امتحان میں فیل ہو گئی جب یہ مذکورہ حدیث 1094 سے پرکھی گئی۔ یہ مقام محدثین کا تھا۔ پھر کاذب کا دورانیہ کا تعین، یہ فقہاء کا کام ہے۔ تیسرے نمبر پر تخریج اوقات ہے (جس کے ریاضی کے کل 3 کلیات ہیں۔ 'فلکی' صاحب محدث کی کسی پر آبیٹھے۔

کو اچلا ہنس کی چال اپنی بھی بھول گیا (ایک کہات) گیارہ (11) عدد احادیث متعلقہ اتصال صحیح کاذب و صحیح صادق (بحوالہ المکتبہ الشامیہ۔ تخریج مولانا سلطان عالم جامعہ الرشیدیہ)

مصدر	حدیث نمبر	مصدر
حتیٰ (تتجر 8 مقامات)	حتیٰ (تتطریر 11 مقامات)	
1834	1832، 1833، 1831	1- صحیح مسلم
2142	1999	2- سنن ابی داؤد
19221	19290	3- مسند احمد
2481	--	4- السنن الکبریٰ للبیہقی 4/215
2234	1498	5- المستدرک علی الصحیحین للحاکم 4/83
928	861	6- مستخرج ابی عوانہ 2/499
78	2215، 2214	7- سنن الدار قطنی
42	1822	8- صحیح ابن خزییمہ
--		مسند عبداللہ بن مبارک 43/1

حدیث 1094 جلد 2 صفحہ 770 صحیح مسلم مطبوعہ بیروت

تشریح بحوالہ لفظ **حتیٰ** بمعنی اتصال بین فجر مستطیل و فجر مستطیر

1- ڈاکٹر سہیل حسن، صدر شعبہ حدیث و سربراہ ادارہ تحقیقات اسلامی بین الاقوامی یونیورسٹی، اسلام آباد **حتیٰ** سے مراد 'یہاں تک' ہے تو اس سے معنی یہی ہوگا کہ جب افق مستطیل کے بعد یہاں تک افق مستطیر طلوع ہو جائے، اس طرح اتصال کا مفہوم واضح ہوتا ہے۔ 2013-09-17

2- عزت مآب جسٹس ڈاکٹر محمد الغزالی، جج شریعت اپیلیٹ بینچ، سپریم کورٹ آف پاکستان "سحر کے وقت کے معاملہ میں تم بلال کی اذان سے غلط فہمی کا شکار نہ ہو جانے اس طرح طول پکڑتی ہوئی افق کی سفیدی سے، یہاں تک کہ وہ اس طرح پھیل نہ جائے"۔ (حماد نے اپنے ہاتھوں سے پھیلنے کی کیفیت بیان کی)۔ خلاصہ یہ کہ دونوں اوقات باہم ملے ہوئے ہیں۔ 2013-09-24

3- عزت مآب جسٹس ڈاکٹر علامہ فدا محمد خاں، جج فیڈرل شریعت کورٹ، پاکستان مذکورہ بالا حدیث شریف کا مفہوم واضح طور پر یہی معلوم ہوتا ہے کہ **صبح کاذب کے اختتام کے ساتھ ہی صبح صادق کا آغاز ہو جاتا ہے۔ اس لئے صبح کاذب اور صبح صادق کے متعلق مغالطہ ختم ہو جاتا ہے۔ اور صلاۃ فجر اور روزے کے اوقات کا حتمی تعین ہو جاتا ہے۔** 2013-09-26

4- محمد الیاس خاں، ڈائریکٹر جنرل (ریسرچ)، اسلامی نظریاتی کونسل اسلام آباد حدیث میں **حتیٰ** سے اتصال مراد ہے۔ یعنی جب تک افق مستطیل کا بیاض (سفیدی) افق مستطیر کے بیاض میں نہ بدل جائے، اس وقت تک سحری کا قائم ہے اور فجر نہیں ہوئی ہے۔ 2013-09-26

5- ڈاکٹر تاج الدین الازہری، چیئر مین قسم الحدیث کلیہ اصول الدین، بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی، اسلام آباد،
5- ڈاکٹر تاج الدین الازہری، چیئر مین قسم الحدیث کلیہ اصول الدین، بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی، اسلام آباد،
استاذ عبدالرحمان قسم الحدیث (اردن)

عربی عبارت کا خلاصہ یہ ہے کہ **صبح کاذب کے ختم ہوتے ہی صبح صادق شروع ہو جاتی ہے اور سحری کا وقت ختم ہو جاتا ہے۔** 2013-09-27

6- ڈاکٹر حافظ ہارون رشید، ڈپٹی ڈین فیکلٹی آف اصول الدین، بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی، اسلام آباد

بنیادی طور پر حتیٰ تین معانی کے لئے استعمال ہوتا ہے: غایہ، تعلیل اور استثناء۔ مذکورہ حدیث میں لفظ **حتىٰ** غایت کے معنی میں ہے۔ علماء نحو نے لکھا ہے کہ حتیٰ جب غایت کے لئے استعمال ہوتا ہے تو ما قبل حتیٰ بتدریج اختتام پذیر ہوتا ہے

261

اور پھر معا بعد **حتىٰ** کا آغاز ہو جاتا ہے۔ دوسری اہم بات علماء نحو نے یہ لکھی ہے کہ حتیٰ جب غایت کے معنی میں ہو تو اس کی جگہ الیٰ کو رکھنا درست ہوتا ہے۔ 2013-09-27

مرتبہ : انجینئر ملک بشیر احمد بگوی bagvi2011@gmail.com 566 5032 0300 (27.09.2013)

To

1. The Director General, Meteorological Department
Sector H-8/2.PO Box No 1214,Near CDA Graveyard, Islamabad.
Ref: My visit to your office on 02.10.2013 and meeting with Mr. Hazrat Mir, the
Chief Meteorologist. The Booklet referred to below was handed over to him

2. The Chairman,
SUPARCO Headquarters, Suparco Road, PO Box No. 8402, Karachi

3.Hafiz Abdul Qudoos, Assistant Director (Isl), Phone 9215429
Islamabad. With reference to my visit to your office on 02.10.2013
Subject: Propagation of correct time of Prayer on Radio /TV

Ref. Ministry of Religious Affairs letter No 2(1) AD (Isl)/ 2013, dated 1st
October, 2013 addressed to the addresses at 1 and 2 above, with a copy to the
undersigned

1. There are two steps in the compilation of the prayer time schedule:
Step 1: Religious aspect.

This has been settled by the eminent Research Scholars at the National level (Attachment 1). They have concluded that the Subhe Sadiq (Fajr Mus-ta-teer) starts at the moment the Sbhe Kazib (Fajr mus-ta-teel) ends.

Step 2: Technical aspect.

