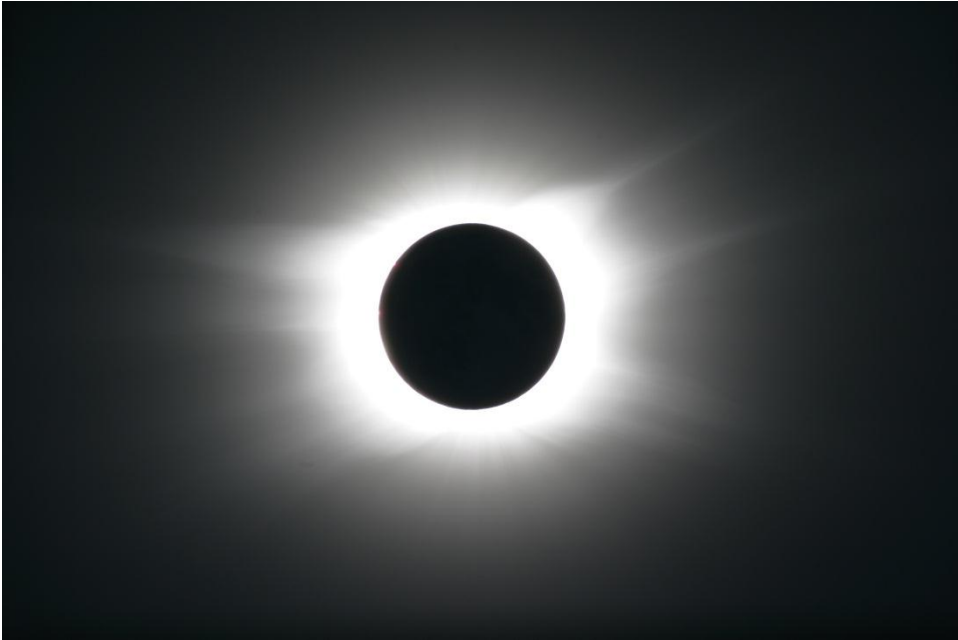




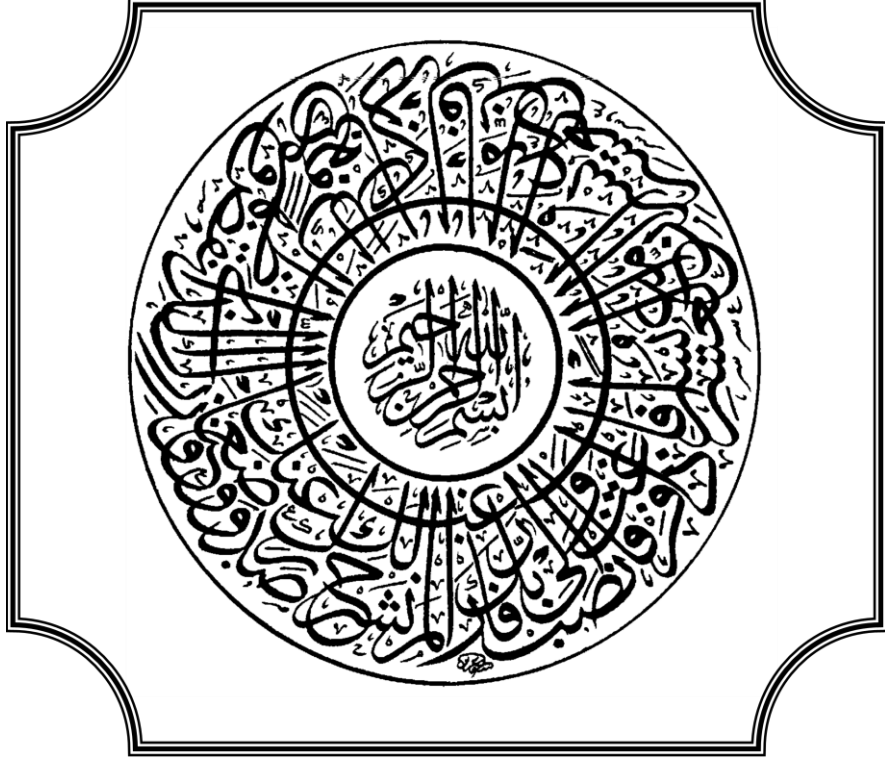
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية
حلوان - القاهرة

الدليل الفلكي

للعام الهجري ١٤٣٩هـ



صورة عالية الجودة للهالة الشمسية ، التقطها الفريق البحثي
لمعمل الشمس باستخدام منظار وليامز ٥ بوصة عالي الجودة
وكاميرا رقمية فائقة الحساسية أثناء الكسوف الكلي للشمس
يوم ٢٩ مارس ٢٠٠٦ م من فوق هضبة السلوم.



مراجعة

ا.د./ رباب هلال عبد الحميد
أستاذ فيزياء الشمس المتفرغ
قسم بحوث الشمس والفضاء

إعداد

ا.د./ محمد غريب راشد أبو عميرة
أستاذ فيزياء الشمس المتفرغ

إشراف

ا.د./ حاتم حمدي عودة
رئيس
المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

[يَسْأَلُونَكَ عَنِ الْأَهْلِ قُلْ هِيَ مَوَاقِيتُ لِلنَّاسِ وَالْحَجِّ]

سورة البقرة - الآية رقم (١٨٩)

[هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ]

وَالْحِسَابَ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ ﴿٥﴾

سورة يونس - الآية رقم (٥)

(لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ)

سورة يس - الآية رقم (٤٠)

[الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ ﴿٥﴾]

سورة الرحمن - الآية رقم (٥)

صدق الله العظيم

فهرس الدليل

رقم الصفحة	المحتويات
٧	تقديم لرئيس المعهد
٩	رؤية الآهله وحساب التقويم الهجري
١٧	التقاويم (نبذة عن التقاويم: القبطي - الميلادي - الهجري)
٢٩	الحساب الفلكي للعام الهجري ١٤٣٩ هـ
٣١	ميلاد الآهله وبدايات الشهور الهجرية
٣٧	بيان شهر المحرم (خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب- أيام الشهر)
٤٣	بيان شهر صفر (خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب- أيام الشهر)
٤٩	بيان شهر ربيع الأول (خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب- أيام الشهر)
٥٥	بيان شهر ربيع الآخر (خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب- أيام الشهر)
٦١	بيان شهر جمادى الأولى (خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب- أيام الشهر)
٦٧	بيان شهر جمادى الآخرة (خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب- أيام الشهر)
٧٣	بيان شهر رجب (خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب- أيام الشهر)
٧٩	بيان شهر شعبان (خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب- أيام الشهر)
٨٥	بيان شهر رمضان (خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب- أيام الشهر)
٩٣	بيان شهر شوال (خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب- أيام الشهر)
٩٩	بيان شهر ذو القعدة (خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب- أيام الشهر)
١٠٥	بيان شهر ذو الحجة (خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب- أيام الشهر)
١١٣	الأعياد والمناسبات في جمهورية مصر العربية
١١٥	المواسم الإسلامية
١١٩	مواقيت الصلاة
١٢٢	اتجاه القبلة وفروق التوقيت
١٢٧	فصول السنة (تعريف- بدايات وأطوال الفصول)
١٣٣	رؤية الكواكب (النظام الشمسي- تواريخ وأوقات الرؤية)
١٣٩	تعريفات ومصطلحات فلكية
١٤٩	الظواهر الفلكية
١٦١	الكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية كضوابط للتقويم الهجري
١٦٩	الأطلس الفلكي

بسم الله الرحمن الرحيم

تقديم

يعمل المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية منذ إنشائه في عام ١٩٠٣ م على تقديم الخدمات للمجتمع من خلال التطبيقات العملية في المجالات العلمية التي يضطلع بها المعهد. ومن هذه المجالات عمل الحسابات الفلكية لتحديد مواقيت الصلاة وبدايات الشهور العربية ومواقيت الصوم والمواسم الدينية والحج.

