



بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين إله خير ناصر ومعين الحمد لله رب العالمين وصلى الله على محمد وعلي وآلهما الطيبين الطاهرين ولعنة الله على أعدائهم أجمعين أبدأ بدين
قال العلي الحكيم وصي النبي الكريم: من اقتبس علما من علوم النجوم من حملة القرآن إزداد به إيمانا ويقينا

هفته نامه

راه آسمان

آموزش و تبیین مباحث تقویم و نجوم و تحجیم اسلامی

تیم تدوین: پژوهشگر علوم نجوم و تقویم و تحجیم بنیاد حیات اعلی

هفته نامه راه آسمان شماره: پنجاه و دوم
۲۲ رمضان ۱۴۲۸ = ۱۲ مهر ۱۳۸۶ = ۴ اکتبر ۲۰۰۷

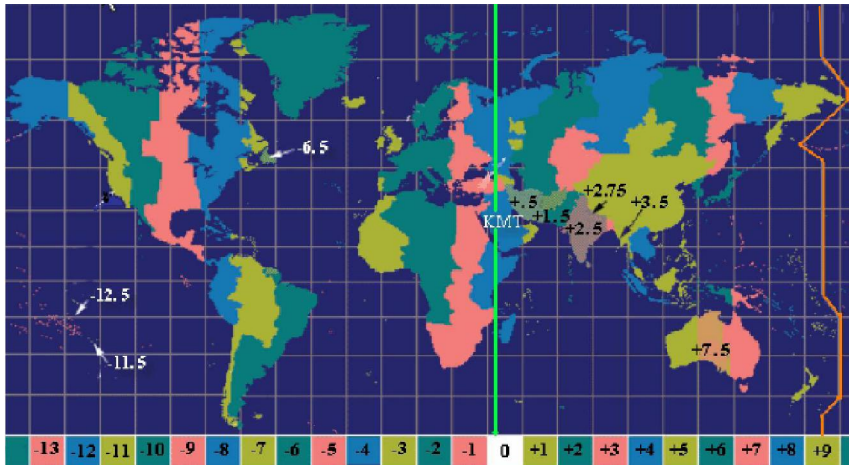
جداول اختلاف ساعت بلاد با ساعت مکه مکرمه

مرکز خشکی کره زمین بیت الله الحرام و مکه مکرمه می باشد، لذا همین نقطه را نصف النهار مبدأ، و ساعت مبنای **تقویم نجومی بنیاد حیات اعلی** قرار داده و اختلاف ساعت بقیه نواحی کره زمین را نسبت به **کعبه مشرقه** ذکر می کنیم.

۱- نحوه کاربرد جدول:

مقدار دقیق طول و عرض جغرافیایی بلاد و اختلاف ساعت بلاد با نصف النهار مبدأ **کعبه مشرقه** در جدول ذیل با عنوان (اختلاف ساعت با کعبه مشرقه) مشخص گردیده است و افزایش آن نسبت به ساعت مکه مکرمه با علامت (+) و کاستن آن با علامت (-) اشاره شده است.

ساعت واقعه به ساعت مکه (+ یا -) تفاوت ساعت هر محل با مکه = ساعت واقعه به ساعت هر محل



۲- تفاوت ساعت فصلی:

در برخی کشورها در بهار یا فصل دیگر يك ساعت ساعتها را به جلو می کشند، مقدار و زمان این تغییر ساعت در همه کشورها یکسان نبوده، و برخی هم انجام نمی دهند، ولذا در جدول اختلاف ساعت جهانی در نظر گرفته نمی شود.

بنابراین در ایران که تفاوت ساعت همیشگی اش با مکه مکرمه نیم ساعت است، از ابتدای فصل بهار تا آخر تابستان (که يك ساعت ساعتها به جلو کشیده می شود) باید ۱.۵ ساعت به ساعتها تقویم اضافه شود تا وقت فلکی مطلوب بنابر ساعت محلی تابستانی ایران بدست آید.

۳- ترتیب بلاد در جداول اختلاف اوقات:

حوزه های مختلف بلاد در جداول اختلاف ساعت بلاد با کعبه مشرفه، بدین صورت است:

الف- هشت بهشت:

مکه مکرمه - مدینه منوره - نجف اشرف - کربلاي معلی - کاظمین شریفین - سامرای غریب - مشهد مقدس - بیت المقدس

ب- کل جهان (کشورهای اسلامی و مساکن مسلمان)

❖ **حوزه سرزمین وحی:** جزیره العرب (حجاز و عربستان، یمن، حاشیه خلیج) - عراق - شام(فلسطین، اردن، لبنان، سوریه) - مصر - ایران.

❖ **حوزه تاریخی زبان فارسی:** ایران - ترکیه - نخجوان - ارمنستان - آذربایجان - گرجستان - ترکمنستان - ازبکستان - قزاقستان - قرقیزستان - تاجیکستان - افغانستان - پاکستان - هندوستان - بنگال - میانمار - ختن.

❖ **حوزه آفریقای اسلامی:** لیبی - تونس - الجزائر - مغرب - قمر (کومور) - سودان - اریتره - حبشه (اتیوپی) - سومالی - جیبوتی - چاد - نیجر - مالی - موریتانی - سنگال - گینه - ساحل عاج - بنین - کامرون - آفریقای مرکزی - گامبیا - گینه انقلابی - گینه بیسائو - مالاوی - نیجریه - سیرالئون - تانزانیا - توگو - بورکینافاسو - رواندا - موزامبیک (موسی امبیک)

❖ **حوزه اندلس و اروپای اسلامی:** اندلس - پرتغال - فرانسه - اسلواکی - کراواتی - بوسنی - آلبانی - یوگسلاوی - یونان - قبرس - مقدونی - بلغارستان - رومانی - مجارستان - لهستان.

❖ **بقیه آفریقا**

❖ **حوزه خاور دور**

❖ **بقیه اروپا**

❖ **حوزه قاره سرخ (سرخوستان امریکای شمالی و جنوبی)**

ج- مختصات شهرهای ایران:

در آخر جداول، لیست تفصیلی مختصات و اختلاف ساعت بلاد ایران با کعبه مشرفه نیز ذکر شده است در این جدول، شهرها به ترتیب استانهای کشور درج شده اند.

۴- جدول فشرده اختلاف ساعت بلاد با ساعت کعبه مشرفه:

جهت سهولت کاربری به صورت خلاصه و فشرده اختلاف ساعت نقاط مختلف جهان با ساعت مکه مکرمه در جدولی ارائه شده است.

۵- کاربرد و مقادیر اختلاف ساعت در تقاویم نجومی بنیاد حیات اعلی:

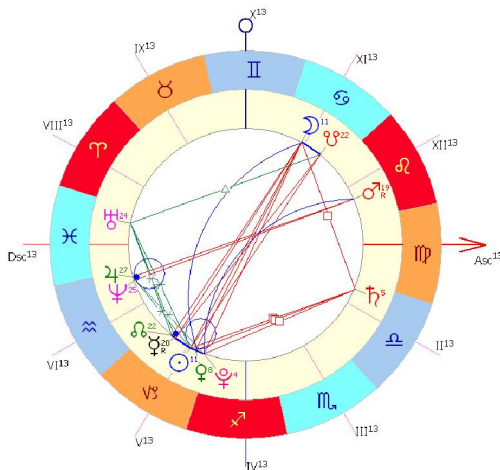
الف- تقویم نجومی همگانی: ساعات درج شده در ستون ۳ بروج شمسی (ساعت تحویل شمس به بروج) - ستون ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ (ساعت تحویل قمر به بروج فلکی و نجمی، منازل فلکی و رصدی)

کاربرد مقادیر تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز) در تقویم
همگانی:

کاربرد این مقادیر که در ستون آخر جداول اختلاف ساعت می باشد مربوط به ستونهای ۱۱ و ۱۲ در تقویم نجومی همگانی می باشد و برای تعیین تفاوت بلاد در تقویم حسابی عربی منازل شمس (طلوع - انواء) با تقویم حسابی منازل شمس مکه می باشد که بر اساس طلوع ستاره شریطان در فجر است که این تفاوت بر حسب تعداد روز نسبت به تقویم مکه مکرمه نشان داده شده است و علامت + در کنار عدد به معنی این است که طلوع ستاره شریطان در وقت فجر و شروع تقویم شمسی منازل در آن شهر به آن تعداد روز بعد از تقویم مکه مکرمه آغاز می شود و علامت منفی نشان دهنده تقدیم طلوع آن در شهر مورد نظر نسبت به مکه مکرمه می باشد. موارد استفاده آن در ستون ۱۱ و ۱۲ تقویم همگانی می باشد (ستون ۱۱: تقویم عربی حسابی منازل شمس و ستون ۱۲: تقویم عربی حسابی انواء (غروب منازل شمس))

ب- تقویم نجومی تخصصی و روزنامه گاهشناسی:

- ❖ **تحاول:** تحويل كواكب به بروج و منازل - تحويل كواكب به هر درجه از بروج نجمي و فلکي دایرة البروج (از جمله آغاز فصول) - وجوه - حدود
- ❖ قمر و یا سایر کواکب خالي السیر - بعيد الاتصال
- ❖ **احتراق قمر** (درجه محترقه قمر از ۱۹ درجه میزان تا ۳ درجه عقرب)
- ❖ **اتصالات بین کواکب:** کلیه اتصالات تسدیس - تثلیث - تربیع - مقابله - مقارنه - توازي و ضد توازي (ساعتهای شروع اتصال - قوت تام- نهایت و حاق اتصال - انفصال تام - نهایت انصراف)
- ❖ **احوال کواکب:** استقامت - تراجع - مکث
- ❖ اوج و حضیض قمر، و صعود و هبوط آن در فلک اوج، قمر شمالی صاعد از نقطه رأس و جنوبی هابط از ذنب
- ❖ مقارنه قمر و سایر کواکب با ثوابت
- ❖ محدوده دلالت خسوف و کسوف (ساعت ذکر شده برای محدوده ۳ روز و ۷ روز بعد و قبل خسوف و کسوف) هیت فلکی روزنامه گاه شناسی: نقشه فلکی درج شده در روزنامه



- ❖ **ب- طالع و هینت فلکی:**
در تحویل سال و قران
مشتري و اجتماع و استقبال
- خسوف و کسوف ارائه می
شود. جایگاه بیوت با اختلاف
بلاد و تغییر ساعت طلوع و
غروب آفتاب متفاوت می

- ❖ باشد. برای بیوت برای هر بلد مجزا حساب باید بشود.
- ❖ **ساعت طلوع قمر:** به افق مکه مکرمه بوده، که برای بلاد دیگر کاربرد نداشته، اوقات طلوع قمر در بلاد مختلف یکسان نیست و برای هر بلد مجزا حساب می شود.
- ❖ **قمر و سایر کواکب سریع السیر - وسط السیر - بطيء السیر:** این سرعت (سیر کوکب) در یک روز برای بلاد مختلف یکسان است و تفاوتی در آن وجود ندارد، مثال: اگر در یک روز به افق مکه مکرمه قمر سریع السیر بود در بقیه بلاد نیز در آن روز قمر سریع السیر است.

ج- آغارنامه ماه قمری:

ارتفاع و اختلاف سمت، جدایی زاویه ای (بعد سوا) مکث و ساعت غروب شمس و قمر: در آغارنامه ماه قمری برای هشت بهشت و شهرهای مهم ایران در جداول برای شب اول ماه درج گردیده است و این موارد و فاز و ضخامت هلال، طول کمان برای هر بلد مجزا استخراج می شود به لحاظ حرکات مختلف و پیچیده قمر ولی در بلاد مجاور شبیه هم است.

شکل هلال: برای سایر بلاد مانند مکه مکرمه می باشد.