A. The jurists/ muftian have established that the time gap between first appearance of Subhe Kazib and Subhe Sadiq , is 15-20 minutes (= 3 degrees depression of sun). The Fajr time given in the Prayer time Charts at present in circulation corresponds to 18 degrees depression of the sun below the (Eastern) horizon (as the analysis thereof shows). It is also established that till that moment there is complete darkness, termed as Astronomical Twilight (In Urdu,----- (یوہ پہنٹنا). Thus it is in fact the time when Subhe kazib first appears. And so the depression of sun corresponding to Subhe Sadiq is (18-3=) 15 degrees

B. The depression of the sun corresponding to Sunrise/set is 0.833 degree, as universally accepted

262

C. Isha prayer time corresponds to 15 degrees depression, as for Subhe Sadiq

D. Asar prayers – Shafie (Akhir Misl 1 = TAM1) : If the length of the shadow of a rod of 1 meter height is 0.5 meter at noon, then TAM1 corresponds to length of shadow (in the after noon), equal to 1.5 meters

E. Asar prayers – Hanafi (Akhir misl 2 = TAM2) : If the length of the shadow of a rod of 1 meters height is 0.5 meter at noon, then TAM2 corresponds to length of shadow , equal to 2.5 meters

2. The set of the mathematical formulae for the Regular prayers are given in the book, 'Determination of direction of qibla and Islamic timings' written by the undersigned (1971). Dr Ilyas (Malaysia), a research scholar of world fame, commenting on this, wrote in his book (1984) that in English, this is probably the only book in English on this subject (till then). These formulae are now given on page 39-40 of 40-page pocket size booklet (Formulae 1-3), in a further simplified form suitable for a scientific/programmable calculator

3. The Survey of Pakistan and the Meteorological Departments had very kindly issued a certificate confirming the accuracy of the calculations for Subhe Sadiq (15 deg depression of sun) and Sunrise/set (0.833 deg) in 2008, on the personal request of the undersigned (as mentioned on page 10 of the booklet)

4. Now as required by the Ministry of Religious Affairs, confirmation may kindly be provided as under:

'The prayer times given on page 15-26) of the booklet compiled by Engr Malik Bashir Ahmad Bagvi , are based on standard mathematical formulae and are correct'

5. The booklet as referred to above, is attached herewith

Yours truly,

Engr Malik Bashir Ahmad Bagvi

X-Chief Engineer, Design Directorate (1995)

Engineer-in-Chief's Branch, GHQ, Rawalpindi

Bagvi2011@gmail.com, 0300 5032 566, 04.10.2013

Attachments(PDF)

1. Confirmation by the Eminent scholars

2. 40-page booklet as above/ **Not sent due to internet problem**. Will be sent later/

Presented to Mr Abdul Wasie Mir, DMCS, SUPARCO, Islamabad

3. My Application dated 26.09.2013 to M/O Religious

قومی سطح کے ریسرچ سکالرز اور ماہرین فلکیات کی تحقیق و تصدیق

سوال (شرعی تقاضہ)

السلام علیکم ورحمۃ اللہ۔ آپ سے گزارش ہے کہ فرمائیں کہ صحیح مسلم کی درج ذیل حدیث میں لفظ **حتیٰ** سے اتصال ثابت ہے یا کہ انفصال۔ صحیح مسلم (جلد 2 صفحہ 770) مطبوعہ بیروت

1094- وَحَدَّثَنِي أَبُو الرَّبِيعِ الزُّهْرَانِيُّ، حَدَّثَنَا حَمَّادٌ يَغْنِي ابْنَ زَيْدٍ، حَدَّثَنَا عَبْدُ اللَّهِ بْنُ سَوَادَةَ الْقُشَيْرِيُّ، عَنْ أَبِيهِ، عَنْ سَمُرَةَ بْنِ جُنْدَبٍ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ، قَالَ: قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: «لَا يَغْرَنُكُمْ مِنْ سَحُورِكُمْ أَذَانُ بِلَالٍ، وَلَا بِيَاضُ الْأُفُقِ الْمُسْتَطِيلُ هَكَذَا، **حَتَّى** يَسْتَطِيرَ هَكَذَا» وَحَكَاهُ حَمَّادٌ بِيَدَيْهِ، قَالَ: يَغْنِي مُعْتَرِضًا

جواب

1- ڈاکٹر سہیل حسن، صدر شعبہ حدیث و سربراہ ادارہ تحقیقات اسلامی بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی، اسلام آباد **حتیٰ** سے مراد 'یہاں تک' ہے تو اس سے معنی یہی ہوگا کہ جب افق مستطیل کے بعد یہاں تک افق مستطیل طلوع ہو جائے، اس طرح اتصال کا مفہوم واضح ہوتا ہے۔ 2013-09-17

2- عزت مآب جسٹس ڈاکٹر محمد الغزالی، جج شریعت اپیلیٹ بنچ، سپریم کورٹ آف پاکستان "سحر کے وقت کے معاملہ میں تم بلال کی اذان سے غلط فہمی کا شکار نہ ہو جانے اس طرح طول پکڑتی ہوئی افق کی سفیدی سے، **یہاں تک کہ** وہ اس طرح پھیل نہ جائے"۔ (حماد نے اپنے ہاتھوں سے پھیلنے کی کیفیت بیان کی)۔ خلاصہ یہ کہ دونوں اوقات باہم ملے ہوئے ہیں۔ 2013-09-24

3- عزت مآب جسٹس ڈاکٹر علامہ فدا محمد خاں، جج فیڈرل شریعت کورٹ، پاکستان مذکورہ بالا حدیث شریف کا مفہوم واضح طور پر یہی معلوم ہوتا ہے کہ **صبح کاذب کے اختتام کے ساتھ ہی صبح صادق کا آغاز ہو جاتا ہے۔** اس لئے صبح کاذب اور صبح صادق کے متعلق مغالطہ ختم ہو جاتا ہے۔ اور صلاۃ فجر اور روزے کے اوقات کا حتمی تعین ہو جاتا ہے۔ 2013-09-26

4- محمد الیاس خاں، ڈائریکٹر جنرل (ریسرچ)، اسلامی نظریاتی کونسل اسلام آباد

حدیث میں **حتیٰ** سے اتصال مراد ہے۔ یعنی جب تک افق مستطیل کا بیاض (سفیدی) افق مستطیر کے بیاض میں نہ بدل جائے، اس وقت تک سحری کا ٹائم ہے اور فجر نہیں ہوئی ہے۔ 2013-09-26

265

5۔ پروفیسر ڈاکٹر احمد بن یوسف الدر یولیش، پریزیڈنٹ بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی
ڈاکٹر تاج الدین الازہری، چیئرمین قسم الحدیث کلیہ اصول الدین، بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی، اسلام آباد،
استاذ عبدالرحمان قسم الحدیث (اردن)
عربی عبارت کا خلاصہ یہ ہے کہ **صبح کاذب کے ختم ہوتے ہی صبح صادق شروع ہو جاتی ہے** اور سحری کا وقت ختم ہو جاتا ہے۔ 2013-09-27

6۔ ڈاکٹر حافظ ہارون رشید، ڈپٹی ڈین فیصلی آف اصول الدین، بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی، اسلام آباد
بنیادی طور پر **حتیٰ** تین معانی کے لئے استعمال ہوتا ہے: غایبہ، تعلیل اور استثناء۔ مذکورہ حدیث میں لفظ **حتیٰ** غایت کے معنی میں ہے۔ علماء نحو نے لکھا ہے کہ **حتیٰ** جب غایت کے لئے استعمال ہوتا ہے تو ما قبل **حتیٰ** بتدریج اختتام پذیر ہوتا ہے اور پھر **معا مابعد حتیٰ** کا آغاز ہو جاتا ہے۔ دوسری اہم بات علماء نحو نے یہ لکھی ہے کہ **حتیٰ** جب غایت کے معنی میں ہو تو اس کی جگہ **الیٰ** کو رکھنا درست ہوتا ہے۔ 2013-09-27

خلاصہ

رات کے آخری حصہ میں جس لمحہ صبح کاذب ختم ہوتی ہے، اسی لمحہ صبح صادق شروع ہوتی ہے۔ اس نقشہ میں یہ خصوصیت پائی جاتی ہے

ماہرین فلکیات

تصدیق کی جاتی ہے کہ 100 سالہ نقشہ اوقات نماز سحر و افطار جاری کردہ

وزارت مذہبی امور حکومت پاکستان فنی لحاظ سے صحیح ہے

ہدایات برائے ریڈیو پاکستان و پاکستان ٹیلیویژن

بحوالہ 100 سالہ اوقات نماز سحر و افطار اسلام آباد

مندرجہ طور پر روزانہ اعلانات نشر کئے جائیں

اعلان-31 دسمبر (شام نیوز بلٹن کے ساتھ 20:00 بجے)