وإنه ليسعدني أن أقدم الدليل الفلكي للعام الهجري ١٤٣٩ هـ الموافق العام الميلادي ٢٠١٧/٢٠١٨ م. ويشتمل الدليل على منظر السماء لكل يوم من أيام استطلاع رؤية هلال الأشهر الهجرية، موضحاً عليها موقع الهلال بالنسبة للشمس والكواكب الأخرى، التي قد تظهر في هذا اليوم من الشهر عند غروب الشمس. ويتضمن الدليل الفلكي، بالإضافة إلى ذلك، بيانات عن اتجاهات القبلة في دول العالم ومواقيت الصلاة في مدينة القاهرة. كما يتضمن أيضاً معجماً فلكياً يشرح معنى بعض المصطلحات الفلكية باختصار وكذلك بيانات عن بعض الظواهر الفلكية مثل اقتران الكواكب والكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية... الخ.

والأمل كبير في أن يحوز الدليل الفلكي للعام الهجري ١٤٣٩ هـ على اهتمام الجمهور وهواة الفلك والمعاونة على نشر الوعي العلمي في أحد المجالات الهامة المرتبطة بمناحي الحياة المختلفة. ولا يفوتني ونحن بصدد إصدار هذا العدد من الدليل الفلكي للعام الهجري ١٤٣٩ هـ أن نذكر بكل العرفان والتقدير الراحل الأستاذ الدكتور عبدالفتاح عبدالعال جلال رئيس المعهد السابق وصاحب فكرة هذا الدليل والمشرف على إصداره لسنوات عديدة فندعوا الله أن يتغمده بواسع رحمته وأن يسكنه فسيح جناته. وبالله التوفيق،،،،،،،،

أ.د. / حاتم حمدي عودة

رئيس

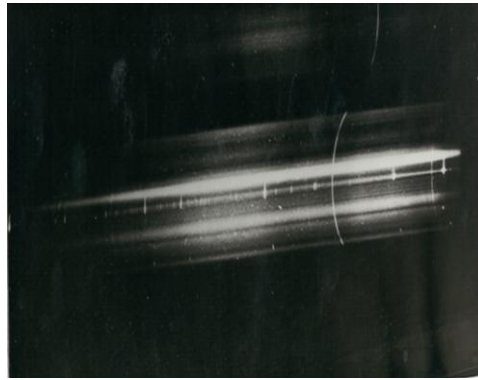
أ

المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية

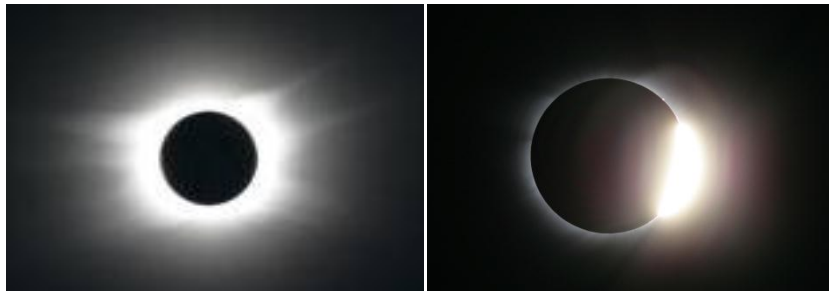


رؤية الأهلة وحساب التقويم الهجري

دأب المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية (مرصد حلوان سابقاً) منذ إنشائه في عام ١٩٠٣ م على خدمة المجتمع المصري في بعض الأمور التي تتعلق بحياته المعيشية ومعتقداته الدينية، بالإضافة إلى نشر الوعي الثقافي في المجالات الفلكية التي تقع في إطار التخصصات العلمية للمعهد مثل أرصاد الشمس والكواكب وأقمارها والسدم والمجرات والمذنبات والأقمار الصناعية والأجرام السماوية الأخرى بصفة عامة. وخلال المائة عام السابقة، شارك المعهد منذ إنشائه كبيت خبرة بما لديه من تكنولوجيات للرصد الفلكي في تتبع الظواهر الفلكية مثل الكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية وعبور كوكبي عطارد والزهرة لقرص الشمس، وتعريف الجمهور بحقيقة هذه الظواهر بعيداً عن الشعوذة والدجل وبعض المعتقدات التاريخية الخاطئة. وللمعهد إنجازات خالدة في هذه المجالات منها رصد مذنب هالي في عامي ١٩١٠، ١٩٨٦ م ورصد كوكب بلوتو في عام ١٩٣٠ م كإسهام من المعهد في استكشاف هذا الكوكب الذي يقع في الطرف القصي لمجموعتنا الشمسية وكذلك رصد الكسوف الكلي للشمس بمدينة الخرطوم بالسودان في عام ١٩٥٢ م ، وكذلك الكسوف الكلي للشمس في عام ٢٠٠٦ م من مدينة السلوم بجمهورية مصر العربية مع نخبة من علماءالعالم البارزين حيث تم تصوير الهالة الشمسية باتساع يزيد عشرة أضعاف الاتساع المسجل في عام ١٩٥٢ م.



صورة الهالة الشمسية والظيف الشمسي للكسوف الكلي ١٩٥٢ م بالخرطوم



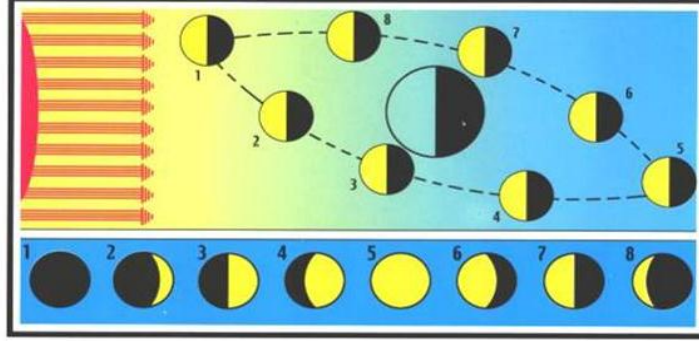
صورة الخاتم الماسي والهالة الشمسية للكسوف الكلي ٢٠٠٦ م بالسلوم

وتأتي رؤية الهلال الجديد كأساس لحساب وتحديد بدايات الشهور الهجرية في مقدمة المهام الخدمية للمعهد، حيث يقوم المعهد بإجراء الحسابات الفلكية اللازمة لتحديد إمكانية رؤية الهلال الجديد بعد غروب شمس يوم ٢٩ من كل شهر هجري (يوم الرؤية). فلقد جاء في الحديث النبوي الشريف :
(الشهر تسع وعشرون ليلة فلا تصوموا حتى تروه فإن غُمَّ عليكم فأكملوا العدة ثلاثين يوماً)
وفي حديث غيره (لا تصوموا حتى تروا الهلال ولا تفطروا حتى تروه فإن غُمَّ عليكم فاقدروا له)
وفي حديث آخر (صوموا لرؤيته وأفطروا لرؤيته فإن غُمَّ عليكم فاقدروا له).