مختصات شمس و قمر (برج نجمی - برج فلکی - منزل): این مقادیر در غروب آفتاب به وقت مکه مکرمه حساب شده است در همان لحظه با احتساب اختلاف ساعت منطقه ای در سایر بلاد نیز شمس و قمر در همین موقعیت قرار دارند.

ع- اختلاف اوقات بلاد و طلوع و غروب:

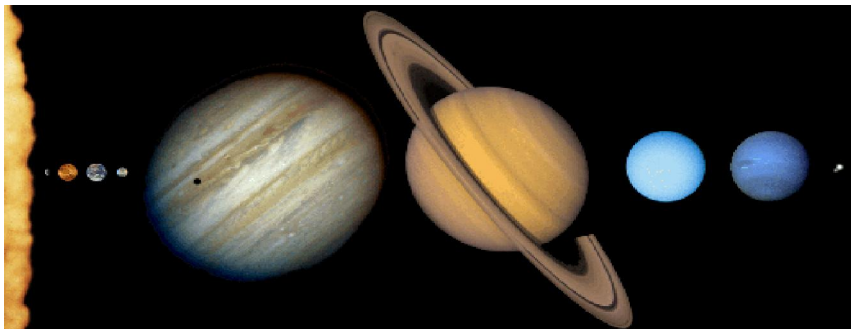
در تعیین ساعات طلوع و غروب کواکب و بروج و مواضع بیوت باید برای هر بلد مجزا حساب شود و مربوط به این جداول نمی باشد. این اختلاف ساعت ذکر شده در جداول برای موارد جایگاه کواکب در بروج و منازل می باشد که برای همه بلاد در یک زمان یکسان است.

مبانی قواعد تسخیص اختلاف اوقات بلاد و کاربرد آن در تقاویم در هفته نامه راه آسمان شماره ۵۰ و درس هفتم شرح شده است. برای دریافت آن به این آدرس مراجعه نمایید:

<http://aelaa.net/Fa/viewtopic.php?f=52&t=35&start=50#p1144>

۷- منبع مختصاتی طول و عرض جغرافیایی:

منبع مختصات از دقیقترین تصاویر ماهواره ای است که جهت امور نظامی تهیه شده اند و از طریق سایت گوگل در دسترس است. در جداول مختصات طول و عرض جغرافیایی شهرها به دقت ذکر شده است که مربوط به مرکز شهرهاست و در شهرهای مقدس مختصات حرم شریف لحاظ شده است.



جداول مختصات جغرافیایی و اختلاف ساعات هشت بهشت با کعبه مشرفه



تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	هشت بهشت	ردیف
0	00:00	+03:00	21°25'21.194"N	39°49'33.996"E	کعبه مشرفه	۱
0	00:00	+03:00	21°25'21.194"N	39°49'33.996"E	مکه مکرمه	۲
+1	00:00	+03:00	24°28'06.39"N	39°36'40.07"E	مدینه منوره	۳
+3	00:00	+03:00	31°59'45.24"N	44°18'51.92"E	نجف اشرف	۴
+3	00:00	+03:00	32°36'58.91"N	44°01'56.35"E	کربلای معلی	۵
+4	00:00	+03:00	33°18'49.74"N	44°11'12.04"E	کاظمین شریفین	۶
+6	+00:30	+03:30	36°17'16.92"N	59°36'56.66"E	مشهد مقدس	۷
+4	00:00	+03:00	34°11'55.85"N	43°52'24.06"E	سامرای غریب	۸
+5	-01:00	+02:00	35°14'06.58"N	31°46'41.03"E	بیت المقدس	۹

مختصات و اختلاف ساعت بلاد اسلام و مساکن مسلمانان با کعبه مشرفه

ردیف	نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
سرزمین وحی						
حجاز و جزیره العرب						
حجاز (عربستان)						
۱	مکه مکرمه	39°49'33"E	21°25'21"N	+03:00	00:00	0
۲	مدینه منوره	39°36'40"E	24°28'06"N	+03:00	00:00	+1
۳	ابیار علی	39°32' E	24°25' N	+03:00	00:00	+1
۴	تبوک	36°35' E	28°23' N	+03:00	00:00	+1
۵	جده	39°12' E	21°30' N	+03:00	00:00	0
۶	ریاض	46°46' E	24°38' N	+03:00	00:00	+1
۷	منی	39°52' E	21°25' N	+03:00	00:00	0
۸	یمامه	47°19' E	24°09' N	+03:00	00:00	+1
۹	الاحساء	49°36' E	25°22' N	+03:00	00:00	+1
۱۰	الدمام	41°27' E	20°00' N	+03:00	00:00	+1
۱۱	الهفوف	49°34' E	25°22' N	+03:00	00:00	+1
عمان						
۱۲	مسقط	58°35' E	23°37' N	+04:00	+01:00	0
۱۳	سلالة	54°06' E	17°00' N	+04:00	+01:00	0
۱۴	صور	59°31' E	22°35' N	+04:00	+01:00	0
امارات						
۱۵	ابوظبی	54°22' E	24°28' N	+04:00	+01:00	+1
۱۶	الفجیریه	56°21' E	25°06' N	+04:00	+01:00	+1
۱۷	دبی	55°18' E	25°18' N	+04:00	+01:00	+1
قطر						
۱۸	الدوحة	51°32' E	25°17' N	+03:00	+00:00	+1
۱۹	الوکره	51°36' E	25°10' N	+03:00	+00:00	+1
بحرین						
۲۰	المنامة	50°35' E	26°13' N	+03:00	00:00	+1

ردیف	نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
کویت						
۳۱	الکویت	47°59' E	29°20' N	+03:00	00:00	+2
۳۲	الجهرة	47°40' E	29°20' N	+03:00	00:00	+2
یمن						
۳۳	صنعا	44°12' E	15°23' N	+03:00	00:00	-1
۳۴	بئر علي	48°19' E	14°01' N	+03:00	00:00	-1
۳۵	رمادة	43°56' E	13°38' N	+03:00	00:00	-1
۳۶	سیحوت	51°14' E	15°12' N	+03:00	00:00	-1
۳۷	عدن	45°12' E	12°45' N	+03:00	00:00	-1
۳۸	مکلا	49°08' E	14°32' N	+03:00	00:00	-1
۳۹	یریم	44°21' E	14°29' N	+03:00	00:00	-1
۳۰	صعدة	43°45' E	17°06' N	+03:00	00:00	-1
۳۱	حدیده	42°57' E	14°48' N	+03:00	00:00	-1
۳۲	شيام	48°37' E	15°55' N	+03:00	00:00	-1
عراق						
۳۳	نجف اشرف	44°18'51"E	31°59'45"N	+03:00	00:00	+3
۳۴	کربلاى معلّا	44°01'56"E	32°36'58"N	+03:00	00:00	+3
۳۵	کاطمین شریفین	44°11'12"E	33°18'49"N	+03:00	00:00	+4
۳۶	سامراي غرب	43°52'24"E	34°11'55"N	+03:00	00:00	+4
۳۷	کوفه	44°24' E	32°02' N	+03:00	00:00	+3
۳۸	بصره	47°47' E	30°30' N	+03:00	00:00	+2
۳۹	بغداد	44°25' E	33°21' N	+03:00	00:00	+4
۴۰	موصل	43°08' E	36°20' N	+03:00	00:00	+6
۴۱	السمّاهو	45°17' E	31°17' N	+03:00	00:00	+3
۴۲	العمارة	47°09' E	31°50' N	+03:00	00:00	+3
۴۳	الناصریه	46°15' E	31°02' N	+03:00	00:00	+3
۴۴	الديوانية	44°53' E	31°59' N	+03:00	00:00	+3
۴۵	الحلة	44°26' E	32°29' N	+03:00	00:00	+3
۴۶	المدائن	44°39' E	33°09' N	+03:00	00:00	+4
۴۷	الرمادي	44°17' E	33°26' N	+03:00	00:00	+4
۴۸	خانقين	45°25' E	34°21' N	+03:00	00:00	+4
۴۹	السليمانية	45°27' E	35°33' N	+03:00	00:00	+6
۵۰	کرکوک	44°28' E	35°28' N	+03:00	00:00	+6

تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	نام شهر	ردیف
+6	00:00	+03:00	36°11' N	44°01' E	اربیل	۵۱
ایران						
+6	+00:30	+03:30	36°17'16" N	59°36'56" E	مشهد مقدس	۵۲
+5	+00:30	+03:30	34°43' N	51°25' E	تهران	۵۳
+5	+00:30	+03:30	34°38' N	50°52' E	قم	۵۴
+4	+00:30	+03:30	32°39' N	51°40' E	اصفهان	۵۵
+2	+00:30	+03:30	29°36' N	52°32' E	شیراز	۵۶
+3	+00:30	+03:30	31°53' N	54°21' E	یزد	۵۷
+3	+00:30	+03:30	31°19' N	48°41' E	اهواز	۵۸
+7	+00:30	+03:30	38°04' N	46°17' E	تبریز	۵۹
+5	+00:30	+03:30	34°18' N	47°03' E	کرمانشاه	۶۰
+5	+00:30	+03:30	35°19' N	46°59' E	سنندج	۶۱
+2	+00:30	+03:30	29°29' N	60°51' E	زاهدان	۶۲
+5	+00:30	+03:30	34°43' N	51°25' E	تهران	۶۳
بلاد شام (سوریه فلسطین لبنان اردن)						
سوریه						
+4	- 01:00	+02:00	33°30' N	36°18' E	دمشق	۶۴
+6	- 01:00	+02:00	36°12' N	37°10' E	حلب	۶۵
+4	- 01:00	+02:00	33°17' N	36°18' E	دیر علی	۶۶
+6	- 01:00	+02:00	35°31' N	35°47' E	اللاذقیه	۶۷
+5	- 01:00	+02:00	35°08' N	36°45' E	حمه	۶۸
+5	- 01:00	+02:00	34°44' N	36°43' E	حمص	۶۹
+6	- 01:00	+02:00	35°57' N	39°02' E	الرقه	۷۰
فلسطین و فلسطین اشغالی						
+5	- 01:00	+02:00	35°14'06N	31°46'41E	بیت المقدس	۷۱
+3	- 01:00	+02:00	31°57' N	35°11' E	ابو قُشیش	۷۲
+3	- 01:00	+02:00	31°32' N	34°29' E	آنزله	۷۳
+4	- 01:00	+02:00	32°49' N	34°59' E	حیفا	۷۴
+3	- 01:00	+02:00	31°21' N	34°19' E	خان یونس	۷۵
+3	- 01:00	+02:00	31°53' N	35°12' E	رام الله	۷۶
+3	- 01:00	+02:00	32°02' N	34°46' E	تل ابیب (تل ابوی)	۷۷
+3	- 01:00	+02:00	32°13' N	35°16' E	نابلس	۷۸