کل یکم جنوری کے اوقات نماز یہ ہیں

دیا گیا وقت	فجر	زوال	عصر شافعی	عصر حنفی	غروب	عشاء
-------------	-----	------	-----------	----------	------	------

بخدمت مولانا محمد خاں شیرانی
چیرمین اسلامی نظریاتی کونسل، اسلام آباد

عنوان۔ صحیح مسلم 1094 جلد 2 صفحہ 770 پر مبنی اوقات نماز کی قومی سطح پر ترویج

السلام علیکم ورحمۃ اللہ

1- یہ تحقیق شدہ بات ہے کہ پاکستان میں مروجہ نقشہ اوقات نماز میں دیا گیا وقت صبح صادق دراصل صبح کاذب کا وقت ہے جب کہ صبح صادق اس سے 15-20 منٹ بعد ظاہر ہوتی ہے۔ اس سلسلہ میں قومی سطح کے درج ذیل ریسرچ سکالرز کی آراء حاصل کی گئی ہیں

1- ڈاکٹر سہیل حسن سربراہ شعبہ تحقیقات اسلامی بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی اسلام آباد

2- عزت مآب جسٹس ڈاکٹر محمد الغزالی، جج شریعت اپیلیٹ بنچ سپریم کورٹ آف پاکستان

3- عزت مآب جسٹس ڈاکٹر علامہ فدا محمد خاں، جج فیڈرل شریعت کورٹ

4- محمد الیاس خاں، ڈائریکٹر جنرل (ریسرچ) اسلامی نظریاتی کونسل

5- دکتور فضیلہ الشیخ احمد یوسف الدر یولیش صدر جامعہ اسلامیہ عالمیہ اسلام آباد

دکتور تاج الدین الازہری چیئر مین قسم الحدیث و استاذ عبدالرحمان۔ اردنی

6- دکتور ہارون رشید ڈپٹی چیئر مین شعبہ اصول الدین، بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی اسلام آباد

ان کی آراء منسلک 1- میں درج ہیں

2- اس سلسلہ میں راقم نے وزارت مذہبی امور کی طرف رجوع کیا۔ اور سیکرٹری صاحب کو ایک چٹھی (مورخہ

26-09-2013) دستی پیش کی۔ اس پر فوری طور پر کارروائی کرتے ہوئے یکم اکتوبر کو ایک چٹھی (منسلک 3)

ادارہ ہذا کی جانب سے ڈائریکٹر جنرل محکمہ موسمیات اسلام آباد اور چیئر مین سپار کو کراچی کو فنی لحاظ سے جائزہ لینے کی خاطر لکھ دی گئی۔ جس کی ایک کاپی راقم کو بھی دی گئی

3- راقم ڈیزائین ڈائریکٹوریٹ، انجینئر ان چیف برانچ (جی ایچ کیو) راولپنڈی سے (1995 میں) بطور چیف انجینئر ریٹائر ہوا

تھا۔ نیشنل ڈیفینس یونیورسٹی (N.D.U) اسلام آباد، اسلام آباد ایر پورٹ پر پاکستان ایر فورس کایٹر کرافٹ ہینگر اور مہران ایر فیلڈ

کراچی پر پاکستان نیوی کازرواں قوی ہیکل ہینگر کاسٹر کچرل ڈیزائین راقم کا کردہ ہے۔ لئی نالہ راولپنڈی کا نیسپاک سمیت پاکستان اور غیر ملکی 90 ماہرین کا مصدقہ منفرد محض 3 کروڑ کی لاگت سے پایہ تکمیل پانے والا قابل عمل منصوبہ حکومت وقت کے پاس

موجود ہے (تفصیل روزنامہ جنگ راولپنڈی کی لائبریری میں موجود ہے)

4۔ ادھر دنیا کی عظیم شاہ فیصل مسجد کے قبلہ کے تعین (1976) میں سروے آف پاکستان کے ساتھ راقم بھی شریک تھا۔ 1971 میں ڈھاکہ میں بطور گیریز انجینئر تعینات کے دوران ایک کتاب لکھی تھی

Determination of Qibla direction and Islamic timings

اس کے بارہ میں عالمی سطح کے ملائیشیاء کے فلکیات کے ریسرچ سکالر ڈاکٹر الیاس نے اپنی کتاب (1984) میں لکھا تھا کہ انگریزی میں اس موضوع پر (تب تک) غالباً واحد کتاب ہے۔ 1985 میں سعودی عرب کے اخبار سعودی گزٹ اور عرب نیوز میں راقم کا ایک انٹرویو شائع ہوا تھا جس میں ایک عالمی مکہ ہجری کیکنڈر کی تجویز پیش کی گئی تھی۔ آمدہ اطلاعات کے مطابق اب وہاں عمل ہو رہا ہے۔۔ 1985 میں رائل سعودی ایرفورس ریاض میں بطور مشیر فنی امور قیام کے دوران اوقات نماز اور قبلہ ٹائم کا ایک سافٹ ویئر بھی لکھا تھا جو کہ تدریجی مراحل سے گزرنے کے بعد اب Qibla time 502 کے نام سے 4,000 افراد کو بذریعہ ای میل بھیجا جا چکا ہے۔ نیز اسلامی یونیورسٹی اسلام آباد اور علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی ویب سائٹس پر بھی افادہ عامہ کی خاطر لانچ کیا جا چکا ہے۔ راقم نے اپنے طور سروے آف پاکستان اور محکمہ موسمیات سے اپنے پشاور کے لئے مرتبہ 100 سالہ اوقات نماز و قبلہ ٹائم کی فنی لحاظ سے صحت کا سرٹیفیکیٹ چند سال قبل حاصل کر لیا تھا

5۔ اس تناظر میں وزارت مذہبی امور کو موسمیات اور سپار کو سے مشورہ کرنے کی چنداں ضرورت نہ تھی۔ یاد دہانی کے باوجود ان ہردو موقر اداروں کی جانب سے Priority خط کا بھی تک کوئی جواب موصول نہیں ہوا۔ ممکن ہے کہ مصروفیات کی بنا پر ایسا نہ ہوا ہو

6۔ علماء کرام علوم دین کے حامل و محافظ ہیں۔ اور فرض نمازوں کا وقت کی قید کے ساتھ ادائیگی سے بخوبی واقف۔ اپنے منصب کے لحاظ سے آپ ان کے سرخیل ہیں۔ لہذا آپ سے بجا طور پر امید کی جاسکتی ہے کہ اس ضمن میں اپنی بھرپور سعی اور سفارشات کے ذریعہ وزارت مذہبی امور کو صحیح مسلم کے ساتھ مطابقت رکھتے ہوئے اوقات نماز کو ذرائع ابلاغ کے ذریعہ عام فرما کر عند اللہ سرخرو اور ماجور ہوں۔ اللہ رب العزت نے اس ناکارہ سے 80 سال کی عمر میں یہ کام لیا ہے۔ باقی کام آپ حضرات کے کرنے کا ہے۔ اپنی دوڑ تو بس یہاں تک تھی جو لگا چکا

7۔ اس کے ساتھ ہی راقم میراث اور فلکیات سے متعلق اپنی درج ذیل تازہ تالیفات آپ کی خدمت عالیہ میں پیش کرنے کی سعادت حاصل کر رہا ہے