هذه الحسابات تتطلب إثبات وقائع فلكية معينة للتأكد من ولادة الهلال الجديد. من هذه العوامل حساب وقت الاقتران بين الشمس والقمر والأرض، بمعنى اجتماع الشمس والقمر في اتجاه واحد بالنسبة للأرض ويكون القمر محاقاً في هذا الوضع بطبيعة الحال. لذلك يصعب تحديد حالة الاقتران بالأرصاد العملية ولكن يمكن تحديدها وبدقة كبيرة بواسطة الحساب الفلكي.

إن رؤية الهلال الجديد من أصعب الأرصاد الفلكية قاطبة. فالهلال الجديد يولد بعد فترة من حدوث الاقتران تتراوح بين ٦-١٦ ساعة وبذلك يكون موضعه على صفحة السماء بالقرب من قرص الشمس وقد تطمسه الشمس كما تطمس النجوم نهاراً وتستحيل رؤيته في هذه الحالة. ولكن علينا أن ننتظر حتى تغرب الشمس ونبحث عن الهلال الجديد إذا كان موجوداً لفترة زمنية كافية لتتبعه ورصده قبل غروبه. ومن هنا تأتي أهمية الحساب الفلكي للاستعداد لعملية الرؤية، حيث يتم حساب فترة بقاء الهلال أو مكثه على صفحة السماء بعد غروب شمس يوم ٢٩ (يوم الرؤية) وكذلك الإحداثيات الفلكية لموقع الهلال الجديد بالنسبة لقرص الشمس حتى يركز المشاهد فقط على الناحية التي يتوقع ظهور الهلال فيها بالنسبة لقرص الشمس أثناء الغروب ؛ وبذلك لا يضيع الوقت سدى في البحث عن الهلال في اتجاهات خاطئة.

إن مشاهدة الهلال بالعين المجردة أو باستخدام وسائل مساعدة للعين، مثل المنظار الفلكي ، تعتمد أساساً على شرطين أساسيين ، أولهما هو ميلاد الهلال قبل غروب الشمس بفترة زمنية كافية لرصده بعد غروبها يوم تحري الهلال ، وهذا الأمر يتحدد وبدقة كافية عن طريق الحساب الفلكي. وثانيهما هو السطوع النسبي للهلال الجديد مقارنة بلمعان شفق السماء، الذي ينجم عن تشتت ضوء الشمس بعد غروبها بواسطة الغلاف الجوي للأرض. فإذا كان الهلال الجديد باهتاً بالنسبة لضوء الشفق، عندئذ يغمره ضوء الشفق وتستحيل رؤيته ، أما إذا حدث العكس ، أي أن سطوع الهلال يفوق ضوء الشفق تسهل رؤية الهلال في هذه الحالة. وقد يتساوى سطوع الهلال مع ضوء الشفق وتصعب الرؤية أيضاً لهذا السبب. ولذلك فإن الحسابات الفلكية قد تقطع بوجود الهلال فوق الأفق عند غروب الشمس في يوم الرؤية، ولكنها لا تضمن رؤية الهلال لعوامل جوية فيزيائية بحتة مثل شفافية الكتل الهوائية ومدى تأثرها بالعوالق الجوية مثل الأتربة والأدخنة والأبخرة. وللإقلال من هذه العوامل المعوقة ، يتحتم رصد الهلال من أماكن مرتفعة وبعيدة عن مصادر التلوث الجوي والضوئي.



أطوار القمر من الميلاد حتى المحاق

وعبر تاريخ المعهد الطويل ، الذي يربو على مائة عام ، تناول علماء المعهد مشكلة رؤية الأهلة

وتم تطوير موازين حسابية وطرق الرصد لأثبتات رؤية الهلال الجديد على أسس علمية راسخة. ومن خلال الدعم المستمر من الدولة ، أمكن تطوير تكنولوجيات الرصد الفلكي تبعاً لمواكبة التقدم العلمي في هذا المجال، حيث اكتسب المعهد (مرصد حلوان سابقاً) شهرة عالمية خاصة، لما يتمتع به مناخ مصر من صفاء واستقرار، يساعد على إجراء الأرصاد الفلكية بدقة ملموسة ووفرة كبيرة.

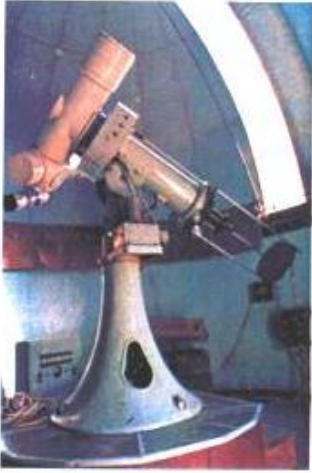


فلقد زود المرصد الذي كان مقاماً بميدان الرصد خانة بالعباسية بمنظار عدسي قطر شينيته ١٠ بوصة (٢٥ سم) تم تثبيته في عام ١٨٧٢م ثم نقل هذا المرصد إلى حلوان خلال الفترة ١٨٩٩ - ١٩٠١م حيث زود مرصد حلوان في عام ١٩٠٥م بمنظار عاكس قطر مرآته الرئيسية ٣٠ بوصة (٧٥ سم) كان يعتبر آنذاك واحداً من المناظير الكبيرة في العالم ... أحدها ركب في جامعة كامبريدج بانجلترا والثاني في مرصد حلوان والثالث في جنوب أفريقيا والرابع باستراليا. وخلال الفترة ١٩٦١ - ١٩٦٤م تم الانتهاء من إقامة وتشغيل المنظار الكبير بالقطامية وهو من النوع العاكس وقطر مرآته الرئيسية ٧٤ بوصة (١,٨٨ م). ولقد بدأت فكرة هذا المنظار في عام ١٩٤٨م ولكن تم تنفيذه بعد ثورة يوليو المجيدة.