ردیف	نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
۷۹	بئر السبع (بئرشیع)	34°47' E	31°14' N	+02:00	- 01:00	+3
۸۰	بیت اللحم	35°12' E	31°42' N	+02:00	- 01:00	+3
۸۱	الخلیل	35°06' E	31°32' N	+02:00	- 01:00	+3
۸۲	غزة هاشم	34°27' E	31°31' N	+02:00	- 01:00	+3
لبنان						
۸۳	بیروت	35°30' E	33°53' N	+02:00	- 01:00	+4
۸۴	الخیام	35°36' E	33°19' N	+02:00	- 01:00	+4
۸۵	بیک فایا	35°41' E	33°55' N	+02:00	- 01:00	+4
۸۶	بنت حدیل	35°26' E	33°07' N	+02:00	- 01:00	+4
۸۷	جدیل	35°39' E	34°07' N	+02:00	- 01:00	+4
۸۸	کفر شیما	35°32' E	33°49' N	+02:00	- 01:00	+4
۸۹	طرابلس	35°51' E	34°26' N	+02:00	- 01:00	+4
۹۰	بعلبک	36°12' E	34°00' N	+02:00	- 01:00	+4
۹۱	صور	35°13' E	33°16' N	+02:00	- 01:00	+4
۹۲	صیدا	35°23' E	33°34' N	+02:00	- 01:00	+4
۹۳	جبع	35°13' E	32°19' N	+02:00	- 01:00	+4
اردن						
۹۴	عمان	35°56' E	31°57' N	+02:00	- 01:00	+3
۹۵	المزار	35°42' E	31°04' N	+02:00	- 01:00	+3
۹۶	القصر	35°45' E	31°19' N	+02:00	- 01:00	+3
۹۷	مؤتة	35°48' E	31°06' N	+02:00	- 01:00	+3
مصر						
۹۸	القاهرة	31°14' E	30°03' N	+02:00	- 01:00	+2
۹۹	اسکندریة	29°54' E	31°12' N	+02:00	- 01:00	+3
۱۰۰	القیوم	30°50' E	29°18' N	+02:00	- 01:00	+2
۱۰۱	اسیوط	31°11' E	27°11' N	+02:00	- 01:00	+2
۱۰۲	اسوان	32°53' E	24°05' N	+02:00	- 01:00	+1
حوزه تاریخی زبان فارسی						
ایران						
۱۰۳	مشهد مقدس	59°36'56"E	36°17'16"N	+03:30	+00:30	+6
۱۰۴	تهران	51°25' E	34°43' N	+03:30	+00:30	+5
ترکیه						

شماره	نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
۱۰۵	انقرة (آنکارا)	32°52' E	39°56' N	+02:00	-01:00	+9
۱۰۶	ادرنه (آدانا)	35°18' E	37°01' N	+02:00	-01:00	+6
۱۰۷	انطاکیه (آنتالیا)	30°42' E	36°53' N	+02:00	-01:00	+6
۱۰۸	استانبول	28°58' E	41°01' N	+02:00	-01:00	+11
۱۰۹	ازمیر	27°09' E	38°25' N	+02:00	-01:00	+8
۱۱۰	قونية	32°31' E	37°52' N	+02:00	-01:00	+7
۱۱۱	اورفة	38°46' E	37°08' N	+02:00	-01:00	+6
آذربایجان						
۱۱۲	باکو	49°53' E	40°23' N	+04:00	+01:00	+9
۱۱۳	ناسوسنی Nasosnyy	49°32' E	40°37' N	+04:00	+01:00	+10
۱۱۴	نوخانا Novkhanal	49°46' E	40°31' N	+04:00	+01:00	+10
۱۱۵	سارای Sarai	49°43' E	40°30' N	+04:00	+01:00	+10
۱۱۶	مشتاگا Mashtaga	49°59' E	40°31' N	+04:00	+01:00	+10
۱۱۷	مردکیان	50°09' E	40°29' N	+04:00	+01:00	+10
نخجوان						
۱۱۸	نخجوان	45°25' E	39°12' N	+04:00	+01:00	+8
ارمنستان Armenia						
۱۱۹	ایروان Erivan	44°30' E	40°09' N	+04:00	+01:00	+9
گرجستان Georgia						
۱۲۰	تفلیس Tbilisi	44°47' E	41°42' N	+04:00	+01:00	+12
ترکمنستان						
۱۲۱	عشق آباد	58°22' E	37°57' N	+05:00	+02:00	+7
۱۲۲	مرو	61°50' E	37°35' N	+05:00	+02:00	+7
۱۲۳	بنسارقان (کوسارقان)	61°47' E	37°28' N	+05:00	+02:00	+7
۱۲۴	چارجوی (آمل جیحون)	63°33' E	39°05' N	+05:00	+02:00	+8
۱۲۵	فیروزه	58°04' E	37°56' N	+05:00	+02:00	+7
۱۲۶	فراوه (قرل آروات)	56°16' E	38°58' N	+05:00	+02:00	+8
۱۲۷	نسا	58°11' E	37°59' N	+05:00	+02:00	+7
۱۲۸	فاراب	63°36' E	39°09' N	+05:00	+02:00	+8
۱۲۹	ایبورد	60°30' E	38°21' N	+05:00	+02:00	+8
۱۳۰	پنج دیه	63°06' E	36°07' N	+05:00	+02:00	+6
۱۳۱	ده نو (چغانیان)	67°28' E	38°28' N	+05:00	+02:00	+8
۱۳۲	کشیمان	63°21' E	38°44' N	+05:00	+02:00	+8
۱۳۳	مهنه (میهنه)	61°33' E	37°29' N	+05:00	+02:00	+7
۱۳۴	فربر (فرب)	63°34' E	39°10' N	+05:00	+02:00	+8

تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	نام شهر	ردیف
+7	+02:00	+05:00	37°44' N	61°37' E	ماخان	۱۳۵
ازبکستان						
+10	+02:00	+05:00	40°55' N	68°26' E	بخارا	۱۳۶
+10	+02:00	+05:00	40°56' N	68°28' E	طواوئیس	۱۳۷
+9	+02:00	+05:00	39°40' N	66°48' E	سمرقند	۱۳۸
+10	+02:00	+05:00	40°23' N	71°46' E	فرغانه	۱۳۹
+10	+02:00	+05:00	40°33' N	70°57' E	خوقند	۱۴۰
+11	+02:00	+05:00	41°16' N	69°13' E	طاشقند (تاشکند)	۱۴۱
+11	+02:00	+05:00	41°24' N	60°22' E	خیوه (ارگنج)	۱۴۲
+11	+02:00	+05:00	41°46' N	60°40' E	بیرونی	۱۴۳
+9	+02:00	+05:00	39°58' N	68°24' E	زامین (سوسند)	۱۴۴
+8	+02:00	+05:00	39°02' N	65°34' E	شهرسبز (کشان)	۱۴۵
+8	+02:00	+05:00	38°51' N	65°47' E	قرشی (نخشب، نسف)	۱۴۶
+6	+02:00	+05:00	37°13' N	67°16' E	ترمذ	۱۴۷
+8	+02:00	+05:00	39°02' N	65°34' E	کاسان (قاسان)	۱۴۸
+9	+02:00	+05:00	40°05' N	65°23' E	کرمنیه (کرمانا)	۱۴۹
+10	+02:00	+05:00	40°28' N	71°43' E	مرغیلان	۱۵۰
+17	+02:00	+05:00	44°40' N	58°32' E	خوارزم	۱۵۱
+11	+02:00	+05:00	41°33' N	60°37' E	اورکنج (کرکانش)	۱۵۲
+11	+02:00	+05:00	41°14' N	65°30' E	بیکند	۱۵۳
+7	+02:00	+05:00	37°50' N	67°27' E	صرمنجی (صرمنگان)	۱۵۴
+9	+02:00	+05:00	40°03' N	65°47' E	ضیاء الدین	۱۵۵
+8	+02:00	+05:00	39°07' N	64°51' E	کتاب (مصلی)	۱۵۶
+9	+02:00	+05:00	40°06' N	64°42' E	غزدوان (غجدوان)	۱۵۷
+7	+02:00	+05:00	37°39' N	67°02' E	خرقان Ak-kurqan	۱۵۸
+5	+02:00	+05:00	35°45' N	63°58' E	چارشنبه	۱۵۹
+8	+02:00	+05:00	39°08' N	66°52' E	شهر کتاب	۱۶۰
+10	+02:00	+05:00	41°40' N	69°55' E	ورخشه (افرخشا)	۱۶۱
+9	+02:00	+05:00	40°54' N	71°45' E	شرقیه (بناکت، شاهرخیه)	۱۶۲
+9	+02:00	+05:00	41°03' N	72°03' E	شهرشتر (اشترکت)	۱۶۳
	+02:00	+05:00			گیلان با مرکز لاهیجان	۱۶۴
تاجیکستان						
+8	+02:00	+05:00	38°33' N	68°46' E	دوشنبه	۱۶۵
+7	+02:00	+05:00	38°10' N	73°57' E	مرغاب	۱۶۶
+7	+02:00	+05:00	37°57' N	69°43' E	کولاب (ختلان)	۱۶۷
+9	+02:00	+05:00	39°29' N	67°36' E	بنج قند (بنج کند)	۱۶۸

ردیف	نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
۱۶۹	فیض آباد	69°19' E	38°33' N	+05:00	+02:00	+7
۱۷۰	گرم (رشت)	70°22' E	39°02' N	+05:00	+02:00	+8
۱۷۱	خجند	69°37' E	40°17' N	+05:00	+02:00	+10
۱۷۲	اوراتیویه (اورتیه، بلسان)	68°59' E	39°55' N	+05:00	+02:00	+9
۱۷۳	شغنان (نو آباد)	68°16' E	38°36' N	+05:00	+02:00	+8
۱۷۴	قراتگین (راشت قلعه)	71°80' E	38°40' N	+05:00	+02:00	+8
۱۷۵	ایوج (اوزج)	68°05' E	36°53' N	+05:00	+02:00	+6
۱۷۶	بلجوان (مسنک)			+05:00	+02:00	
قرقیزستان						
۱۷۷	اندیجان	72°21' E	40°39' N	+06:00	+03:00	+10
قزاقستان						
۱۷۸	آلماتا (کولجای - المالیغ)	76°54' E	43°17' N	+06:00	+03:00	+15
۱۷۹	اترک گل	74°57' E	46°50' N	+06:00	+03:00	+25
۱۸۰	مرکه (میرکی)	73°11' E	42°52' N	+06:00	+03:00	+14
ختن (عرب چین - سین کیانگ)						
۱۸۱	ختن	84°53' E	44°24' N	+08:00	+05:00	+17
۱۸۲	کاشغر	75°59' E	39°29' N	+08:00	+05:00	+8
۱۸۳	شهید الله (سایتولا)	78°02' E	36°21' N	+08:00	+05:00	+6
۱۸۴	بارقند (بارکند)	93°00' E	43°35' N	+08:00	+05:00	+15
۱۸۵	یارقند (یارغند)	77°16' E	38°25' N	+08:00	+05:00	+8
۱۸۶	تاشقورقان	75°12' E	37°49' N	+08:00	+05:00	+7
۱۸۷	کوچار	82°55' E	41°44' N	+08:00	+05:00	+12
میانمار (برمه)						
۱۸۸	رانگون	96°10' E	16°47' N	+06:30	+03:30	0
۱۸۹	آراکان (تایتمیو)	95°11' E	19°19' N	+06:30	+03:30	0
بنگال (بنگلادش)						
۱۹۰	داکا	90°25' E	23°43' N	+06:00	+03:00	+1
۱۹۱	راجشاهی	88°38' E	24°22' N	+06:00	+03:00	+1
هندوستان						
۱۹۲	مدرس	80°14' E	13°03' N	+05:30	+02:30	-1
۱۹۳	حیدرآباد	78°29' E	17°23' N	+05:30	+02:30	0
۱۹۴	فیض آباد	82°08' E	26°47' N	+05:30	+02:30	+1
۱۹۵	دهلی نو	77°12' E	28°38' N	+05:30	+02:30	+2
۱۹۶	بمبئی	72°50' E	19°01' N	+05:30	+02:30	0
۱۹۷	احمدآباد	72°34' E	23°02' N	+05:30	+02:30	0
۱۹۸	کشمیر (امریتسر)	74°53' E	31°37' N	+05:30	+02:30	+3
۱۹۹	کشمیر (سرینگر)	74°48' E	34°04' N	+05:30	+02:30	+4

نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
پاکستان					
۲۰۰ اسلام آباد	73°03' E	33°43' N	+05:00	+02:00	+4
۲۰۱ راولپنڈی	73°02' E	33°36' N	+05:00	+02:00	+4
۲۰۲ لاهور	74°20' E	31°32' N	+05:00	+02:00	+3
۲۰۳ مولتان	71°27' E	30°11' N	+05:00	+02:00	+2
۲۰۴ کراچی	67°01' E	24°53' N	+05:00	+02:00	+1
۲۰۵ پېشاور	71°33' E	34°01' N	+05:00	+02:00	+4
۲۰۶ کویتہ	67°01' E	30°12' N	+05:00	+02:00	+3
افغانستان					
۲۰۷ کابل	69°10' E	34°31' N	+04:30	+01:30	+5
۲۰۸ غزنه (غزني غزنین)	64°52' E	35°48' N	+04:30	+01:30	+5
۲۰۹ قندهار	65°41' E	31°36' N	+04:30	+01:30	+3
۲۱۰ بامیان	67°48' E	34°50' N	+04:30	+01:30	+5
۲۱۱ طالقان	69°33' E	36°44' N	+04:30	+01:30	+6
۲۱۲ مزارشريف (بلخ)	66°54' E	36°46' N	+04:30	+01:30	+6
۲۱۳ هرات	62°11' E	34°20' N	+04:30	+01:30	+4
۲۱۴ بدخشان	70°34' E	37°07' N	+04:30	+01:30	+6
۲۱۵ فاریاب	64°46' E	35°55' N	+04:30	+01:30	+5
۲۱۶ اشترج (آندخوي)	65°06' E	36°57' N	+04:30	+01:30	+6
۲۱۷ بادغیس	63°07' E	34°58' N	+04:30	+01:30	+5
۲۱۸ جوزجان	65°44' E	36°39' N	+04:30	+01:30	+6
۲۱۹ برقان			+04:30	+01:30	
حوزه آفرقاي اسلامی					
لیبی					
۲۲۰ طرابلس	13°11' E	32°52' N	+02:00	- 01:00	+4
۲۲۱ بنغازي	20°04' E	32°07' N	+02:00	- 01:00	+3
۲۲۲ عقيلة	19°11' E	30°15' N	+02:00	- 01:00	+2
تونس					
۲۲۳ تونس Tunis	10°09' E	36°49' N	+01:00	-02:00	+6
الجزائر					
۲۲۴ الجزیره	3°02' E	36°45' N	+01:00	- 02:00	+6
۲۲۵ عین صلاح	2°28' E	27°11' N	+01:00	- 02:00	+1
۲۲۶ قسنطينه	6°36' E	36°21' N	+01:00	- 02:00	+6
مغرب (مراکش)					

کشور	نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
۲۳۷	الرباط	06°49' W	34°00' N	+00:00	-03:00	+4
۲۳۸	دارالبیضاء	07°35' W	33°32' N	+00:00	-03:00	+4
۲۳۹	طنجة	05°48' W	35°46' N	+00:00	-03:00	+5
سودان						
۲۳۰	الخرطوم	32°31' E	15°33' N	+02:00	-01:00	+3
اریتره						
۲۳۱	اسمره Asmara	38°55' E	15°19' N	+03:00	00:00	-1
حبشه (اتیوپی)						
۲۳۲	آدیس آبابا Addis-Ababa	38°44' E	09°01' N	+03:00	00:00	-1
سومالی						
۲۳۳	موگادیشو Mogadishu	45°20' E	02°02' N	+03:00	00:00	+2
جیبوتی						
۲۳۴	جیبوتی Djibouti	43°08' E	11°35' N	+03:00	00:00	-1
چاد						
۲۳۵	ان جامنا	15°02' E	12°06' N	+01:00	-02:00	-1
نیجر						
۲۳۶	نیامی Niamey	02°06' E	13°30' N	+01:00	-02:00	-1
مالی						
۲۳۷	باماگو Bamako	07°59' W	12°39' N	00:00	-03:00	-1
موریتانی						
۲۳۸	نواکشوت Nouakchott	15°58' W	18°05' N	00:00	-03:00	-1
سنگال						
۲۳۹	داکارا Dakar	17°27' W	14°41' N	00:00	-03:00	-1
گینه						
۲۴۰	کوناکری Conakry	13°40' W	09°32' N	00:00	-03:00	-1
ساحل عاج Cote D'Ivoire						
۲۴۱	یاموسوکرو	05°18' W	06°51' N	00:00	-03:00	-1
بنین Benin						
۲۴۲	پرتونوو Porto-Novo	02°37' E	06°28' N	+01:00	-02:00	-1
کامرون						
۲۴۳	یاوندی Yaounde	11°30' E	03°52' N	+01:00	-02:00	-1
آفریقای مرکزی						
۲۴۴	بانگی Bangui	18°33' E	04°21' N	+01:00	-02:00	-1
گامبیا Gambia						

تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	نام شهر	شماره
-1	-03:00	00:00	13°26' N	16°35' W	بانجول Banjul	۲۴۵
کینه استوایی (انقلابی)						
-1	-02:00	+01:00	03°45' N	08°46' E	مالابو	۲۴۶
کینه بیسائو						
-1	-03:00	00:00	11°51' N	15°35' W	بیسائو Bissau	۲۴۷
مالاوی						
0	-01:00	+02:00	13°58' S	33°46' E	لیلونگوه Lilongwe	۲۴۸
نیجریه						
-1	-02:00	+01:00	09°03' N	7°29' E	آبوجا	۲۴۹
-1	-02:00	+01:00	12°00' N	8°31' E	کانو Kano	۲۵۰
سیرالئون						
-1	-03:00	00:00	08°29' N	13°13' W	فری تاون Freetown	۲۵۱
تانزانیا						
0	00:00	+03:00	06°49' S	39°16' E	دارالسلام	۲۵۲
توگو						
-1	-03:00	+00:00	06°07' N	01°13' E	لومه Lome	۲۵۲
بورکینافاسو						
-1	-03:00	+00:00	12°21' N	01°32' E	واگادوغو Ouagadougou	۲۵۴
رواندا Rwanda						
-1	-01:00	+02:00	01°57' S	30°03' E	کیگالی Kigali	۲۵۵
موزامبیک (موسی امبیک)						
+2	-01:00	+02:00	25°58' S	32°34' E	ماپوتو Maputo	۲۵۶
قمر (کومور)						
0	-01:00	+02:00	11°45' S	43°12' E	مورونی	۲۵۷
حوزه اندلس و اروپای اسلامی						
اندلس Spain						
+10	-02:00	+01:00	40°25' N	03°42' E	مادرید Madrid	۲۵۸
+11	-02:00	+01:00	41°23' N	02°10' E	بارسلون Barcelona	۲۵۹
+7	-02:00	+01:00	37°59' N	01°07' E	مرسیه (مورسیا)	۲۶۰
+7	-02:00	+01:00	37°23' N	05°59' E	اشبیلیه (سویلیا)	۲۶۱
+7	-02:00	+01:00	37°36' N	01°00' W	قرطاجنه (کارتاخنا)	۲۶۲

ردیف	نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
۲۶۲	غرناطة (گرانادا)	03°41' E	37°13' N	+01:00	-02:00	+6
۲۶۴	قرطبة (کوردوبا)	04°46' E	37°53' N	+01:00	-02:00	+7
پرتغال						
۲۶۵	لیسبون Lisbon	09°08' W	38°43' N	00:00	-03:00	+8
فرانسه France						
۲۶۶	پاریس Paris	2°20' E	48°51' N	+01:00	-02:00	---
۲۶۷	لیون Lyon	4°49' E	45°45' N	+01:00	-02:00	+20
۲۶۸	مارسی Marseille	5°22' E	43°17' N	+01:00	-02:00	+14
اسلواکی						
۲۶۹	براتیسلاوا Bratislava	17°07' E	48°09' N	+01:00	-02:00	+35
کراواتی						
۲۷۰	زاگرب Zagreb	15°57' E	45°48' N	+01:00	-02:00	+21
مجارستان						
۲۷۱	بوداپست Budapest	19°04' E	47°29' N	+01:00	-02:00	+29
بوسنی						
۲۷۲	سارایوو Sarajevo	18°24' E	43°51' N	+01:00	-02:00	+15
آلبانی						
۲۷۳	تیرانا Tirane	19°49' E	41°19' N	+01:00	-02:00	+11
سنجق						
۲۷۴	پزار نوي Pazar Novi	20°31' E	43°08' N	+01:00	-02:00	
یوگسلاوی (صربستان)						
۲۷۵	بلغراد Belgrade	20°27' E	44°48' N	+01:00	-02:00	+17
کوزوو						
۲۷۶	پریشتینا Pristina	21°10' E	42°40' N	+01:00	-02:00	
یونان						
۲۷۷	آتن Athens	23°43' E	37°58' N	+02:00	-01:00	+7
قبرس						
۲۷۸	نیکوزیا	33°28' E	35°08' N	+02:00	-01:00	+5
مقدونی						
۲۷۹	اسکوپیه Skopje	21°27' E	42°00' N	+01:00	-02:00	+12
بلغارستان Bulgaria						
۲۸۰	صوفیه Sofia	23°19' E	42°42' N	+02:00	-01:00	+13
رومانی						
۲۸۱	بوخارست Bucharest	26°07' E	44°25' N	+02:00	-01:00	+17

نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
لهستان					
۲۸۲ ورشو Warszawa	21°00' E	52°14' N	+01:00	-02:00	---
بشمه آفریقا					
Kenya کنیا					
۲۸۳ نایروبی Nairobi	36°48' E	01°16' N	+03:00	00:00	-1
ماداگاسکار					
۲۸۴ آنتاناناریوو	47°31' E	18°55' S	+03:00	00:00	+1
اوگاندا Uganda					
۲۸۵ کامپالا Kampala	32°34' E	00°18' N	+03:00	00:00	-1
آفریقای جنوبی South Africa					
۲۸۶ پرتوریا Pretoria	28°13' E	25°43' S	+02:00	-01:00	+3
لسوتو Lesotho					
۲۸۷ ماسرو Maseru	27°29' E	29°18' S	+02:00	-01:00	+3
سوازیلند Swaziland					
۲۸۸ امبابان Mbabane	31°08' E	26°19' S	+02:00	-01:00	+2
بوتسوانا Botswana					
۲۸۹ گابرون Gaborone	25°54' E	24°39' S	+02:00	-01:00	+2
نامیبیا Namibia					
۲۹۰ ویندهوک Windhoek	17°04' E	22°33' S	+01:00	-02:00	+1
زیمبابوه Zimbabwe					
۲۹۱ هزاره Salisbury	31°03' E	17°49' S	+02:00	-01:00	+1
زامبیا Zambia					
۲۹۲ لوزاکا Lusaka	28°17' E	15°24' S	+02:00	-01:00	0
آنگولا					
۲۹۳ لواندا Luanda	13°14' E	08°48' S	+01:00	-02:00	0
زئیر Zaire					
۲۹۴ کینشاسا Kinshasa	15°17' E	04°19' S	+01:00	-02:00	-1
کنگو Congo					
۲۹۵ برازاویل Brazzaville	15°17' E	04°16' S	+01:00	-02:00	-1
بوروندی Burundi					
۲۹۶ بوجومبورا Bujumbura	29°21' E	03°22' S	+02:00	-01:00	-1

نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
کابون Gabon					
۲۹۷	لیبرویل Libreville	09°27' E	00°23' N	+01:00	-02:00
عنا Ghana					
۲۹۸	اکرا Accra	00°11' W	05°33' N	00:00	-03:00
لیبریا Liberia					
۲۹۹	مونروویا Monrovia	10°47' W	06°18' N	00:00	-03:00
صحرا western Sahara					
۳۰۰	العیون	13°12' W	27°09' N	00:00	-03:00
جزایر کبیر ورد Cape Verde					
۳۰۱	پرایا Praia	23°31' E	14°55' N	-01:00	-04:00
مختصات و اختلاف ساعت مراکز کشورهای خاور دور با کعبه مشرفه					
مغولستان Mongolia					
۳۰۲	اولان باتور Ulan Bator	122°17' E	53°29' N	+08:00	+05:00
چین China					
۳۰۳	پکن Pekin	116°25' E	39°55' N	+08:00	+05:00
ماکائو					
۳۰۴	فرگوسیا	113°33' E	22°10' N	+08:00	+05:00
بوتان Bhutan					
۳۰۵	تیمبو	89°39' E	27°28' N	+06:00	+03:00
نپال Nepal					
۳۰۶	کاتماندو Kathmandu	85°19' E	27°43' N	+05:45	+02:45
سريلانکا (سیلان)					
۳۰۷	سری جایاواردنپورا کوته	79°54' E	06°54' N	+06:00	+03:00
لائوس Laos					
۳۰۸	وین تیان Vientiane	102°36' E	17°58' N	+07:00	+04:00
تایلند Thailand					
۳۰۹	بانکوک Bangkok	100°39' E	13°52' N	+07:00	+04:00
ویتنام Vietnam					
۳۱۰	هانوی Hanoj	105°51' E	21°02' N	+07:00	+04:00
کامبوج Cambodia					

تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقويم نجومی	وقت محلي LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	نام شهر	ردیف
-1	+04:00	+07:00	11°33' N	104°55' E	Phnom Penh پنوم پن	۳۱۱
Malaysia مالزی						
-1	+05:00	+08:00	03°09' N	101°42' E	Kuala Lumpur کوالالومپور	۳۱۲
Brunei برونی						
-1	+05:00	+08:00	04°56' N	114°56' E	Seri Begawan سري بگاوان	۳۱۳
اندونزی						
0	+04:00	+07:00	6°12' S	106°50' E	Jakarta جاکارتا	۳۱۴
papua New Guinea کینه نو						
0	+07:00	+10:00	9°28' S	147°11' E	Port Moresby پورت مورسبی	۳۱۵
استرالیا						
+5	+07:00	+10:00	35°20' S	149°02' E	Canberra کانبرا	۳۱۶
+5	+07:00	+10:00	33°53' S	151°14' E	Sydney سیدنی	۳۱۷
+6	+07:00	+10:00	37°48' S	144°57' E	Melbourne ملبورن	۳۱۸
وانواتو						
	+08:00	+11:00	17°45' S	156°30' E	Port Vila پورت ویلا	۳۱۹
جزایر سلیمان						
	+08:00	+11:00	09°48' S	159°49' E	Honiara هونیارا	۳۲۰
میکرونزی						
	+07:00	+10:00	06°55' S	158°09' E	Palikir پالیکیر	۳۲۱
فیجی						
	+09:00	+12:00	18°10' S	178°27' E	Suva سووا	۳۲۲
جزایر مارشال						
	+09:00	+12:00	07°07' S	171°04' E	Majuro ماجورو	۳۲۳
New Zealand زلاند نو						
+7	+09:00	+12:00	41°18' S	174°46' E	Wellington ولینگتون	۳۲۴
Philippines فیلیپین						
0	+05:00	+08:00	14°36' N	120°58' E	Manila مانیل	۳۲۵
Taiwan تایوان						
+1	+05:00	+08:00	25°02' N	121°30' E	T'aipei تایپه	۳۲۶
کره شمالی North Korea						
+8	+06:00	+09:00	39°10' N	125°45' E	P'yong Yang پیونگ یانگ	۳۲۷
کره جنوبی South Korea						
+7	+06:00	+09:00	37°31' N	126°57' E	Seoul سئول	۳۲۸

نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
ژاپن Japan					
۳۲۹ توکیو Tokyo	139°49' E	35°40' N	+09:00	+06:00	+5
هنگ کنگ Hong Kong					
۳۳۰ هنگ کنگ Hong Kong	116°38' E	34°39' N	+08:00	+05:00	+5
بشمه اروپا					
فنلاند Finland					
۳۳۱ هلسینکی Helsinki	24°57' E	60°09' N	+02:00	-01:00	---
سوئد Sweden					
۳۳۲ استکهلم Stockholm	18°04' E	59°17' N	+02:00	-01:00	---
نروژ Norway					
۳۳۳ اسلو Oslo	10°42' E	59°56' N	+01:00	-02:00	---
استونی Estonia					
۳۳۴ تالین Tallinn	24°44' E	59°25' N	+02:00	-01:00	---
لاتویا Latvia					
۳۳۵ ریگا Riga	24°05' E	56°56' N	+02:00	-01:00	---
لیتوانی Lithuania					
۳۳۶ ویلنیوس Vilnius	25°16' E	54°40' N	+02:00	-01:00	---
روسیه سفید Belarus					
۳۳۷ مینسک Minsk	27°34' E	53°53' N	+02:00	-01:00	---
اوکراین Ukraine					
۳۳۸ کیف Kiev	30°30' E	50°27' N	+02:00	-01:00	---
مولداوی Moldova					
۳۳۹ کیشینیف Kishinev	28°50' E	47°01' N	+02:00	-01:00	+26
اسلوونی Slovenia					
۳۴۰ لیوبلیانا Ljubljana	14°30' E	46°03' N	+01:00	-02:00	+22
اتریش Austria					
۳۴۱ وین Vienna	16°21' E	48°12' N	+01:00	-02:00	+36
سوئیس Switzerland					
۳۴۲ برن Bern	7°26' E	46°56' N	+01:00	-02:00	+24
چک Czech					

تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	نام شهر	شماره
---	-02:00	+01:00	50°04' N	14°26' E	پراگ Prague	۳۴۳
Germany آلمان						
+36	-02:00	+01:00	52°31' N	13°24' E	برلین Berlin	۳۴۴
----	-02:00	+01:00	53°33' N	9°56' E	هامبورگ Hamburg	۳۴۵
Belgium بلژیک						
---	-02:00	+01:00	50°50' N	4°22' E	بروکسل Brussels	۳۴۶
Netherlands هلند						
---	-02:00	+01:00	52°22' N	4°53' E	آمستردام Amsterdam	۳۴۷
Denmark دانمارک						
---	-02:00	+01:00	55°41' N	12°33' E	کپنهاگ Copenhagen	۳۴۸
England انگلستان						
---	-03:00	00:00	51°30' N	00°07' W	لندن London	۳۴۹
---	-03:00	00:00	53°28' N	2°15' W	منچستر Manchester	۳۵۰
---	-03:00	00:00	53°24' N	2°58' W	لیورپول Liverpool	۳۵۱
---	-03:00	00:00	54°58' N	1°36' W	نیوکاسل New Castle	۳۵۲
Scotland اسکاتلند						
---	-03:00	00:00	55°57' N	3°13' W	ادینبورگ Edinburgh	۳۵۳
Ireland ایرلند						
---	-03:00	00:00	53°20' N	6°15' W	دوبلین Dublin	۳۵۴
Iceland ایسلند						
---	-03:00	00:00	64°08' N	21°53' W	ریکیاویک Reykjavik	۳۵۵
Italy ایتالیا						
+11	-02:00	+01:00	41°53' N	12°29' E	رم Rome	۳۵۶
+19	-02:00	+01:00	45°26' N	12°19' E	وینز Venice	۳۵۷
Malta مالت						
+5	-02:00	+01:00	35°54' N	14°31' E	والتا Valletta	۳۵۸
قاره سرخ (سرخوستان امریکای شمالی و جنوبی)						
Chile شیلی						
+4	-07:00	-04:00	33°28' S	70°38' W	سانتیاگو Santiago	۳۵۹
آرژانتین						
+4	-06:00	-03:00	34°36' S	58°25' W	بوئنوس آیرس	۳۶۰

تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	نام شهر	شماره
					Buenos Aires	
+3	-06:00	-03:00	31°23' S	64°11' W	کوردوبا Cordoba	۳۶۱
اوروگوئه Uruguay						
+4	-06:00	-03:00	34°53' S	56°09' W	مونته ویدئو Montevideo	۳۶۲
پاراگوئه Paraguay						
+2	-07:00	-04:00	25°18' S	57°38' W	آسونسیون Asuncion	۳۶۳
بولیوی Bolivia						
0	-07:00	-04:00	16°29' S	68°08' W	لاپاز La Paz	۳۶۴
برزیل Brazil						
0	-06:00	-03:00	15°47' S	74°53' W	برازیلیا Brasilia	۳۶۵
+2	-06:00	-03:00	23°34' S	46°37' W	سائوپائولو Sao aulo	۳۶۶
پرو Peru						
0	-08:00	-05:00	12°05' S	77°02' W	لیما Lima	۳۶۷
اکوادور Ecuador						
-1	-08:00	-05:00	00°13' S	78°30' W	کیتو Quito	۳۶۸
کلمبیا Colombia						
-1	-08:00	-05:00	04°36' N	74°04' W	بوگوتا Bogota	۳۶۹
سورینام Suriname						
-1	-06:00	-03:00	05°49' N	55°10' W	پاراماریبو Paramaribo	۳۷۰
گویان Guyana						
-1	-07:00	-04:00	06°48' N	58°09' W	جورج تاون Georgetown	۳۷۱
ونزوئلا Venezuela						
-1	-07:00	-04:00	10°29' N	66°54' W	کاراکاس Caracas	۳۷۲
پاناما Panama						
-1	-08:00	-05:00	08°59' N	79°31' W	پاناما Panama	۳۷۳
دومینیک Dominican Republic						
-1	-07:00	-04:00	18°28' N	69°53' W	سانتو دومینگو Santo Domingo	۳۷۴
هائیتی Haiti						
-1	-08:00	-05:00	18°32' E	72°20' W	پورت پرنس Port-au-Prince	۳۷۵
جامائیکا Jamaica						
-1	-08:00	-05:00	17°59' N	76°47' W	کینگستون Kingston	۳۷۶

نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه KMT ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
Cuba کوبا					
۲۷۷	Havana هاوانا	82°23' W	23°07' N	-05:00	-08:00
۲۷۸	Santiago سانتیاگو	75°49' W	20°01' N	-05:00	-08:00
El Salvador السالوادور					
۲۷۹	San سالوادور	89°12' W	13°42' N	-06:00	-09:00
Costa Rica کاستاریکا					
۲۸۰	San خوزه	84°04' W	09°55' N	-06:00	-09:00
Nicaragua نیکاراگوآ					
۲۸۱	Managua ماناگوآ	86°08' W	12°08' N	-06:00	-09:00
Honduras هندوراس					
۲۸۲	Tegucigalpa تگوسیگالپا	87°12' E	14°05' N	-06:00	-09:00
Guatemala گواتمالا					
۲۸۳	Guatemala گواتمالا	90°31' W	14°37' N	-06:00	-09:00
Belize بلیز					
۲۸۴	Belmopán بلموپان	88°46' W	17°15' N	-06:00	-09:00
Mexico مکزیک					
۲۸۵	Mexico City مکزیکوسیتی	99°07' W	19°24' N	-06:00	-09:00
United States of America ایالات متحده آمریکا					
۲۸۶	Washington واشینگتن	77°00' W	38°53' N	-05:00	-08:00
۲۸۷	New York نیویورک	74°00' W	40°42' N	-05:00	-08:00
۲۸۸	Chicago شیکاگو	87°39' W	41°51' N	-06:00	-09:00
۲۸۹	Los Angeles لس آنجلس	118°14' W	34°03' N	-08:00	-11:00
۲۹۰	San Diego سان دیگو	117°09' W	32°42' N	-08:00	-11:00
Canada کانادا					
۲۹۱	Ottawa اوتاوا	75°42' W	45°54' N	-05:00	-08:00
۲۹۲	Quebec کبک	71°14' W	46°48' N	-05:00	-08:00
Greenland گرینلند					
۲۹۳	نووک/گودت هاب	51°43' W	64°10' N	-03:00	-06:00