1۔ بغدادی قاعدہ میراث (1996)۔ ہر مسئلہ 24 سے۔ آمدہ اطلاعات کے مطابق برادر ہمسایہ ملک افغانستان کی کوئی ایک تحصیل بھی ایسی نہیں۔ جس میں کسی نہ کسی عالم دین نے میراث کا یہ ایک منفرد جدید طریقہ نہ سیکھا ہو۔ چند سال قبل تک 51,000 کی تعداد میں مختلف شعبہ ہائے زندگی سے تعلق رکھنے والے افراد نے راقم کی عالمی اسلامی یونیورسٹی International Islamic Mobile University کے تحت 91 فیصد نمبروں کے ساتھ سند مفتی میراث حاصل کی

- 2- کتابچہ میراث۔ احکام میراث قرآن کریم کے حوالہ سے۔ قرآن کریم میں دئے گئے 10 ورثاء سے متعلق 22 احکام
- 3- لغت میراث کامل۔ ذوی الفروض و عصبات سے متعلق 268 ملین (27 کروڑ) مسائل کا حل۔ اس کا ذکر سابق صدر جامعہ (مرحوم) ڈاکٹر محمود غازی نے اپنی دو تالیفات میں کتاب اللہ کی فقط 3 آیات سے اتنی زیادہ تعداد میں تخریج کو اعجاز قرآن کے طور پر ذکر کیا ہے
- 4- امکان رویت پر مبنی 1512 سالہ مکہ ہجری کیلنڈر
- 5- پیغمبر اسلام ﷺ کی زندگی کے لیل و نہار تاریخ کے آئینہ میں۔ 192 صفحات پر مشتمل کتاب کی سافٹ کاپی شعبہ تحقیقات اسلامی بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی کو پیش کر دی گئی ہے۔ جو اسلام اور پیغمبر اسلام ﷺ کے لیل و نہار (بزبان اردو و انگریزی) نیز 1512 سالہ ہجری تقویم پر مشتمل ہے
- 6- 500 کی تعداد میں کوئٹہ و مضافات کے لئے ایک پیکٹ برائے ریڈیو، ٹی وی و دیگر ذرائع ابلاغ، مدارس دینیہ و اہالیان کوئٹہ کے لئے
- 7- چارٹ 100 سالہ اوقات نماز و قبلہ ٹائم اسلام آباد (برائے مساجد زیر اوقاف نیز اسلام آباد میں سرکاری اداروں کے لئے)
- 8- 100 سالہ اوقات نماز و قبلہ ٹائم پاکستان کے ضلع کی سطح کے 124 شہروں کے لئے (سافٹ کاپی)
- 9- پاکٹ ڈائری 100 سالہ اوقات نماز و قبلہ ٹائم، 30 سالہ امکان رویت برائے 5 ممالک (بنگلہ دیش، بھارت، پاکستان، افغانستان و سعودی عرب) نیز کلیات فلکیات۔ بشمول سرٹیفیکیٹ محکمہ موسمیات و سروے آف پاکستان

والسلام
انجینئر ملک بشیر احمد بگوی، اسلام آباد
یکم محرم الحرام 1435 ہجری (06.11.2013)
bagvi2011@gmail.com 0300 5032 566
ملحقات 1- قومی سطح کے مقتدر ریسرچ سکالرز کی آراء
2- چٹھی بنام سیکرٹری مذہبی امور (26-09-2013)
3- مراسلہ وزارت مذہبی امور بطرف محکمہ موسمیات اسلام آباد و سپار کو کراچی
No.2(1)AD(IsI)/2013 dated 01.10.2013
4- راقم کی توضیحی چٹھی بطرف محکمہ موسمیات و سپار کو (04.10.2013)
سابق پھر پڑھ صداقت کا عدالت کا شجاعت کا
لیا جائے گا تجھ سے کام دنیا کی امامت کا (اقبال)

100 سالہ اوقات نماز و قبلہ ٹائم

کوٹہ و مضافات

بمطابق

صحیح مسلم 1094 جلد 2 صفحہ 770 مطبوعہ بیروت

بیاض مستطیل **حتیٰ** یستطیر

انجینئر ملک بشیر احمد بگوی

0300 5032 566 bagvi2011@gmail.com

برائے

پاکستان ریڈیو و ٹیلیویشن

بوساطت

مولانا محمد شیرانی

چیرمین اسلامی نظریاتی کونسل

اوقات صبح کاذب و صبح صادق بمطابق صحیح مسلم 1094 جلد 2 صفحہ 770 مطبوعہ بیروت

اذان فجر وقت صبح صادق دی جائے

تاریخ	فجر مستطیل	فجر مستطیل	تاریخ	فجر مستطیل	فجر مستطیل
یکم ماہ	صبح کاذب	صبح صادق	یکم ماہ	صبح صادق	صبح کاذب
جنوری	6:02	6:17	جولائی	6:17	6:02
فروری	6:00	6:14	اگست	6:14	6:00
مارچ	5:38	5:52	ستمبر	5:52	5:38
اپریل	4:59	5:14	اکتوبر	5:14	4:59

5:39	5:25	نومبر	4:37	4:21	مئی
6:00	5:46	دسمبر	4:3	3:56	جون

منتخب موضوعات

بگوی --- CD-Math in Islam سی ڈی حساب فی اسلام

(آئینہ مندرجات فولڈر 38)

منتخب موضوعات

بگوی -- سی ڈی حساب فی اسلام - CD-Math in Islam

(آئینہ مندرجات فولڈر 38)

<p>(تازہ) تالیفات بگوی</p> <p>1- بغدادی قاعدہ میراث (5 زبانوں میں)</p> <p>2- احکام میراث قرآن کریم کے حوالہ سے</p> <p>3- لغت میراث کامل (27 کروڑ مسائل)</p> <p>4- شرح سراجی فی میراث</p> <p>5- کتاب فلکیات</p> <p>6- شجرہ مبارک ﷺ</p> <p>7- 1512 سالہ اسلامی تقویم</p> <p>8- پیغمبر اسلام اور اسلام کے لیل و نہار تاریخ کے آئینہ میں</p> <p>9- بچوں کی دھوپ گھڑی</p> <p>10- جو فلسفیوں سے کھل نہ سکا اور نکتہ وروں سے حل نہ ہوا</p> <p>وہ راز اس کملی والے نے سمجھا دیا چند اشاروں میں</p> <p>(صحیح مسلم اور صحیح صادق)</p>	<p>سافٹ ویئر بگوی</p> <p>1- اسلامی قانون وراثت</p> <p>2- 100 سالہ اوقات نماز و قبلہ ٹائم</p> <p>3- روست ہلال</p> <p>4- آپ کی تاریخ پیدائش</p> <p>انجینئر ملک بشیر احمد بگوی</p> <p>0300 5032 566</p> <p>bagvi2011@gmail.com</p> <p>لئی نالہ راولپنڈی شہر نور آب جو</p> <p>A Modern Town</p> <p>Within A Town</p> <p>سحری 20 منٹ اور کھائیں</p>
---	---

صحیح مسلم (جلد 2 صفحہ 770) مطبوعہ بیروت
1094- قَالَ: قَالَ رَسُولُ
اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ لَا

11- آپ نے نماز فجر صحیح کاذب میں پڑھی کہ صادق میں

12- ایک عید ایک کیلنڈر اور اختلاف مطالع

13- قرب قطبین میں صوم و صلوة و جہت قبلہ

14- لارنس آف عربیہ

15- راہنما کعبہ و قبلہ و شہر شام

16- سمت قبلہ مسجد نبوی ﷺ

17- امریکہ کی قدیم مساجد اور رمب لائن

18- تحدید اوقات نماز خالص شرعی مسئلہ ہے اس میں سائنس کو دخل نہیں

19- فرض نمازوں کا معاملہ تاخیر کی گنجائش نہیں

آئی پوڈتختی لیتے جائیں

ملت بک شاپ فیصل مسجد اسلام آباد

051 2254 111

سبق پھر پڑھ صداقت کا عدالت کا شجاعت کا

لیا جائے گا تجھ سے کام دنیا کی امامت کا (اقبال)