منظار ٧٤ بوصة بالقطامية

وفي عام ١٩٦٤م تم إقامة منظار الكوديه (١٥ سم) بحلوان الذي يستخدم في أرصاد الشمس



المنظار الشمسي بحلوان

والظواهر الفلكية الطارئة بما في ذلك متابعة أوجه القمر خلال الشهر القمري من وقت لآخر إذا لزم الأمر. هذا بالإضافة إلى بعض المناظير المحمولة الصغيرة نسبياً والتي تستخدم في الأرصاد الفلكية الحقلية بما في ذلك استطلاع الهلال الجديد من أماكن صالحة لهذا الغرض تتميز بصفاء الجو وبعدها عن مصادر التلوث الجوي.

ولقد تبنى المعهد برامج بحثية وثقافية وإعلامية للتصدي للبلبله التي تحدث عادة لاختلاف نتائج الرؤية في العالم الإسلامي، كما شارك علماء المعهد في الندوات والمؤتمرات المحلية والإقليمية التي عقدت لبحث المشاكل العلمية لرؤية الأهلة وتحديد بدايات الأشهر الهجرية على أسس

علمية موحدة في الأقطار الإسلامية شرقاً وغرباً سعياً إلى الوصول إلى تقويم هجري موحد. ومن هذه اللقاءات ، مؤتمر توحيد أوائل الشهور الهجرية الذي عقد بالكويت خلال الفترة من ١٦ فبراير وحتى ٣ مارس عام ١٩٧٣م، ومن المؤتمرات الهامة التي عقدت حول موضوع إثبات رؤية الأهلة وتحديد أوائل الشهور الهجرية وعمل تقويم هجري موحد، المؤتمر الذي عقد باسطنبول خلال الفترة من ٢٧ وحتى ٣٠ نوفمبر عام ١٩٧٨م ، ومن القرارات والتوصيات الهامة التي تم اتخاذها في هذه اللقاءات، أن رؤية الهلال هي الأصل بشرط ألا تتمكن منها التهم ومنها مخالفتها للحساب الفلكي ، كما أنه إذا تعذرت الرؤية يجوز الاعتماد على الحساب الفلكي الموثوق به. وكان من هذه اللقاءات التي شارك المعهد فيها بوفد كبير هي ندوة الأهلة والمواقيت والتقنيات الفلكية التي عقدت بالكويت خلال الفترة من ٢ فبراير وحتى أول مارس عام ١٩٨٩م الموافق ٢١ - ٢٣ رجب ١٤٠٩هـ.

والمعهد هو الجهة الوحيدة على مستوى العالم الذي قام خلال النصف الأخير من القرن العشرين بإدخال التقنيات الفوتومترية لدراسة الهلال الجديد ومدى تغيرها بتغير الخصائص البصرية للكتل الهوائية في بعض المواقع الجغرافية المختلفة. حيث تركزت هذه الأبحاث المتخصصة في تحديد قياس لمعان شفق المساء ومقارنته بسطوع الهلال عند أطوار وأعمار وإحداثيات فلكية مختلفة وذلك من خلال حزم طيفية تقع في نطاق حساسية العين البشرية. فكما ذكرنا آنفاً قد تسهل أو تصعب أو ربما تستحيل رؤية الهلال الجديد طبقاً للفارق بين سطوعه ولمعان الشفق بعد غروب الشمس. وبناءً على نتائج هذه الأبحاث تم تحديد معايير فوتومترية لإمكانية رؤية الهلال الجديد وإرجاع بعض المعايير السابقة التي توصل إليها الأقدمون من العرب والمسلمين لهذه المعايير الحديثة.



تتبع اكتمال البدر بواسطة المنظار الشمسي

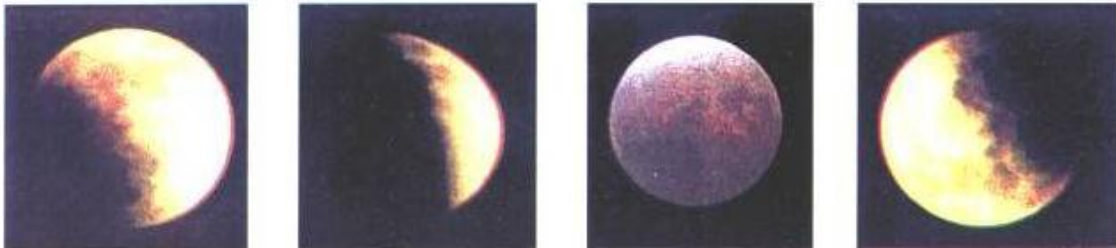
ولقد تم ربط رؤية الهلال ببعض الحقائق الفلكية الثابتة مثل ظواهر الكسوف الشمسي والكسوف القمري واستخدمت هذه الظواهر كضوابط لبدايات ومنتصف الأشهر الهجرية. فالكسوف الشمسي يحدث عندما يكون القمر في مركز المحاق عند بداية الشهر القمري، وتكون الشمس والقمر والأرض في وضع الاقتران التام، أي أن مراكز الأجرام الثلاثة تكون على استقامة واحدة. بل أن الكسوفات الشمسية هي الفرصة الوحيدة التي تتيح رؤية المحاق وهو يعبر قرص الشمس وتظلم السماء وتعود الطيور إلى أوكارها عندما يحجب المحاق قرص الشمس كلية في حالة الكسوف الكلي. فكما أن ولادة الهلال الجديد تأتي مباشرة بعد حدوث الاقتران، فإن حدوث الكسوف الشمسي، الذي هو بمثابة اقتران تام يبشر بقرب ولادة الهلال الجديد. ويمكن القول انه لا رؤية للهلال الجديد قبل حدوث الاقتران أو قبل حدوث الكسوف الشمسي.



الكسوف الشمسي

فرصة لرصد المحاق والقمر يعبر قرص الشمس قبل ولادة الهلال الجديد

ومن الناحية الأخرى يحدث الخسوف القمري عندما يكون القمر بديراً في منتصف الشهر الهجري، وهذا يعني أن توقيت الخسوف القمري يتوافق عادة مع منتصف الشهر الهجري إذا كانت البداية لهذا الشهر قد تم تحديدها بالدقة الكافية التي تركز إلى الأسس العلمية. وفي هذا الصدد تم إجراء بعض الأرصاد باستخدام المنظار الشمسي بحلولاً لمتابعة اكتمال القمر بديراً في منتصف الشهر القمري ومقارنة النتائج العملية بنتائج الحسابات الفلكية لتحديد وقت اكتمال البدر.