مختصات و اختلاف ساعت شهرهای ایران با کعبه مشرفه

ردیف	نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع سناره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
آذربایجان شرقی						
۱	تبریز	46°17' E	38°04' N	+03:30	+00:30	+7
۲	آذرشهر	45°59' E	37°45' N	+03:30	+00:30	+7
۳	اسکو	46°08' E	37°54' N	+03:30	+00:30	+7
۴	اهر	47°03' E	38°28' N	+03:30	+00:30	+7
۵	بستان آباد	46°49' E	37°50' N	+03:30	+00:30	+7
۶	بناب	46°03' E	37°20' N	+03:30	+00:30	+6
۷	جلفا	45°38' E	38°56' N	+03:30	+00:30	+8
۸	سراب	47°31' E	37°59' N	+03:30	+00:30	+7
۹	شیبستر	45°46' E	38°18' N	+03:30	+00:30	+8
۱۰	عجب شیر	46°23' E	37°40' N	+03:30	+00:30	+7
۱۱	مراغه	46°14' E	37°24' N	+03:30	+00:30	+7
۱۲	مرند	45°47' E	38°26' N	+03:30	+00:30	+8
۱۳	ملکان	46°06' E	37°08' N	+03:30	+00:30	+6
۱۴	میانه	47°44' E	37°25' N	+03:30	+00:30	+7
۱۵	ورزقان	46°38' E	38°30' N	+03:30	+00:30	+8
۱۶	هریس	45°57' E	38°00' N	+03:30	+00:30	+7
۱۷	هشتروند	46°17' E	38°05' N	+03:30	+00:30	+7
آذربایجان غربی						
۱۸	ارومیه	45°03' E	37°33' N	+03:30	+00:30	+7
۱۹	اشنویه	45°06' E	37°02' N	+03:30	+00:30	+6
۲۰	بوکان	46°12' E	36°31' N	+03:30	+00:30	+6
۲۱	پلدشت	45°04' E	39°20' N	+03:30	+00:30	+8
۲۲	پیرانشهر	45°07' E	36°41' N	+03:30	+00:30	+6
۲۳	تکاب	47°06' E	36°24' N	+03:30	+00:30	+6
۲۴	چالدران	44°23' E	39°03' N	+03:30	+00:30	+8
۲۵	چاپیاره	45°01' E	38°53' N	+03:30	+00:30	+8
۲۶	خوی	44°57' E	38°32' N	+03:30	+00:30	+8
۲۷	سردشت	45°29' E	36°09' N	+03:30	+00:30	+6
۲۸	سلماس	44°46' E	38°12' N	+03:30	+00:30	+7
۲۹	شاهین دژ	46°33' E	36°41' N	+03:30	+00:30	+6
۳۰	شوط	44°46' E	39°13' N	+03:30	+00:30	+8
۳۱	ماکو	44°31' E	39°17' N	+03:30	+00:30	+8
۳۲	مهاباد	45°44' E	36°46' N	+03:30	+00:30	+8
۳۳	میان دو آب	46°06' E	36°58' N	+03:30	+00:30	+7
۳۴	نقده	45°23' E	36°57' N	+03:30	+00:30	+7

سمت	نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرقه ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرقه (تعداد روز)
اردبیل						
۳۵	اردبیل	48°16' E	38°14' N	+03:30	+00:30	+7
۳۶	بيله سوار	48°33' E	39°27' N	+03:30	+00:30	+8
۳۷	پارس آباد	47°55' E	39°38' N	+03:30	+00:30	+9
۳۸	خلخال	48°31' E	37°37' N	+03:30	+00:30	+7
۳۹	کوثر	48°20' E	37°41' N	+03:30	+00:30	+7
۴۰	گرمی	48°05' E	39°00' N	+03:30	+00:30	+8
۴۱	مشکین شهر	47°48' E	38°29' N	+03:30	+00:30	+8
۴۲	نمین	48°28' E	38°25' N	+03:30	+00:30	+8
۴۳	نیر	48°00' E	38°02' N	+03:30	+00:30	+7
اصفهان						
۴۴	اصفهان	51°40' E	32°39' N	+03:30	+00:30	+4
۴۵	اردستان	52°22' E	33°23' N	+03:30	+00:30	+4
۴۶	چادگان	50°37' E	32°45' N	+03:30	+00:30	+4
۴۷	خمینی شهر	51°32' E	32°41' N	+03:30	+00:30	+3
۴۸	خوانسار	50°18' E	32°12' N	+03:30	+00:30	+4
۴۹	سمیرم	51°34' E	31°24' N	+03:30	+00:30	+3
۵۰	شهرضا	51°52' E	32°00' N	+03:30	+00:30	+3
۵۱	دهاقان	51°38' E	31°52' N	+03:30	+00:30	+3
۵۲	زرین شهر	51°23' E	32°23' N	+03:30	+00:30	+3
۵۳	فلاورجان	51°31' E	32°33' N	+03:30	+00:30	+3
۵۴	کاشان	51°29' E	33°59' N	+03:30	+00:30	+4
۵۵	گلپایگان	50°17' E	33°27' N	+03:30	+00:30	+4
۵۶	مبارکه	51°30' E	32°20' N	+03:30	+00:30	+4
۵۷	نائین	51°30' E	32°20' N	+03:30	+00:30	+4
۵۸	نجف آباد	51°22' E	32°38' N	+03:30	+00:30	+4
۵۹	نطنز	51°56' E	33°30' N	+03:30	+00:30	+4
ایلام						
۶۰	ایلام	46°25' E	33°38' N	+03:30	+00:30	+4
۶۱	آبدانان	47°28' E	32°56' N	+03:30	+00:30	+5
۶۲	ایوان	46°18' E	33°49' N	+03:30	+00:30	+5
۶۳	دره شهر	47°16' E	32°47' N	+03:30	+00:30	+4
۶۴	سرابله	46°33' E	33°46' N	+03:30	+00:30	+4
۶۵	مهران	46°09' E	33°07' N	+03:30	+00:30	+3
بوشهر						
۶۶	بندر بوشهر	50°49' E	28°55' N	+03:30	+00:30	+2
۶۷	برازجان	51°13' E	29°17' N	+03:30	+00:30	+2
۶۸	اهریم	51°16' E	28°52' N	+03:30	+00:30	+2
۶۹	جم	52°20' E	27°50' N	+03:30	+00:30	+2
۷۰	خورموج	51°22' E	28°39' N	+03:30	+00:30	+2
۷۱	دیر	51°56' E	27°50' N	+03:30	+00:30	+2

سمت	نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
۷۲	بندر دیلم	50°09' E	30°03' N	+03:30	+00:30	+3
۷۳	کنگان	52°03' E	27°50' N	+03:30	+00:30	+2
۷۴	بندر گناوه	50°31' E	29°34' N	+03:30	+00:30	+2
تهران						
۷۵	تهران	51°25' E	34°43' N	+03:30	+00:30	+5
۷۶	اسلام شهر	52°43' E	34°41' N	+03:30	+00:30	+6
۷۷	پاکدشت	51°40' E	35°28' N	+03:30	+00:30	+5
۷۸	دماوند	52°04' E	35°43' N	+03:30	+00:30	+6
۷۹	رباط کریم	51°25' E	35°43' N	+03:30	+00:30	+5
۸۰	ری	51°25' E	35°35' N	+03:30	+00:30	+5
۸۱	شمیرانات	51°25' E	35°47' N	+03:30	+00:30	+5
۸۲	شهریار	51°05' E	35°40' N	+03:30	+00:30	+6
۸۳	فیروز کوه	51°22' E	35°43' N	+03:30	+00:30	+6
۸۴	قدس	51°17' E	35°42' N	+03:30	+00:30	+6
۸۵	کرج	50°57' E	35°49' N	+03:30	+00:30	+5
۸۶	ملارد	51°09' E	35°41' N	+03:30	+00:30	+6
۸۷	نظرآباد	51°00' E	35°50' N	+03:30	+00:30	+6
۸۸	ورامین	51°39' E	35°19' N	+03:30	+00:30	+5
چهارمحال و بختیاری						
۸۹	شهرکرد	50°51' E	32°19' N	+03:30	+00:30	+3
۹۰	اردل	50°23' E	31°36' N	+03:30	+00:30	+3
۹۱	بروجن	51°17' E	31°57' N	+03:30	+00:30	+3
۹۲	فرسان	50°33' E	32°15' N	+03:30	+00:30	+4
۹۳	کوهرنگ	50°23' E	31°36' N	+03:30	+00:30	+3
۹۴	لردگان	50°49' E	31°32' N	+03:30	+00:30	+3
خراسان جنوبی						
۹۵	بیرجند	59°12' E	32°51' N	+03:30	+00:30	+4
۹۶	بشرویه	57°25' E	33°51' N	+03:30	+00:30	+4
۹۷	درمیان	56°46' E	33°47' N	+03:30	+00:30	+4
۹۸	سرایان	58°30' E	33°51' N	+03:30	+00:30	+4
۹۹	فردوس	58°09' E	34°01' N	+03:30	+00:30	+4
۱۰۰	قائنات	59°11' E	33°44' N	+03:30	+00:30	+4
خراسان رضوی						
۱۰۱	مشهد مقدس	59°36' E	36°17' N	+03:30	+00:30	+6
۱۰۲	بردسکن	57°58' E	35°15' N	+03:30	+00:30	+5
۱۰۳	بجستان	58°13' E	34°22' N	+03:30	+00:30	+4
۱۰۴	تربت جام	60°37' E	35°14' N	+03:30	+00:30	+5
۱۰۵	تربت حبییه	59°13' E	35°16' N	+03:30	+00:30	+5
۱۰۶	خلیل آباد	58°56' E	35°52' N	+03:30	+00:30	+6
۱۰۷	درگز	59°05' E	36°55' N	+03:30	+00:30	+6
۱۰۸	رشتخوار	59°27' E	36°50' N	+03:30	+00:30	+6