يَعْرَنُكُمْ مِنْ سَحُورِكُمْ

أَذَانُ بِلَالٍ، وَلَا بِيَاضِ

الْأَفُقِ الْمُسْتَطِيلُ هَكَذَا

حَتَّى يَسْتَطِيرَ هَكَذَا

وَحَكَاهُ حَمَّادٌ بِيَدَيْهِ،

قَالَ: يَعْزِي مُعْتَرِضًا

سحر کے وقت کے معاملہ میں تم بلال کی اذان سے

غلط فہمی کا شکار نہ ہو جانا نہ اس طرح طول پکڑتی

ہوئی افق کی سفیدی سے، یہاں تک وہ اس طرح

پھیل نہ جائے (حماد نے اپنے ہاتھوں سے پھیلنے

کی کیفیت بیان کی۔ خلاصہ یہ کہ دونوں اوقات باہم

ملے ہوئے ہیں

(دستخط)

عزت مآب جسٹس ڈاکٹر محمد الغزالی سپریم کورٹ

مولانا سلطان عالم، مفتی شوکت علی

السلام علیکم

1- الحجید سابق ڈائریکٹر موسمیات 20 نومبر کوچ سے واپس آئے ہیں۔ اسی رات ان

سے فون پر بات کی۔ کہنے لگے 2-3 دن مشاہدہ کر لیں۔ جو صحیح ہو اس پر عمل کر لیں۔

کہا کہ پیغمبر ﷺ کا ارشاد ہے جس مسئلہ کا حل کتاب اللہ میں نہ ملے، اسے میری سنت

میں تلاش کرو۔ مسلم 1094 جلد 2 صفحہ 770 بیروت کے لفظ حتیٰ نے مسئلہ صاف کر

دیا۔ اس کے بعد بھی حیل و حجت سے کام لینا کہ اپنی بات قائم رہے اس کے لئے

حضرت عمر کا فیصلہ جب ان کے پاس ایک منافق، یہودی کے حق میں آنحضرت ﷺ کے فیصلہ کے بعد نظر ثانی کے لئے جا پہنچا۔ (کہ سر قلم کر دیا) سبق آموز ہے

2۔ راقم نے انہیں میسج کیا کہ شبیر کا کاخیل اور پروفیسر عبداللطیف یا ان کے صاحبزادگان خالد و عابد سے یہ سوال پوچھیں، کہ

ان کے نقشہ میں دیا گیا وقت صبح صادق، آیا صحیح مسلم 1094 جلد 2 صفحہ 770 بیروت کے ساتھ مطابقت رکھتا ہے۔ اگر ہاں تو پھر بتائیں کہ کیا آپ سال کے 365 ایام کے صبح کاذب کے اوقات کی تخریج کر سکتے ہیں۔

ان ہر دو حضرات کے موبائل فون نمبر اور ای میل ایڈریس بھی لکھ بھیجے۔ کہ کھل کر ان سے بات کریں۔

ہفتہ دس دن بعد پوچھوں گا

والسلام بگوی

2013-11-22

CONTACT NO /L ABDUL MAJID:

0333 433 97 54

KINDLY REFER TO
MINISTRY OF RELIGIOUS AFFAIRS
LETTER NO.2(AD(ISL)/2013 DATED OCT 1,
2013 ADDRESSED TO YOU WITH A COPY
TO THE UNDERSIGNED,AND MY
SUBSEQUENT VISIT TO YOUR GOOD
OFFICE ON OCT 2

1. S/L ABDUL MAJID EX-DIRECTOR IS
BACK FROM HAJJ. I SPOKE TO HIM ON
THE PHONE SO AS TO DISCUSS THE
PROBLEM WITH HIM.

I BELIEVE YOU HAD SENT THE ABOVE
QUOTED LETTER TO HIM RIGHT THEN.

BUT HE IS NOT AWARE THERE OF.

YOU ARE REQUESTED TO KINDLY
INFORM HIM OF THE ADDRESS AT
WHICH THE DOCUMENTS WERE SENT
TO HIM.

FOR THIS I SHALL FEEL HIGHLY
OBLIGED TO YOU.

YOURS

ENGR BAGVI

21.11.2013

1111111

مفتی رشید احمد لودھیانوی کا مقام
ایک صاحب کا خواب

1- انوار الرشید ج 3 صف 176

رسول اللہ ﷺ نے حضرت مفتی رشید احمد صاحب سے فرمایا۔
'مفتی صاحب! سنا ہے آپ سختی بہت کرتے ہیں'۔۔۔ خود ہی مسکرا کر فرمایا۔ 'آپ بالکل ٹھیک کرتے ہیں'
موجود سب علماء و اولیاء سے فرمایا۔ 'تم سب ان کی پیروی کرو'

2- انوار الرشید ج 3 صف 200

جن عظیم شیخ طریقت کو آپ ﷺ نے خواب میں فرمایا کہ مفتی رشید احمد صاحب کو میرا سلام پہنچادیں، چونکہ ان کا اور حضرت
مفتی صاحب کا وصال ہو چکا ہے لہذا نام ظاہر کرنے میں اب مضائقہ نہیں۔ وہ حضرت خواجہ خان محمد صاحب رحمۃ اللہ علیہ ہیں۔

3- مفتی رشید احمد پر رسول اللہ ﷺ کی مزید 13 ذرہ نوازیاں بھی جلد 3 میں منقول ہیں

(موبائل میسج) مولانا سلطان عالم جامعۃ الرشید

4- یہ ہیں حضرت مفتی رشید احمد صاحب۔ جن کا ہم پر احسان قیامت تک نہیں بھول سکیں گے، کہ انہوں نے 1970 میں کراچی

کے مطبوعہ نقشہ اوقات نماز میں صبح کاذب کو صبح صادق لکھنے کی غلطی کی نشان دہی کی۔ اب صحیح مسلم 1094 جلد 2 صفحہ 770

مطبوعہ بیروت میں لفظ **حتیٰ** سے صبح کاذب اور صبح صادق کی باہم وصل کی مہر ثبت کر دی۔ اب بھی اگر کوئی نہ مانے تو پھر

'حضرت عمر کا فیصلہ تلوار سے' یاد رہے، جن کے پاس ایک منافق۔ یہودی کے حق میں رسول اللہ کے فیصلہ کے خلاف دعویٰ

لے کر پہنچ گیا تھا۔ اور اس پر ایک آیت بھی نازل ہو گئی۔

فلا بربك لا يؤمنون حتىٰ يحكموك فىٰ ما شجر بينم ثم لا يجدوا فىٰ انفسهم حرجا مما قضيت
و يسلموا تسليما (النساء 65)

5۔ محترم عبدالمجيد صاحب

حج مبارک

وزارت مذہبی امور اور محکمہ موسمیات کے نام ان چٹھی سمیٹ سب ضروری مواد آپ کو بذریعہ ڈاک اور ای میل بھیج چکا ہوں۔
بہت دیر کردی مہرباں آتے آتے

What is the latest. Any missing information ?

Bagvi

28.11.2013

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Government of Pakistan
Ministry of Religious Affairs
and inter-Faith Harmony

.....

No.2(1) AD(Isl)/2013
October, 2013

Islamabad, the 1st

Office Memorandum

Subject: Propagation of correct time of Prayer on Radio/TV.

The undersigned is directed to enclose herewith a copy of the application of Engneir Malik Bashir Ahmed Bagvi on the subject, which is self explanatory.