الخسوف القمري

علامة على منتصف الشهر القمري حيث تكتمل استدارة البدر

وكان لربط إثبات رؤية الهلال ببعض الحقائق الفلكية الثابتة مثل ظواهر الكسوف الشمسي والخسوف القمري وكذلك ظاهرة اكتمال البدر، بجانب نجاح المعهد في تتبع هذه الظواهر ورصدها في التواريخ والأوقات التي تحددها الحسابات الفلكية وإعلام الجمهور ورجال الشرع عن ذلك، مردوداً إيجابياً أشاع الثقة في الحساب الفلكي والأرصاء العلمية حيث اعتبرت الرؤية التي لا تتفق مع الحساب الفلكي الموثوق به بمثابة الرؤية المردودة التي تتملك منها التهم. هذا بجانب التعاون الوثيق بين المعهد ودار الإفتاء المصرية الذي أدى أيضاً إلى تطوير لجان استطلاع الهلال بحيث تشتمل على متخصصين لهم دراية بالأرصاء الفلكية وكذلك اختيار مواقع لرصد الهلال الجديد صالحة لهذا الغرض من ناحية توفر صفاء الجو بها وبُعدها عن مصادر التلوث البيئي والجوي. ولقد داوم المعهد منذ إنشائه على إرسال تقارير شهرية عن ظروف رؤية الهلال الجديد إلى دار الإفتاء المصرية والمشاركة في تحري رؤية الهلال باستخدام المناظير الثابتة والمحمولة من عدة مواقع مختارة لهذا الغرض وإرسال تقارير الرؤية إلى فضيلة المفتي لاتخاذ القرار الشرعي المناسب نحو بداية الشهر الهجري الجديد ، وذلك بالتنسيق مع دور القضاء الشرعي بالعالم العربي.

وجاء الدليل الفلكي للمعهد ، الذي بدأ إصداره في عام ١٤١٩ هـ / ١٩٩٨ م والذي هو بمثابة تطوير تم إجراؤه لنشرة الحساب الفلكي التي جرى إصدارها ابتداءً من عام ١٤٠٥ هـ / ١٩٨٤ م ، بمثابة تنويع لمجهودات المعهد في هذا المجال، حيث يتضمن الدليل بيانات تفصيلية عن ظروف رؤية الهلال الجديد في ٣٨ بلداً عربياً وإسلامياً بالإضافة إلى بعض العواصم الغربية، وبيانات عن أوجه القمر في مدينة القاهرة مع خرائط توضح موقع وشكل الهلال على صفحة السماء بالنسبة لقرص الشمس وبعض الكواكب والنجوم اللامعة القريبة منه، خرائط وبيانات عن الكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية ونبذة عن التقاويم المختلفة وشرح للفصول الأربعة مع جدول يوضح بداياتها وأطوالها ومواقيت الصلاة في مدينة القاهرة ، الظواهر الفلكية الطارئة واتجاهات القبلة في العالم محسوبة بالطرق الفلكية الحديثة وخريطة توضح هذه الاتجاهات.

وتجدر الإشارة إلى أنه حتى الآن لا تزال رؤية الهلال الجديد وهو في المهد من الأرصاد الفلكية الصعبة التي تستعصي على الراصدين في جميع أنحاء العالم. وقد يتطلب الأمر إلى استخدام الوسائل الفضائية التي سوف تساعد على تجنب التأثير المعوق لجو الأرض على رؤية الهلال الجديد عند مسافات قوسية صغيرة بالنسبة لقرص الشمس. وهذا ما أثبتته الأبحاث الحديثة التي أفادت بأن الهلال الجديد يمكن رؤيته بواسطة الأقمار الصناعية على بعد درجتين قوسيتين من قرص الشمس في حين تصل هذه الزاوية إلى ٧.٥ درجة لإمكانية الرؤية على سطح الأرض، وهذا ما يجعل رؤية الهلال صعبة في معظم الأحوال ولا تتحقق الرؤية إلا بعد فوات يوم أو يومين على الأقل من لحظة الميلاد، وبذلك تكون بداية الشهر الهجري في الغالب مشوبة بعدم الدقة. ولقد تبنت دار الإفتاء المصرية مؤخراً مشروعاً تقدم به

بعض الفلكيين لرصد الهلال الجديد باستخدام الأقمار الصناعية. ويشترك المعهد في اللجان العلمية والشرعية المخولة لإطلاق هذا المشروع إلى حيـز التنفيذ.

والله ولي التوفيق ،،،،،،،،

ا.د./ عبد الفتاح عبد العال جلال

(رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية الأسبق)



نبذة عن التقاويم

سخر الله الأرض والسماء لخدمة الإنسان ، فزخرت السماء بالأجرام السماوية التي يمكن دراسة الوقت من خلال حركتها وذلك لثبات واستقرار حركتها مثل النجوم (الشمس) والكواكب والأقمار. ومن خلال متابعة ورصد حركة هذه الأجرام وحسابها اتخذ الإنسان منذ القدم هذه الحسابات لتحديد التقويم (تقويم هي الترجمة العربية للكلمة اللاتينية calendar أي أول يوم من الشهر) . ولقد اتخذت شعوب كثيرة تقاويم خاصة بها ومن أمثلة هذه التقاويم :-

١- التقويم المصري (الفرعوني -القبطي)

٢- التقويم الميلادي (اليولياني- الجريجوري)

٣- التقويم العبري

٤- التقويم السرياني

٥- التقويم الروماني

٦- التقويم الفارسي

٧- التقويم الإغريقي

٨- التقويم البابلي

٩- التقويم الهجري

وهذه التقاويم وإن اختلفت في خصائصها الدقيقة عن بعضها البعض إلا أنه يمكن إجمالها عموماً في نوعين رئيسيين أحدهما شمسي أساسه دوران الأرض حول الشمس ، والآخر قمري أساسه دوران القمر حول الأرض ، وثالث مختلط يجمع بين التقويمين الشمسي والقمري . وسوف نشرح بشيء من التفصيل ملامح النوع الأول ممثلاً في تقويمين أحدهما هو التقويم القبطي باعتباره التقويم الرسمي لطائفة الأقباط الأرثوذكس المعتمد حتى اليوم في عباداتهم ومناسباتهم الدينية وكذلك لاستخدام فلاحي مصر له في الزراعة ، والثاني هو التقويم الميلادي (الجريجوري) نظراً لشيوعه في الحياة المدنية والاقتصادية في معظم دول العالم.

أما النوع الثاني من أنواع التقاويم فهو قمري وسنوضحه ممثلاً في التقويم الهجري لما له من أهمية خاصة في حياة المسلمين بالنسبة لعباداتهم ومناسباتهم الدينية .

التقويم القبطي

كان لقب الأقباط (أو القبط) في الأصل يطلق على سكان مصر بوجه عام منذ العصور الفرعونية وقد عرفوا بهذا الاسم نسبة إلى مدينة جيط (جبتيو) عاصمة مقاطعة نتروى بصعيد مصر والمعروفة