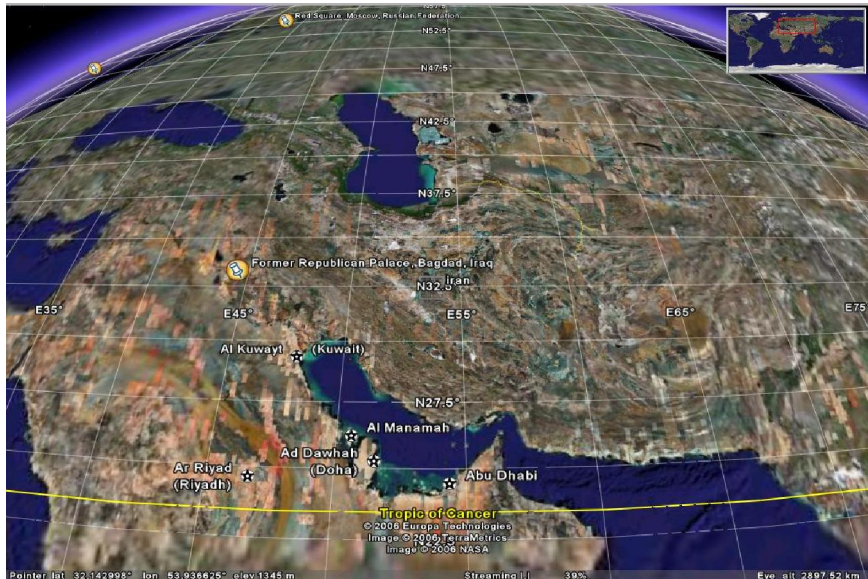
سمت	نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرقه ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرقه (تعداد روز)
۱۰۹	سبزوار	57°42' E	36°13' N	+03:30	+00:30	+6
۱۱۰	سرخس	61°07' E	36°30' N	+03:30	+00:30	+6
۱۱۱	قوچان	58°31' E	37°07' N	+03:30	+00:30	+7
۱۱۲	کاشمر	58°28' E	35°15' N	+03:30	+00:30	+5
۱۱۳	گناباد	58°42' E	34°21' N	+03:30	+00:30	+5
۱۱۴	نیشابور	58°49' E	36°12' N	+03:30	+00:30	+5
خراسان شمالی						
۱۱۵	بجنورد	57°18' E	37°28' N	+03:30	+00:30	+7
۱۱۶	اسفراین	57°30' E	37°04' N	+03:30	+00:30	+7
۱۱۷	جاجرم	56°24' E	36°47' N	+03:30	+00:30	+6
۱۱۸	شیروان	57°55' E	37°24' N	+03:30	+00:30	+7
۱۱۹	فاروج	58°13' E	37°13' N	+03:30	+00:30	+7
خوزستان						
۱۲۰	اهواز	48°41' E	31°19' N	+03:30	+00:30	+3
۱۲۱	آبادان	48°15' E	30°19' N	+03:30	+00:30	+2
۱۲۲	آغاچاری	49°51' E	30°41' N	+03:30	+00:30	+3
۱۲۳	امیدیه	49°42' E	30°45' N	+03:30	+00:30	+3
۱۲۴	اندیمشک	48°21' E	32°27' N	+03:30	+00:30	+3
۱۲۵	بندر امام خمینی	49°05' E	30°25' N	+03:30	+00:30	+3
۱۲۶	بندر ماهشهر	49°11' E	30°33' N	+03:30	+00:30	+3
۱۲۷	بهبهان	50°15' E	30°36' N	+03:30	+00:30	+3
۱۲۸	خرمشهر	48°11' E	30°25' N	+03:30	+00:30	+2
۱۲۹	دزفول	48°25' E	32°23' N	+03:30	+00:30	+4
۱۳۰	رامهرمز	49°36' E	31°16' N	+03:30	+00:30	+2
۱۳۱	شوش	48°14' E	32°11' N	+03:30	+00:30	+3
۱۳۲	شوشتر	48°52' E	32°03' N	+03:30	+00:30	+3
۱۳۳	مسجد سلیمان	49°18' E	31°56' N	+03:30	+00:30	+3
۱۳۴	هویزه	48°11' E	31°33' N	+03:30	+00:30	+3
زنجان						
۱۳۵	زنجان	48°29' E	36°40' N	+03:30	+00:30	+6
۱۳۶	ابهر	49°12' E	36°08' N	+03:30	+00:30	+6
۱۳۷	خرم دره	49°11' E	36°12' N	+03:30	+00:30	+6
۱۳۸	آب بر	48°57' E	36°55' N	+03:30	+00:30	+6
۱۳۹	ماه نشان	47°40' E	36°44' N	+03:30	+00:30	+6
سمنان						
۱۴۰	سمنان	53°23' E	35°34' N	+03:30	+00:30	+5
۱۴۱	دامغان	54°21' E	36°10' N	+03:30	+00:30	+6
۱۴۲	شاهرود	54°58' E	36°25' N	+03:30	+00:30	+6
۱۴۳	گرمسار	52°20' E	35°13' N	+03:30	+00:30	+5
۱۴۴	مهدی شهر	53°52' E	35°43' N	+03:30	+00:30	+6
سیستان و بلوچستان						

سمت	نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
۱۴۵	زاهدان	60°51' E	29°29' N	+03:30	+00:30	+2
۱۴۶	ایرانشهر	60°41' E	27°13' N	+03:30	+00:30	+1
۱۴۷	چابهار	60°37' E	25°18' N	+03:30	+00:30	+1
۱۴۸	خاش	61°12' E	28°13' N	+03:30	+00:30	+4
۱۴۹	زابل	61°30' E	31°02' N	+03:30	+00:30	+3
۱۵۰	سراوان	62°20' E	27°22' N	+03:30	+00:30	+2
۱۵۱	کنارک	60°23' E	25°21' N	+03:30	+00:30	+1
۱۵۲	نیک شهر	60°13' E	26°13' N	+03:30	+00:30	+1
فارس						
۱۵۳	شیراز	52°32' E	29°36' N	+03:30	+00:30	+2
۱۵۴	آباد	52°37' E	31°10' N	+03:30	+00:30	+3
۱۵۵	ارسنجان	53°18' E	29°54' N	+03:30	+00:30	+3
۱۵۶	استهبان	54°02' E	29°07' N	+03:30	+00:30	+2
۱۵۷	اقلید	52°41' E	30°54' N	+03:30	+00:30	+3
۱۵۸	جهرم	53°56' E	28°56' N	+03:30	+00:30	+2
۱۵۹	داراب	53°34' E	28°45' N	+03:30	+00:30	+2
۱۶۰	فسا	23°39' E	28°57' N	+03:30	+00:30	+2
۱۶۱	کازرون	51°39' E	29°37' N	+03:30	+00:30	+2
۱۶۲	لارستان	54°21' E	27°42' N	+03:30	+00:30	+2
۱۶۳	لامرد	53°10' E	27°20' N	+03:30	+00:30	+2
۱۶۴	مرودشت	52°49' E	29°52' N	+03:30	+00:30	+2
۱۶۵	نی ریز	54°19' E	29°11' N	+03:30	+00:30	+2
قزوین						
۱۶۶	قزوین	50°00' E	36°16' N	+03:30	+00:30	+6
۱۶۷	آبیک	50°31' E	36°02' N	+03:30	+00:30	+6
۱۶۸	البرز	51°47' E	36°04' N	+03:30	+00:30	+6
۱۶۹	بوئین زهرا	50°03' E	35°46' N	+03:30	+00:30	+6
۱۷۰	تاگستان	49°42' E	36°03' N	+03:30	+00:30	+6
قم						
۱۷۱	قم	50°52' E	34°38' N	+03:30	+00:30	+5
۱۷۲	جعفریه	50°34' E	34°47' N	+03:30	+00:30	+5
۱۷۳	جمکران	50°54' E	34°34' N	+03:30	+00:30	+5
۱۷۴	قنوات	51°35' E	35°53' N	+03:30	+00:30	+5
کردستان						
۱۷۵	سنندج	46°59' E	35°19' N	+03:30	+00:30	+5
۱۷۶	بانه	45°53' E	35°59' N	+03:30	+00:30	+6
۱۷۷	بیجار	47°36' E	35°52' N	+03:30	+00:30	+6
۱۷۸	دیواندره	47°03' E	35°53' N	+03:30	+00:30	+5
۱۷۹	سقز	46°17' E	36°15' N	+03:30	+00:30	+5
۱۸۰	کامیاران	46°56' E	34°47' N	+03:30	+00:30	+5
۱۸۱	قروه	47°47' E	35°09' N	+03:30	+00:30	+5

سمت	نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
۱۸۲	مریوان	46°45' E	35°17' N	+03:30	+00:30	+6
کرمان						
۱۸۳	کرمان	57°04' E	30°17' N	+03:30	+00:30	+3
۱۸۴	بافت	56°36' E	29°14' N	+03:30	+00:30	+2
۱۸۵	بم	58°21' E	29°06' N	+03:30	+00:30	+2
۱۸۶	جیرفت	57°43' E	28°40' N	+03:30	+00:30	+2
۱۸۷	رفسنجان	55°58' E	30°24' N	+03:30	+00:30	+3
۱۸۸	زرنه	56°34' E	30°48' N	+03:30	+00:30	+3
۱۸۹	سیرجان	55°40' E	29°27' N	+03:30	+00:30	+2
کرمانشاه						
۱۹۰	کرمانشاه	47°03' E	34°18' N	+03:30	+00:30	+5
۱۹۱	اسلام آباد غرب	46°33' E	34°06' N	+03:30	+00:30	+5
۱۹۲	پاوه	46°20' E	35°02' N	+03:30	+00:30	+5
۱۹۳	جوانرود	46°29' E	34°48' N	+03:30	+00:30	+5
۱۹۴	سرپل ذهاب	47°53' E	34°27' N	+03:30	+00:30	+5
۱۹۵	سنقر	47°35' E	34°47' N	+03:30	+00:30	+5
۱۹۶	صحنه	47°42' E	34°28' N	+03:30	+00:30	+5
۱۹۷	قصرشیرین	45°34' E	34°31' N	+03:30	+00:30	+5
۱۹۸	کنگاور	47°57' E	34°30' N	+03:30	+00:30	+4
۱۹۹	گیلان غرب	45°55' E	34°08' N	+03:30	+00:30	+4
۲۰۰	هرسین	47°34' E	34°16' N	+03:30	+00:30	+5
کهگیلویه و بویراحمد						
۲۰۱	یاسوج	51°35' E	30°39' N	+03:30	+00:30	+2
۲۰۲	بویراحمد	51°34' E	30°39' N	+03:30	+00:30	+2
۲۰۳	دنا	51°28' E	30°55' N	+03:30	+00:30	+3
۲۰۴	کهگیلویه	51°09' E	30°46' N	+03:30	+00:30	+3
۲۰۵	گچساران	50°48' E	30°22' N	+03:30	+00:30	+3
گلستان						
۲۰۶	گرگان	54°25' E	36°50' N	+03:30	+00:30	+6
۲۰۷	بندر ترکمن	54°04' E	36°53' N	+03:30	+00:30	+6
۲۰۸	علی آباد	54°51' E	36°54' N	+03:30	+00:30	+6
۲۰۹	کرد کوی	54°06' E	36°47' N	+03:30	+00:30	+6
۲۱۰	گنبد کاووس	55°10' E	37°15' N	+03:30	+00:30	+7
۲۱۱	مینودشت	55°22' E	37°13' N	+03:30	+00:30	+6
گیلان						
۲۱۲	رشت	49°35' E	37°16' N	+03:30	+00:30	+6
۲۱۳	آستارا	48°52' E	38°25' N	+03:30	+00:30	+7
۲۱۴	آستانه اشرفیه	49°56' E	37°15' N	+03:30	+00:30	+7
۲۱۵	بندر انزلی	49°27' E	37°29' N	+03:30	+00:30	+6
۲۱۶	رضوانشهر	49°08' E	37°32' N	+03:30	+00:30	+7
۲۱۷	رود سر	50°16' E	37°08' N	+03:30	+00:30	+6