2. It is requested that to kindly look into the matter and give your valued comments at the earliest.

Abdul Qudoos)

Director (Isl)

(Hafiz

Assistant

Subject. Propagation of correct prayer time chart on Radio/TV

Dear Abdul Majeed Saheb

Assalam o Alaikum

Ref: My telephonic talk with your good self, last night

1. Attached is the email sent to both of Pr Abdul Latif and Syed Shabbir Ahmad Kakakhel by Aleem ul Hassan Ramay sahib, Deputy Director MET office in the 1st week of October, 2013. It was on the personal request of mine. And it was meant to know as to what they had to say in the light of Saheeh Muslim hadees 1094 Vol 2 page 770 (Beruit edition).

2. To my knowledge, no reply has been received till now. And as told by you they have not replied to your emails either, sent on two (2) emails addressed to each one of them.

3. Some other persons too, including one senior judicial officer in the National Assembly asked them to confirm conformity of their prayer chart with Saheeh Muslim. but they never said, 'YES'.

4. In view of the above findings, it is no use waiting any more, any one defending the prevalent prayer chart compiled by them, which is clear cut contravention of the Hadees of the Prophet (saw). The interpretation of the above quoted Hadees by as many as eight eminent jurists/research scholars at the National level (from the Supreme Court, Federal Shari'ah Court, Council of Islamic Ideology, Institute of Islamic Research, the President International Islamic University, Islamabad), is more than what one could look for.

5. You are therefore requested to kindly provide, as a SCIENTIST, the only obvious and a positive formal reply to the M/O Religious Affairs letter, worded as under, .to which a confirmation has already been rendered by the good offices of (1) The Survey of Pakistan and (2) Met Head Quarters, Islamabad, long before, on my personal request

Requested confirmation

'The prayer times given on page 15-26) of the booklet compiled by Engr Malik Bashir Ahmad Bagvi , are based on standard mathematical formulae and are correct'

6. Your action in this behalf will lead to the propagation of a prayer chart, through Radio/ TV, truly in keeping with Qur'an and Sunnah, which we all sincerely and faithfully attempt to adhere to.

Wassalam

Yours Most Sincerely

Engr Malik Bashir Ahmad Bagvi

06.12.2013

Copy sent to M/O Religious Affairs through Hafiz Abdul Qudoos, Assistant Director (Isl),

For the kind information of the Secretary

YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY

For Muhtarim Faheem Zubair Abasi, Cief Reporter

FOR PUBLICATION IN THE DAILY URDU TIMES

REF: OUR MEETING IN FAISAL MOSQUE ON 08.12.2013

For the kind information of the Scretary, M/O Religious Affairs

Science can not over rule Shari'ah

زباں اپنی حد میں ہے بے شک زباں

بڑھے ایک نقطہ تو ہے یہ زیاں

To S/L Abdul Majeed (PAF)

Ex-Director,

Meteorological department

CC Director General

Meteorological Department

Govt of Pakistan, Islamabad

Subject. Propagation of correct prayer time chart on Radio/TV

Dear Abdul Majeed Saheb

Assalam o Alaikum

Ref: My telephonic talk with your good self, last night

1. Attached is the email sent to both of Pr Abdul Latif and Syed Shabbir Ahmad Kakakhel by Aleem ul Hassan Ramay sahib, Deputy Director MET office in the 1st week of October, 2013. It was on the personal request of mine. And it was meant to know as to what they had to say in the light of Saheeh Muslim hadees 1094 Vol 2 page 770 (Beruit edition).

2. To my knowledge, no reply has been received till now. And as told by you they have not replied to your emails either, sent on two (2) emails addressed to each one of them.

3. Some other persons too, including one senior judicial officer in the National Assembly asked them to confirm conformity of their prayer chart with Saheeh Muslim. but they never said, 'YES'.

4. In view of the above findings, it is no use waiting any more, any one defending the prevalent prayer chart compiled by them, which is clear cut contravention of the Hadees of the Prophet (saw). The interpretation of the above quoted Hadees by as many as eight eminent jurists/research scholars at the National level (from the Supreme Court, Federal Shari'ah Court, Council of Islamic Ideology, Institute of Islamic Research, the President International Islamic University, Islamabad), is more than what one could look for.

5. You are therefore requested to kindly provide, as a SCIENTIST, the only obvious and a positive formal reply to the M/O Religious Affairs letter, worded as under, .to which a confirmation has already been rendered by the good offices of (1) The Survey of Pakistan and (2) Met Head Quarters, Islamabad, long before, on my personal request

Requested confirmation

'The prayer times given on page 15-26) of the booklet compiled by Engr Malik Bashir Ahmad Bagvi , are based on standard mathematical formulae and are correct'

6. Your action in this behalf will lead to the propagation of a prayer chart, through Radio/ TV, truly in keeping with Qur'an and Sunnah, which we all sincerely and faithfully attempt to adhere to.

Wassalam

Yours Most Sincerely

Engr Malik Bashir Ahmad Bagvi
Copy sent to M/O Religious Affairs,
For the kind information of the Secretary ,
Through Hafiz Abdul Qudoos, Assistant Director (Isl),

06.12.2013

ابنے شہر کا 100 سالہ نقشہ اوقات نماز و قبلہ ٹائم نیز اوقات سحر و افطار 1435 ہجری (2014)
ویب سائٹ http://www.iiu.edu.pk/index.php?page_id=2039 یا bagvi2011@gmail.com
یا mobile 0300 5032 566 سے بذریعہ ای میل مفت حاصل کریں

Reporting in the Daily Urdu Times- For Chief
Reporter Faheem Abbasi

Muhtarim Faheem saheb

Assalamo Alaikum

1. Eight (8) attachments related to correct prayer time on radio/TV are for your kind perusal.
2. It is requested that attachment no 21 / addressed to S/L Abdul Majeed Ex-Director MET Department may kindly be published in your esteemed , on priority basis

Wassalam

Engr Malik Bashir Ahmad Bagvi

0300 5032 566

09.12.2013

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

To

Dr Yasin Masum Zai

The Rector

International Islamic University

Islamabad

Subject: Propagation of correct time of Prayer on Radio /TV

1. It is proven beyond doubt by now, that the prayer time for Subh e Sadiq, given in the prayer charts in circulation in Pakistan, is in fact the time of Subhe Kazib, while the Subh e Sadiq as defined in Sahee Muslim, the most authentic collection of Ahadees

(No. 1094, Vol 2 page 770, Beirut), occurs 15-20 minutes later. In this context, the findings of the following eminent Researchers, Scholars and the Jurists at the national level have been obtained (attachment 1,2,3):

- (1) Dr Sohail Hassan, Head Islamic Research Institute, IIUI
- (2) Honourable Justice Dr Muhammad Ghazzali, Judge Supreme Court of Pakistan
- (3) Honourable Justice Allama Dr Fida Muhammad Khan, Judge Federal Shariah Court
- (4) Muhammad Ilyas Khan, Director General (Research), Council of Islamic Ideology (CII)
- (5) Dr Hafiz Haroon Rashid, Deputy Dean, Islamic Studies Department, IIUI
- (6) His Excellency Professor Dr Ahmad bin Yusuf al Daryush, President Jamia IIUI and his Researchers Dr Taj ud Din –al-Azhari and Abdur Rahman from Jordon

2. To this effect, a letter (dated 26.09.2013) addressed to the Secretary Ministry of Religious Affairs was presented in person to him (attachment 4). And the Ministry, losing no time wrote to the Director General Meteorological Department Islamabad and the Chairman SUPARCO Head quarters, Karachi ,vide their letter No 2(1) AD (Isl)/ 2013, dated 1st October, 2013 addressed to the addresses at 1

and 2 above, with a copy to the undersigned (attachment 5) to see the technical aspect of the case.