حالياً باسم فقط . وعندما فتح العرب المسلمون مصر عرف سكانها بالقبط تجاوباً مع اللقب الشائع لمصر آنذاك. ولما كان المصريون حينئذ يعتنقون الديانة المسيحية فقد أصبح لقب القبط خاصاً بمن يعتنق المسيحية من المصريين دون غيرهم . وقد احتفظ الأقباط بالنظام الفرعوني للتقويم المصري على أساس السنة الشمسية ذات الإثنى عشر شهراً كل منها ثلاثون يوماً يلحق بها أيام النسيء وعددها خمسة أيام في السنين البسيطة وستة أيام في السنين الكبيسة . ولتحديد السنين الكبيسة قسمت السنين القبطية إلى وحدات كل منها ٢٨ سنة ، وتعتبر السنوات التي يكون أرقام الآحاد والعشرات فيها (٣، ٧، ١١، ١٥، ١٩، ٢٣، ٢٧) في كل وحدة سنوات كبيسة مقدار النسيء في كل منها ٦ أيام وما عداها تعتبر سنوات بسيطة مدة النسيء في كل منها خمسة أيام . هذا ولم يأخذ التقويم القبطي بتصحيح التقويم الجريجورى للتقويم الميلادي مما جعل ميلاد المسيح يوافق ٧ يناير في التقويم القبطي (٢٥ ديسمبر في التقويم الجريجورى) كما احتفظ التقويم القبطي بأسماء الشهور القديمة التي عرف بها التقويم الفرعوني منذ الأسرة الخامسة والعشرين في عهد الاحتلال الفارسي لمصر وهذه الأشهر هي :-

(١) توت	(٤) كيهك	(٧) برمهاث	(١٠) بوؤنة
(٢) بابه	(٥) طوبة	(٨) برمودة	(١١) أببيب
(٣) هاتور	(٦) أمشير	(٩) بشنس	(١٢) مسرى

هذا ويعتبر التقويم القبطي التاريخ الديني الرسمي لطائفة الأقباط في مصر حتى اليوم . ومما هو جدير بالذكر أنه اعتبر تاريخ ولاية الإمبراطور الروماني دقلديانوس حكم مصر بداية للتقويم القبطي وذلك تخليداً لشهداء الأقباط الذي نكل بهم ذلك الإمبراطور الوثني لتمسكهم بعقيدتهم المسيحية ورفضهم تأليهه وعبادته . وتخليداً لهذا العهد الدموي الرهيب فقد أطلقوا عليه "عصر الشهداء" وعرفوا تقويمهم القبطي بتقويم الشهداء . وقد تحددت بداية التقويم القبطي على هذا الأساس بيوم ٢٩ أغسطس من عام ٢٨٤ ميلادية ويقابل أول توت من ذلك التقويم . وبعد عدة تصحيحات في التقويم الميلادي في منتصف القرن السادس عشر صار ١١ سبتمبر يقابل بداية السنة القبطية.

التقويم الميلادي (الجريجورى)

يعتبر هذا التقويم في الحقيقة تعديلاً للتقويم اليولياني بقصد إصلاح الخطأ الذي به. فالسنة اليوليانية ٣٦٥,٢٥ يوماً في حين أن السنة الشمسية تبلغ ٣٦٥,٢٤٢٢ يوماً. فالأولى تزيد على الثانية بمقدار ٠,٠٠٧٨ من اليوم أي بنحو ١١ دقيقة و ١٤ ثانية. وبتوالي السنين يزداد هذا الفرق فلا يتفق مبدأ السنة المدنية مع مبدأ السنة الشمسية وتصبح مواعيد الفصول في السنة المدنية على غير حقيقتها. ولقد اتضح خطورة هذا الخطأ عندما أمر الإمبراطور قسطنطين بعقد مجمع من أهباء الكنيسة في سنة ٣٢٥ ميلادية لتنظيم بعض الشؤون الدينية وتحديد مواعيد الأعياد ، وفي هذه السنة وقع الاعتدال الربيعي في

٢١ مارس وفق النتيجة اليوليانية. وفي سنة ١٥٨٢ لاحظ البابا جريجوري الثالث عشر بابا الفاتيكان أن الاعتدال الربيعي الحقيقي وقع في يوم ١١ مارس وليس ٢١ مارس حسب النتيجة اليوليانية أي أن هناك خطأ بلغ عشرة أيام في الفترة مابين سنتي ٣٢٥ ، ١٥٨٢. ولهذا استدعى البابا جريجوري الثالث عشر الراهب كريستوفر وعهد إليه مهمة تصحيح هذا الخطأ. قام الراهب كريستوفر بإجراء التعديلات الآتية:

حسب الخطأ بين السنتين اليوليانية والشمسية فوجده يبلغ نحو ثلاثة أيام كل ٤٠٠ سنة (٠,٠٠٧٨×٤٠٠) = ٣,١٢ والأيام الثلاثة هي زيادة السنين اليوليانية على السنين الشمسية في هذه الفترة ، ولهذا قرر كريستوفر أن يستقطع ثلاثة أيام كل ٤٠٠ سنة وذلك باعتبار السنين المئوية بسيطة إلا ما كان منها قابلاً للقسمة على ٤٠٠ فتكون كبيسة.

لتصحيح موقع الاعتدال الربيعي في النتيجة وجعله يوم ٢١ مارس بدلاً من ١١ مارس قرر كريستوفر أن يستقطع عشرة أيام من سنة ١٥٨٢ حيث أزاح الأيام بمقدار ١٠ أيام إلى الأمام واعتبر يوم الجمعة ٥ أكتوبر سنة ١٥٨٢ يوليانية هو الجمعة ١٥ أكتوبر سنة ١٥٨٢ جريجورية. وابتداء العمل بالتقويم الجريجوري من هذا التاريخ وكان اليوم التالي لعيد القديس فرنسيس.

وبادرت بعض الدول فقلدت روما في استعماله ابتداء من سنة ١٥٨٢ مثل فرنسا وأسبانيا والبرتغال. بينما أحجمت دول أخرى عن اتباعه في أول الأمر ، ولكنها طبقت فيما بعد. ففي إنجلترا بدأ استعماله في سنة ١٧٥٢ ، وفي اليابان سنة ١٨٧٢ ، وفي الصين سنة ١٩١٢ ، وفي روسيا سنة ١٩١٧ ، وفي اليونان ورومانيا سنة ١٩٣٢. أما في مصر فقد طبق في عهد الخديوي إسماعيل . وفي عصرنا الحالي أصبح التقويم الجريجوري هو التقويم الشمسي الشائع في معظم دول العالم سواء في حساب مواعيته أو الأسماء الإفرنجية التي عرفت بها أشهره. ولكن بعض الكنائس الشرقية مازالت تستخدم التقويم اليولياني في حساب تواريخ أعيادها رغبة منها في الاحتفاظ بالقديم واحتراماً لما اتبعه السلف من رجال الدين. ويسمى التقويم الجريجوري بالطراز الحديث والتقويم اليولياني بالطراز القديم أو العتيق. والسنة في التقويم الجريجوري ١٢ شهراً ، وأسماء الأشهر في التقويم الجريجوري رومانية وهذه الأشهر وما يقابلها باللغة السريانية هي :-

(١) يناير (كانون ثان)	(٥) مايو (أيار)	(٩) سبتمبر (أيلول)
(٢) فبراير (شباط)	(٦) يونيه (حزيران)	(١٠) أكتوبر (تشرين أول)
(٣) مارس (آذار)	(٧) يوليه (تموز)	(١١) نوفمبر (تشرين ثان)
(٤) أبريل (نيسان)	(٨) أغسطس (آب)	(١٢) ديسمبر (كانون أول)