سمت	نام شهر	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	اختلاف ساعت با کعبه مشرفه ساعت تقویم نجومی	تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرفه (تعداد روز)
۲۱۸	سیاهکل	49°47' E	37°01' N	+03:30	+00:30	+6
۲۱۹	صومعه سرا	49°18' E	37°17' N	+03:30	+00:30	+7
۲۲۰	فومن	49°18' E	37°13' N	+03:30	+00:30	+7
۲۲۱	لاهیجان	50°01' E	37°12' N	+03:30	+00:30	+6
۲۲۲	لنگرود	50°09' E	37°12' N	+03:30	+00:30	+7
۲۲۳	ماسال	49°07' E	37°12' N	+03:30	+00:30	+7
لرستان						
۲۲۴	خرم آباد	48°21' E	33°29' N	+03:30	+00:30	+4
۲۲۵	الیگودرز	49°41' E	33°23' N	+03:30	+00:30	+4
۲۲۶	بروجرد	48°45' E	33°53' N	+03:30	+00:30	+4
۲۲۷	پل دختر	47°42' E	33°09' N	+03:30	+00:30	+6
۲۲۸	دو رود	49°04' E	33°29' N	+03:30	+00:30	+4
۲۲۹	دلفان	47°22' E	34°03' N	+03:30	+00:30	+4
۲۳۰	سلسله	47°11' E	33°51' N	+03:30	+00:30	+4
۲۳۱	کوهدشت	47°36' E	33°31' N	+03:30	+00:30	+4
مازندران						
۲۳۲	ساری	53°03' E	36°33' N	+03:30	+00:30	+6
۲۳۳	آمل	52°21' E	36°28' N	+03:30	+00:30	+6
۲۳۴	بابل	52°40' E	36°33' N	+03:30	+00:30	+6
۲۳۵	بابلسر	52°39' E	36°42' N	+03:30	+00:30	+6
۲۳۶	بهشهر	53°32' E	36°42' N	+03:30	+00:30	+5
۲۳۷	تنکابن	50°53' E	36°49' N	+03:30	+00:30	+6
۲۳۸	جویبار	52°54' E	36°37' N	+03:30	+00:30	+5
۲۳۹	چالوس	51°24' E	36°39' N	+03:30	+00:30	+6
۲۴۰	رامسر	50°40' E	36°54' N	+03:30	+00:30	+6
۲۴۱	قائمشهر	51°54' E	36°26' N	+03:30	+00:30	+6
۲۴۲	نکا	53°17' E	36°39' N	+03:30	+00:30	+6
۲۴۳	نور	52°00' E	36°34' N	+03:30	+00:30	+4
۲۴۴	نو شهر	51°30' E	36°38' N	+03:30	+00:30	+6
مرکزی						
۲۴۵	اراک	49°41' E	34°05' N	+03:30	+00:30	+4
۲۴۶	آشتیان	50°00' E	34°32' N	+03:30	+00:30	+4
۲۴۷	تفرش	50°00' E	34°41' N	+03:30	+00:30	+5
۲۴۸	خمین	50°04' E	33°38' N	+03:30	+00:30	+4
۲۴۹	دلیجان	50°40' E	33°59' N	+03:30	+00:30	+4
۲۵۰	ساوه	50°22' E	35°00' N	+03:30	+00:30	+5
۲۵۱	محلات	50°27' E	33°54' N	+03:30	+00:30	+4
هرمزگان						
۲۵۲	بندرعباس	56°16' E	27°11' N	+03:30	+00:30	+2
۲۵۳	ابوموسی	55°01' E	25°52' N	+03:30	+00:30	+2
۲۵۴	بندر لنگه	54°52' E	26°32' N	+03:30	+00:30	+1

تفاوت طلوع ستاره شرطان با کعبه مشرقه (تعداد روز)	اختلاف ساعت با کعبه مشرقه ساعت تقویم نجومی	وقت محلی LMT اختلاف ساعت با گرینویچ	عرض جغرافیایی	طول جغرافیایی	نام شهر	مختصات
+1	+00:30	+03:30	25°38' N	57°46' E	بندر جاسک	۲۵۵
+2	+00:30	+03:30	27°26' N	57°11' E	رودان	۲۵۶
+1	+00:30	+03:30	27°08' N	57°05' E	میناب	۲۵۷
+1	+00:30	+03:30	26°57' N	56°16' E	قشم	۲۵۸
همدان						
+5	+00:30	+03:30	34°47' N	48°30' E	همدان	۲۵۹
+5	+00:30	+03:30	34°47' N	48°06' E	اسد آباد	۲۶۰
+5	+00:30	+03:30	34°54' N	48°25' E	بهار	۲۶۱
+4	+00:30	+03:30	34°33' N	48°27' E	تویسرکان	۲۶۲
+5	+00:30	+03:30	35°25' N	48°41' E	رزن	۲۶۳
+5	+00:30	+03:30	34°18' N	48°49' E	ملایر	۲۶۴
+4	+00:30	+03:30	34°11' N	48°23' E	نهایند	۲۶۵
یزد						
+3	+00:30	+03:30	31°53' N	54°21' E	یزد	۲۶۶
+3	+00:30	+03:30	31°08' N	53°16' E	ابركوه	۲۶۷
+4	+00:30	+03:30	32°18' N	54°00' E	اردكان	۲۶۸
+3	+00:30	+03:30	31°36' N	53°23' E	بافق	۲۶۹
+3	+00:30	+03:30	31°44' N	54°11' E	تفت	۲۷۰
+4	+00:30	+03:30	34°00' N	57°31' E	طیلس	۲۷۱
+3	+00:30	+03:30	31°34' N	54°26' E	مهريز	۲۷۲
+3	+00:30	+03:30	32°13' N	54°00' E	ميد	۲۷۳



جدول فشرده اختلاف ساعات بلاد با ساعت جهانی مکه مکرمه

❖ مرکز خشکی کره زمین بیت الله الحرام و مکه مکرمه می باشد، لذا همین نقطه را نصف النهار مبدأ، و ساعت مبنای تقویم نجومی **بنیاد حیات اعلی** قرار داده و اختلاف ساعت بقیه نواحی کره زمین را نسبت به **مکه مشرقه** ذکر می کنیم.

❖ مقدار اختلاف ساعت بلاد با ساعت مکه مکرمه در جدول ذیل مشخص شده و افزایش آن نسبت به ساعت مکه مکرمه با علامت (+) و کاستن آن با علامت (-) اشاره شده است.

ساعت واقعه به ساعت مکه (+ یا -) تفاوت ساعت هر محل با مکه = ساعت واقعه به ساعت هر محل

❖ **تفاوت ساعت فصلی:** در برخی کشورها در بهار یا فصل دیگر يك ساعت یا بیشتر ساعتها را به جلو می کشند، مقدار و زمان این تغییر ساعت در همه کشورها یکسان نبوده، و برخی هم انجام نمی دهند، ولذا در جدول اختلاف ساعت جهانی در نظر گرفته نمی شود. بنابراین در ایران که تفاوت ساعت همیشگی اش با مکه مکرمه نیم ساعت است، از ابتدای فصل بهار تا آخر تابستان (که يك ساعت، ساعتها به جلو کشیده می شود) باید ۱.۵ ساعت به ساعتها تقویم اضافه شود تا وقت فلکی مطلوب بنابر ساعت محلی تابستانی ایران بدست آید.

+9	نیوزیلند - جزایر مارشال - کریاتی - فیجی - شرق روسیه (Petropavlovsk)
+8	جزایر سلیمان - وانواتو - شرق روسیه (ماگادان)
+7	شرق استرالیا (سیدنی) - تاسمانیا - گینه نو - میکرونزی - گوام - شرق روسیه (Vladivostok)
+6.30	استرالیا مرکزی (آدلاید - داروین)
+6	ژاپن - کره شمالی و جنوبی - شرق اندونزی (دیلی) - شرق روسیه (Yakutsk)
+5	غرب استرالیا (پرت) - چین - ماکائو - هنگ کنگ - مغولستان - برونئی - فیلیپین - مالزی - تایوان - روسیه (ایکال)
+4	غرب اندونزی - تایلند - لائوس - کامبوج - ویتنام - روسیه (Novosibirsk)
+3.30	برمه (میانمار) - جزایر کوکوس
+3	بنگلادش - بوتان - قرقیزستان - نیمه شرقی قزاقستان (آستانه) - روسیه (Omsk)
+2.45	نپال
+2.30	هند - سریلانکا - جزایر نیکویار
+2	پاکستان - ترکمنستان - تاجیکستان - ازبکستان - غرب قزاقستان (ساگیر) - مالدیو - روسیه (Pern)
+1.30	افغانستان
+1	عمان - امارات - آذربایجان - ارمنستان - نخجوان - گرجستان - روسیه (Ishevsk) - روسیه (Samara)
+30	ایران
KMT 0	حجاز (عربستان) - عراق - بحرین - کویت - قطر - یمن - اریتره - جیبوتی - اتیوپی - سودان - سومالی - کنیا - اوگاندا - ماداگاسکار - قمر - تانزانیا - غرب روسیه (مسکو)
-1	ترکیه - قبرس - سوریه - لبنان - فلسطین - اردن - مصر - لیبی - رواندا - شرق کنگو - مالاوی - زامبیا - موزامبیک - زیمبابوه - بوتسوانا - آفریقای جنوبی - برونئی - لسوتو - سوازیلند - یونان - رومانی - بلغارستان - مولداوی - اوکراین - بلاروس - لیتوانی - لاتویا - استونی - فنلاند - سوئد
-2	تونس - الجزایر - مالت - چاد - نیجر - نیجریه - بنین - آفریقای مرکزی - کامرون - غرب کنگو - گابون - زنجیر - آنگولا - نامیبیا - گینه استوایی - البانی - مقدونیه - کرواسی - صربستان - بوسنی - سنجق - کوزوو - اسلوانیا - ایتالیا - فرانسه - اسپانیا - آلمان - دانمارک - بلژیک - لهستان - مجارستان - نروژ - سوئیس - اتریش - چک - هلند
-3	پرتغال - انگلستان - ایرلند - اسکاوتلند - ایسلند - مراکش - جزایر قناری - صحرا - موریتانی - مالی - سنگال - بوركینافاسو - گینه - ساحل عاج - گینه بیسائو - گامبیا - سیارالئون - لیبیا - چاد - توگو - غنا
-4	جزایر Cape Verd - جزایر Azores - شرق گرینلند (اسکورسی)
-5	جزایر جورجیای جنوبی (گرتیوکن) - جزایر مارتین واس - آتل داس روکاس (برزیل) - میانه اقیانوس آرام
-6	گرینلند - شرق برزیل (برازیلیا) - آرژانتین - اروگوئه - سورینام
-7	گویان - برزیل مرکزی (Manaus) - بولیوی - پاراگوئه - دمنیکن - شیلی - شرق کانادا (کیک) - (ونزولا 7.30 -)
-8	آمریکا (نیویورک) - کوبا - جامایکا - هائیتی - پاناما - کلمبیا - اکوادور - پرو - غرب برزیل (یوکاواکه)
-9	آمریکا (دالاس) - مرکز کانادا (Winnipeg) - مکزیک - گواتمالا - هندوراس - السالوادور - بلیز - نیکاراگوئه - کاستاریکا
-10	ایالات متحده آمریکا (Denver) - غرب کانادا (Edmonton) - غرب مکزیک (لاپاز)
-11	ایالات متحده آمریکا (لوس آنجلس) - غرب کانادا (Vancouver) - جزایر پیت کایرن
-12	آلاسکا
-13	جزایر پلی نزی فرانسه - جزایر Hawadan هاوایی (آمریکا) - (ساموآ 14 -)

پژوهشگرده ها و آموزشگرده های بنیاد حیات اعلی

علوم معرفت الهی - علوم زبان وحی - علوم کلام وحی
علوم تلاوت کلام وحی - علوم کلام خازنان وحی - علوم فقه آئین الهی
علوم تقویم نجوم تجیم - علوم طب جامع - علوم پاکزستی
آموزش برتر (اعلی) - علوم برتر (اعلی) - علوم توانمندی بانسروی الهی
علوم غارت برتر - علوم انساب و تبارشناسی - رسانه های حیات اعلی
طرح و برنامه ریزی پژوهشی و مدیریت و اشراف علمی

دارالمعارف الإلهیة

۱۴۲۸

tanjim@aelaa.net

www.Aelaa.net
nojum@aelaa.net

taqwim@aelaa.net

والحمد لله رب العالمین