3. No reply has so far been received from either of the two organizations, despite personal contacts by the u/s on behalf of the M/O Religious Affairs. And the very obvious reason for non-receipt of it is that defining the limits for the Start and End of prayer times is purely a religious matter, and the science has nothing to do with it. And as for the Subhe Kazib and Subhe Sadiq Sadiq , the matter is abundantly clear from a mere cursory reading of the Hadees of the Noble Prophet (saw) as per Saheeh Muslim reference quoted above. In this hadees, the word **حتى** meaning **til** clearly shows that Subhe Sadiq starts from the moment the Suhe Kazib ends.

4. The letters obtained from the Pakistan Navy and the MET Department clearly show that till the time of start of Fajar (when the sun is 18 degrees below horizon-corresponding to the Fajar time in the charts in circulation) there is complete darkness over the eastern horizon. And as for the time gap between (1) Start and (2) End of subhe Kazib/ Start of Subhe Sadiq, the jurists like Sheikh Khalil al Kamili and Allama Shami (1256 H=1836 CE) have fixed it as three (3) degrees.

(=15-20 minutes varying with the latitude of the place and the season).

5. Thus Subhe Sadiq appears when the depression of the sun below horizon reduces down to 15 degrees (That is, 18-15= 3 degree. Thus what is left for the scientists is to compute the Standard Time of Pakistan, using a single standard mathematical formula (one line equation) contained on page 39 of the prayer time booklet for Islamabad compiled by the under signed (Attachment 6). The authenticity of the chart compiled by me for Peshawar was confirmed in writing by the Survey of Pakistan as well as by the MET dept on my own request, a few years back. Obviously, now spending precious time of a scientists at the national level for this trivial matter, reconfirming it, is hardly justified. The science can not over rule Shariah, rather it follows Shariah

زباں اپنی حد میں ہے بے شک زباں

بڑھے ایک نقطہ تو ہے یہ زبیاں

6. You will be glad to know, Sir, that I was able to make a little invisible contribution to the construction of the grand Shah Faisal mosque, when called upon by the Ministry of Religious Affairs (1976) to join the Survey of Pakistan for fixing its Qibla direction, a stage prior to the Foundation laying ceremony. It was done by me using, a simple, in-expensive and yet most accurate, sun-shadow method, without looking at the tiny pole star, which the Survey of Pakistan were able to locate in the 2nd dark night, and then using a sophisticated modern Surveying equipment, for marking on the ground the Qibla line.

7. It will be interesting to know that, back in 1985 while I was in Saudi Arabia a global Qibla direction 'multi-line/360 degree graph'(attachment 7) was compiled by me with the computer facilities provided to me by the King Saud University , Riyadh. And the chart (23*36 inch size) was printed in the press of the Jamia. A Google search shows it in the catalogue/on display in the library of University of Hawaii ,USA,(the other end of the world—not seen at home !). Now after a lapse of 28 years it is being reproduced by me(soft copy), as a reader in Dr Muhammad Hameedullah Library (IRI). I also wrote a computer program then in FORTRAN, which has now been converted into EXCEL and installed in the website of IIUI and available for down, through the courtesy of the President Jamia, at the address

:http://www.iiu.edu.pk/index.php?page_id=2039,

and also in the website of Allama Iqbal Open University.

8. I have seen many caring for the prayers of 10 persons around, but have yet to see one caring for the fajar prayers of the Ummah, going waste over the past 40 years. And now I venture to knock at the door of the Worthy Rector, the Chief Executive and Administrative Head of this biggest Islamic organization of the country having an outstanding place in the comity of the Islamic organizations the world over. And sincerely hope that using your good office, and taking personal interest will get this noble task accomplished, urging the M/O Religious affairs to go ahead with the propagation of correct prayer time on Radio/ TV

9. It will be nice to listen for the first time in the history of Pakistan a call for fajar prayers at the correct time from the minarets of this very grand mosque, which your good self will certainly feel proud of, being closely associated with it

چلتا ہوں تھوڑی دور ہر اک تیز روکے ساتھ
پہچانتا نہیں ہوں ابھی راہ بر کو میں
مرزا غالب

10. By way of تحدیث نعمت I may mention of my humble contribution to the Islamic Law of Inheritance(Attachment 7,8,9), which the Holy Prophet called as نصف العلم , yet least understood subject of Fiqh. To quote (Late) Dr Mahmud Ghazi, 'قیامت is not yet to come soon, as Bagvi has made the Miras so simple and common '. This he said (in Arabic), addressing Dr Hassan bin Hamid (the President Jamia), as I passed by at the entrance to the Jamia. He also quoted as a miracle, in two of his books (محاضرات سیرت و محاضرات فقہ), saying that Bagvi had derived 268 million problems from the three (3) verses of Sura an-Nisa)

11. Another. In Saudi Arabia (1982-85) as engineering advisor in the Royal Saudi Air Force HQ, Riyadh, I was placed in-charge of a 7.2 billion Saudi Riyals

Defence project, the biggest engineering project in the Kingdom that time. There, I effected a saving in cash equal to three times the construction cost of the Shah Faisal Mosque (now housing IIUI in the premises), funded by the benign Saudi Govt. The appreciation: ' He is a good engineer' . فالحمد لله على ذلك.

12. Presented here (Attacht 7,8,9), is a copy of each of my most recent books on

(1) 1512 years Makkah Hijri Calendar (MY interview published in the Daily Arab News and the Saudi Gazette (1985) just before my departure home

(2) كتاب فلكيات (Approx 300 pages)

(3) Introduction to 'Islam and the Prophet of Islam in the Perspective of History'. Complete 290 pages book (contribution by five research Scholars IIUI/Abroad, is available as a soft copy in the CD Math in Islam (Attachment,(10)

13. Kindly permit me to make a proposal, that

(1) The work as above may be let known and introduced to the students in the Jamiat in Pakistan through the Mministry of Higher Education/HEC

(2) Introduced to the participants in

(A) Dawa' Academy (B) Shariah Academy and (C) Judicial Academies

I am told that there is not even a single Tehsil in the neighbouring brother country of Afghanistan, where there is none without one having learnt this new approach of making masi'la with 24 (that is assuming a figure of 24 units in the division of inheritance in all problems. This is taken as a revolutionary approach to the solution of inheritance problems. I have presented Al-Sirajia fil Miras (300 Hjri book) in a new style with its Urdu and English version (work 95 % complete). This also is available in the C.D. Math in Islam

Yours faithfully

Engr Malik Bashir Ahmad Bagvi

Chief Engineer, Design Directorate, E-in-C's Branch

G.H.Q (1995)

Engineering Advisor, Royal Saudi Air Force, Riyadh, KSA (1982-85)

Bagvi2011@gmail.com 0300 5032 566

16.12.2013

Attachments (10) as above

Ttttttttttttttttttttttttttttttttt

To

Dr Yasin Masum Zai

The Rector

International Islamic University

Islamabad

Subject: Propagation of correct time of Prayer on Radio /TV

2. It is proven beyond doubt by now, that the prayer time for Subh e Sadiq, given in the prayer charts in circulation in Pakistan, is in fact the time of Subhe Kazib, while the Subh e Sadiq as defined in Sahee Muslim, the most authentic collection of Ahadees

(No. 1094, Vol 2 page 770, Beruit), occurs 15-20 minutes later. In this context, the findings of the following eminent Researchers, Scholars and the Jurists at the national level have been obtained (attachment 1,2):

- (1) Dr Sohail Hassan, Head Islamic Research Institute, IIUI
- (2) Honourable Justice Dr Muhammad Ghazzali, Judge Supreme Court of Pakistan
- (3) Honourable Justice Allama Dr Fida Muhammad Khan, Judge Federal Shariah Court
- (4) Muhammad Ilyas Khan, Director General (Research), Council of Islamic Ideology (CII)
- (5) Dr Hafiz Haroon Rashid, Deputy Dean, Islamic Studies Department, IIUI
- (6) His Excellency Professor Dr Ahmad bin Yusuf al Daryush, President Jamia IIUI and his Researchers Dr Taj ud Din –al-Azhari and Abdur Rahman from Jordon

2. To this effect, a letter (dated 26.09.2013) addressed to the Secretary Ministry of Religious Affairs was presented in person to him (attachment 3). And the Ministry, losing no time wrote to the Director General Meteorological Department Islamabad and the Chairman SUPARCO Head quarters, Karachi ,vide their letter No 2(1) AD (Isl)/ 2013, dated 1st October, 2013 addressed to the addresses at 1 and 2 above, with a copy to the undersigned (attachment 4) to see the technical aspect of the case.