وطول الأشهر الفردية من الشهر الأول وحتى الشهر السابع ، وكذلك الأشهر الزوجية من الشهر الثامن وحتى الثاني عشر ٣١ يوماً . أما الشهر الثاني (فبراير) فهو ٢٨ يوماً (في السنة البسيطة) أو

٢٩ يوماً (في السنة الكبيسة). ومما هو جدير بالذكر أن التقويم الجريجوري حتى على هذا الأساس لم يستوف الدقة الفلكية الكاملة لأنه جعل السنين الكبيسة في كل ٤٠٠ سنة ٩٧ سنة فيكون متوسط طول السنة الجريجورية $365\frac{97}{400}$ يوماً أي ٣٦٥,٢٤٢٥ يوماً. وهذا يساوي ٣٦٥ يوماً ، ٥ ساعات ، ٤٩ دقيقة ، ١٢ ثانية. فالسنة الجريجورية تزيد على السنة الشمسية بمقدار ٢٦ ثانية أي ٣٦٥,٢٤٢٥ - ٣٦٥,٢٤٢٢ = ٠,٠٠٣ من اليوم ويتكون من هذا الفرق يوم كامل في نحو ٣٣٠٠ سنة وينبغي علاجه بإنقاص يوم كامل من هذه الفترة أو إجراء تعديل يفي بهذا الغرض في المستقبل. وأفضل طريقة لتحقيق ذلك هو أن تجعل سنة ٤٠٠٠ بسيطة.

التقويم الهجري

كان العرب قبل الإسلام يستخدمون تقاويم مختلفة ترتبط بأحداث مهمة فقد كانوا يؤرخون الحوادث بالنسبة للعام الذي بنيت فيه الكعبة (١٨٥٥ ق.م) ولما أصبح هذا التاريخ موعلاً في القدم أخذوا يؤرخون بحدوث انهيار سد مأرب باليمن (١٢٠ ق.م) ثم أخذوا يؤرخون الحوادث بعام الفيل (٥٧١ م) . وقبل ظهور الإسلام بفترة قصيرة أخذوا يؤرخون بعام تجديد الكعبة (٦٠٥ م) . والملاحظ هنا أن جميع تلك التقاويم كانت مبنية على حركة القمر الشهرية . وقد اشتهر قوم من بني كنانة في مسألة نسيء أو كبس الشهور لكي تتوافق السنة القمرية مع السنة الشمسية ليكفلوا التوافق بين الشهور والفصول لتكون مواسمهم في الفصول المناسبة لإقامتها . أما أسماء الأشهر العربية المتداولة في عصرنا هذا فهي نفس الأسماء التي كان يستعملها العرب في العصر الجاهلي فقد سمي العرب الشهور بالتسمية الحالية في عهد كلاب بن مرة الجد الخامس لنبينا محمد ﷺ حوالي سنة ٤١٢ ميلادية. ومنذ فجر الإسلام وبعد هجرة الرسول ﷺ من مكة إلى المدينة بدأ المسلمون الأوائل يؤرخون حوادثهم بشكل آخر فقد سمو السنة الأولى للهجرة بسنة الإذن أي الإذن بالهجرة ، والسنة الثانية للهجرة بسنة الأمر أي الأمر بالقتال ، والسنة الثالثة التمهيد ، والسنة الرابعة الترفنة ، والسنة الخامسة الزلزال ، والسنة السادسة الاستئناس ، والسنة السابعة الاستقلال ، والسنة الثامنة الاستواء ، والسنة التاسعة البراءة ، والسنة العاشرة الوداع أي سنة حجة الوداع الأخيرة للرسول ﷺ . وفي حجة الوداع نزلت على رسول الله ﷺ الآيتان الكريمتان التاليتان وقد تحدد فيها نظام التقويم وتحريم النسيء .

قال تعالى: " إِنَّ عِدَّةَ الشُّهُورِ عِنْدَ اللَّهِ اثْنَا عَشَرَ شَهْرًا فِي كِتَابِ اللَّهِ يَوْمَ خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ مِنْهَا أَرْبَعَةٌ حُرُمٌ ذَلِكَ الدِّينُ الْقَيِّمُ فَلَا تَظْلِمُوا فِيهِنَّ أَنْفُسَكُمْ وَقَتِلُوا

الْمُشْرِكِينَ كَافَّةً كَمَا يُقْتُلُونَكُمْ كَافَّةً وَعَلِمُوا أَنَّ اللَّهَ مَعَ الْمُتَّقِينَ ﴿٣٦﴾ إِنَّمَا النَّسِيءُ زِيَادَةٌ فِي الْكُفْرِ يُضَلُّ بِهِ الَّذِينَ كَفَرُوا يُحْلُونَهُ عَامًا وَنَحَرُّمُونَهُ عَامًا لِّيُؤَاطِئُوا عِدَّةَ مَا حَرَّمَ اللَّهُ فَيَحِلُّوا مَا حَرَّمَ اللَّهُ زَيْنَ لَهُمْ سُوءَ أَعْمَالِهِمْ وَاللَّهُ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الْكَافِرِينَ ﴿٣٧﴾

سورة التوبة (٣٦، ٣٧)

وبنزول هاتين الآيتين فقد تم تحريم موضوع الكبس والنسيء في السنة القمرية واعتبرت السنة منذ ذلك الوقت اثني عشر شهراً كما أخذ شهر محرم الحرام ليكون بداية السنة القمرية. وفي السنة السابعة عشرة للهجرة كتب الخليفة الثاني عمر بن الخطاب (رضي الله عنه) إلى أبي موسى الأشعري عامله على البصرة وذكر في كتابه شهر شعبان فرد أبو موسى الأشعري أنه يأتينا من أمير المؤمنين كتب ليس فيها تاريخ وقد قرأنا كتاباً محله شعبان فما ندري أهو شعبان الذي نحن فيه أم الماضي فجمع الخليفة وجوه الصحابة وأخبرهم بالأمر وأوضح لهم لزوم وضع تاريخ يؤرخ به المسلمون وكان ذلك في يوم الأربعاء ٢٠ جمادى الآخرة سنة ١٧ هجرية الموافق ٨ يوليو سنة ٦٣٨ ميلادية فأخذوا في البحث عن واقعة تكون مبدأ للتأريخ المقترح فلم يختاروا مولد الرسول ولا بعثته لعدم تأكدهم من وقت حصولهما ولا وقت وفاته لأنه حدث محزن وذكره مكرر، وإنما اختاروا وقت الهجرة وكان من بين الفريق الذي اقترح ذلك عمر وعثمان وعلي وقد قال عمر بن الخطاب (رضي الله عنه) عن الهجرة أنها فرقت بين الحق والباطل فأرخوا بها كما أن حادث الهجرة واضح وحديث وخالي من أي تعقيد. ثم بحثوا موضوع الشهر الذي تبدأ به السنة واتخذوا شهر محرم بداية للسنة الهجرية مع أن الهجرة النبوية الشريفة وقعت في شهر ربيع الأول وذلك لأن شهر محرم كان بدء السنة عند العرب قبل الإسلام ولأنه أول شهر يأتي بعد منصرف الناس من حجهم الذي هو ختام مواسم أسواقهم. وقد اختلف المؤرخون في معرفة بداية أول سنة من الهجرة بالتاريخ الميلادي فبعضهم يدعي بوقوعه يوم الخميس الموافق ١٥ يوليو عام ٦٢٢ ميلادية والبعض ينسبه إلى يوم الجمعة الموافق ١٦ يوليو عام ٦٢٢ ميلادية وكل فريق من هؤلاء المؤرخين له ما يؤيده.