3. No reply has so far been received from either of the two organizations, despite personal contacts by the u/s on behalf of the M/O Religious Affairs. And the very obvious reason for non-receipt of it is that defining the limits for the Start and End of prayer times is purely a religious matter, and the science has nothing to do with it. And as for the Subhe Kazib and Subhe Sadiq Sadiq , the matter is abundantly clear from a mere cursory reading of the Hadees of the Noble Prophet (saw) as per Saheeh Muslim reference quoted above. In this hadees, the word **حتى** meaning **til** clearly shows that Subhe Sadiq starts from the moment the Suhe Kazib ends.

4. The letters obtained from the Pakistan Navy and the MET Department clearly show that till the time of start of Fajar (when the sun is 18 degrees below horizon-corresponding to the Fajar time in the charts in circulation) there is complete

darkness over the eastern horizon. And as for the time gap between (1) Start and (2) End of subhe Kazib/ Start of Subhe Sadiq, the jurists like Sheikh Khalil al Kamili and Allama Shami (1256 H=1836 CE) have fixed it as three (3) degrees. (=15-20 minutes varying with the latitude of the place and the season).

5. Thus Subhe Sadiq appears when the depression of the sun below horizon reduces down to 15 degrees (That is, $18-15=3$ degree. Thus what is left for the scientists is to compute the Standard Time of Pakistan, using a single standard mathematical formula (one line equation) contained on page 39 of the prayer time booklet for Islamabad compiled by the under signed (Attachment 5). The authenticity of the chart compiled by me for Peshawar was confirmed in writing by the Survey of Pakistan as well as by the MET dept on my own request, a few years back. Obviously, now spending precious time of a scientists at the national level for this trivial matter, reconfirming it, is hardly justified. The science can not over rule Shariah, rather it follows Shariah

زباں اپنی حد میں ہے بے شک زباں
بڑھے ایک نقطہ تو ہے یہ زیاں

6. You will be glad to know, Sir, that I was able to make a little invisible contribution to the construction of the grand Shah Faisal mosque, when called upon by the Ministry of Religious Affairs (1976) to join the Survey of Pakistan for fixing its Qibla direction, a stage prior to the Foundation laying ceremony. It was done by me using, a simple, in-expensive and yet most accurate, sun-shadow method, without looking at the tiny pole star, which the Survey of Pakistan were able to locate in the 2nd dark night, and then using a sophisticated modern Surveying equipment, for marking on the ground the Qibla line.

7. It will be interesting to know that, back in 1985 while I was in Saudi Arabia a global Qibla direction 'multi-line/360 degree graph'(Attachment 6) was compiled by me with the computer facilities provided to me by the King Saud University, Riyadh. And the chart (23*36 inch size) was printed in the press of the Jamia. A Google search shows it in the catalogue/on display in the Library of University of Hawaii, USA, (the other end of the world. Seen nowhere at home !. Now after a lapse of 28 years it is being reproduced by me (soft copy), as a reader in Dr Muhammad Hameedullah Library (IRI). I also wrote a computer program then in FORTRAN, which has now been converted into EXCEL and installed in the website of IIUI and available for down, through the courtesy of the President Jamia, at the address

:http://www.iiu.edu.pk/index.php?page_id=2039,

and also in the website of Allama Iqbal Open University.

8. I have seen many caring for the prayers of 10 persons around, but have yet to see one caring for the fajar prayers of the Ummah, going waste over the past 40

years. And now I venture to knock at the door of the Worthy Rector, the Chief Executive and Administrative Head of this biggest Islamic organization of the country having an outstanding place in the comity of the Islamic organizations the world over. And sincerely hope that using your good office, and taking personal interest will get this noble task accomplished, urging the M/O Religious affairs to go ahead with the propagation of correct prayer time on Radio/ TV

9. It will be nice to listen for the first time in the history of Pakistan a call for fajar prayers at the correct time from the minarets of this very grand mosque, which your good self will certainly feel proud of, being closely associated with it, and breaking the shackles of ignorance

چلتا ہوں تھوڑی دور ہر اک تیز رو کے ساتھ
پہچانتا نہیں ہوں ابھی راہ بر کو میں

مرزا غالب

10. By way of تحديث نعمت I may mention of my humble contribution to the Islamic Law of Inheritance(Attachment 7,8,9), which the Holy Prophet called as نصف العلم , yet least understood subject of Fiqh. To quote (Late) Dr Mahmud Ghazi, 'قیامت is not yet to come soon, as Bagvi has made the Miras so simple and common'. This he said (in Arabic), addressing Dr Hassan bin Hamid (the President Jamia), as I passed by at the entrance to the Jamia. He also quoted as a miracle, in two of his books (محاضرات سیرت و محاضرات فقہ), saying that Bagvi had derived 268 million problems from the three (3) verses of Sura an-Nisa)

11. Another. In Saudi Arabia (1982-85) as engineering advisor in the Royal Saudi Air Force HQ, Riyadh, I was placed in-charge of a 7.2 billion Saudi Riyals Defence project, the biggest engineering project in the Kingdom that time. There, I effected a saving in cash equal to three times the construction cost of the Shah Faisal Mosque (now housing IIUI in the premises), funded by the benign Saudi Govt. The appreciation: 'He is a good engineer' فالحمد لله على ذلك.

12. Presented here (Attacht 10,11,12), is a copy of each of my most recent books on

(1) 1512 years Makkah Hijri Calendar (MY interview published in the Daily Arab News and the Saudi Gazette (1985) just before my departure home

(2) کتاب فلکیات (Approx 300 pages)

(3) Introduction to 'Islam and the Prophet of Islam in the Perspective of History'. Complete 290 pages book (contribution by five research Scholars IIUI/Abroad, is available as a soft copy in the CD Math in Islam (Attachment,(13)

13. Kindly permit me to make a proposal, that

(1) The work as above may be let known and introduced to the students in the Jamiat in Pakistan through the Ministry of Higher Education/HEC

(2) Introduced to the participants in

(A) Dawa' Academy (B) Shariah Academy and (C) Judicial Academies

(3) A good programming exercise for the students of computer science and other faculties with programming as a part of the curriculum. Algorithm is provided here at attachment 14 and 15 for Prayer/Qibla time and Inheritance, respectively. Developing a software and making available to others will be important as a socio-religious service

14. I am told that there is not even a single Tehsil in the neighbouring brother country of Afghanistan, where there is none without one having learnt this new approach of making masi'la with 24 (that is assuming a figure of 24 units in the division of inheritance in all problems. This is taken as a revolutionary approach to the solution of inheritance problems. I have presented Al-Sirajia fil Miras (300 Hjri book) in a new style with its Urdu and English version (work 95 % complete). This also is available in the C.D. Math in Islam

Yours faithfully

Engr Malik Bashir Ahmad Bagvi

Chief Engineer, Design Directorate, E-in-C's Branch

G.H.Q (1995)

Engineering Advisor, Royal Saudi Air Force, Riyadh, KSA (1982-85)

Bagvi2011@gmail.com 0300 5032 566

17.12.2013

Attachments (1-15) as above

BBBBBBBBBBBBBBBBBBBB

267 ختم کتاب فلكیات صفحہ