أما نظام التقويم الهجري فيعتمد على الشهر القمري الذي يتمثل بالمدة الزمنية التي يستغرقها القمر في دورة كاملة حول الأرض حيث تقاس هذه المدة عادة من محاق إلى محاق تال أو من استقبال إلى استقبال بعده. وأن هذه المدة لا تكون ثابتة نظراً للاختلاف المركزي الذي يعاني منه القمر في مداره حول الشمس. فالاضطراب الحاصل في كل من مداري القمر والأرض يؤديان في بعض الأحوال إلى اختلاف في طول الشهر الفعلي للقمر عن طوله المتوسط ويصل هذا المقدار إلى +١٣ ساعة. أما فيما يخص متوسط طول الشهر القمري الذي اصطلح عليه علماء الفلك في حساب التقويم فهو يبلغ ٢٩,٥٣٠,٥٨٩ يوماً

شمسيًا (إي ٢٩ يوما و ١٢ ساعة و ٤٤ دقيقة و ٢,٩ ثانية) . وبهذا فإن متوسط طول الشهر القمري

يعطي سنة قمرية طولها $\frac{11}{30} \times 354$ يوماً مما يوحى بدورة ثلاثينية ولذا أوجد علماء التقويم الإسلامي

١١ سنة كبيسة في كل دورة ثلاثين سنة يضاف إلى كل منها يوم من هذه الأيام الزائدة لتصبح ٣٥٥ يوماً بدلاً من ٣٥٤ يوماً واتفقوا على ضم هذه الزيادة في نهاية السنة على شهر ذي الحجة ليصبح عدد أيامه ٣٠ بدلاً من ٢٩ ، فتمت بهذا تغطية هذه الفروق الحسابية كما جعلوا ١٩ سنة بسيطة في كل دوره ثلاثين سنة قوام كل منها ٣٥٤ يوماً. والسنين الكبيسة في كل ٣٠ سنة أرقامها هي :- (٢ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٢٦ ، ٢٩) . أما السنين البسيطة في كل ٣٠ سنة أرقامها هي :- (١ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٩ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٥ ، ٢٧ ، ٢٨ ، ٣٠) وعلى ذلك فقد اتفق على اعتبار قوام كل شهر تسلسله زوجي ٢٩ يوماً وقوام كل شهر تسلسله فردي ٣٠ يوماً وبهذا يبلغ مجموع عدد أيام السنة الهجرية المدنية ٣٥٤ يوماً شمسيًا في السنة البسيطة أما في السنة الكبيسة التي تبلغ ٣٥٥ يوماً يضاف اليوم الزيادة الى شهر ذي الحجة ليصبح عدد أيامه ٣٠ بدلاً من ٢٩ يوماً. والأشهر الهجرية هي:

(١) المحرم	(٤) ربيع الآخر	(٧) رجب	(١٠) شوال
(٢) صفر	(٥) جمادى الأولى	(٨) شعبان	(١١) ذو القعدة
(٣) ربيع الأول	(٦) جمادى الآخر	(٩) رمضان	(١٢) ذو الحجة

وعلىنا ألا ننسى إيجابيات التقويم الهجري عن التقاويم الأخرى ، وذلك إنه إذا أخطأنا في أي شهر هجري فإنه يصحح نفسه في الشهر التالي ، فضلاً على أن طول الشهر الهجري (القمري) ٢٩ يوماً وثلاثين يوماً فقط وليس مثل التقويم الميلادي (الشمسي) الذي يأخذ المدد ٢٨ و ٢٩ و ٣٠ و ٣١ يوماً. كما أن هناك فائدة جلية من استخدام التقويم القمري ، حيث تميل النفس البشرية إلى التغيير لكسر حاجز الملل ويتمثل ذلك في عدم ثبوت مواعيد الأعياد والمواسم الدينية والعبادات الهامة على مدار السنة الهجرية بالنسبة للسنة الشمسية. ولذلك لا يكون الصوم والحج مرتبطاً بمناخ معين في كل سنة بينما لا يحدث هذا في التقويم الشمسي .

وفيما يلي قاعدة لتحويل السنة الهجرية إلى ميلادية (جريجورية) والعكس :-

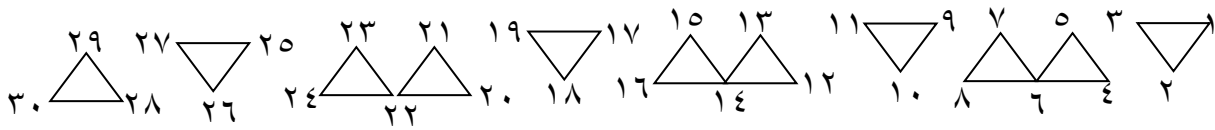
$$\frac{33}{32} = \text{السنة الهجرية} \quad \frac{33}{32} \text{ (السنة الميلادية - ٦٢٢)}$$

$$\frac{32}{33} = \text{السنة الميلادية} \quad \frac{32}{33} \text{ (السنة الهجرية) + ٦٢٢}$$

ومما هو جدير بالذكر أن هناك بحثاً للسيد الدكتور/محمد غريب (معد هذا الدليل) والأستاذ

"Investigation the Arithmetical or Tabular Islamic Calendar"

يوضح هذا البحث أن السنين الكبيسة في كل ٣٠ سنة أرقامها هي :- (٢ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٣ ، ٢٦ ، ٢٩). أما السنين البسيطة في كل ٣٠ سنة أرقامها هي :- (١ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٩ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٧ ، ٢٨ ، ٣٠). وهذه الأرقام تحقق نمط بصري (patterns) وهو تتابع من أعداد أو رموز أو أشكال وفقاً لنظام معين أو قاعدة معينة كما بالشكل:



ويلاحظ أن السنوات الإحدى عشر الكبيسة في هذا النمط البصري تقع عند رؤوس المثلثات والتي عند قواعدها فهي لسنوات بسيطة. في حين أن الأنماط المشهورة لتوزيع السنوات الكبيسة (١١ سنة) ، والبسيطة (١٩ سنة) في الدورة الثلاثينية القمرية والتي تتبع الطريقة المجدولية تختلف في أرقام السنوات الكبيسة والبسيطة ، ويرجع سبب الاختلاف بين هذه الأنماط الى عدم التوصل إلى القاعدة التي تأسست عليها عديدة مجداول.

ونذكر فيما يلي سبب التسمية لكل من الأشهر الهجرية :-

- ١- محرم (محرم الحرام): وهو أول شهور السنة الهجرية ومن الأشهر الحرم. سُمي المحرم لأن العرب كان يحرمون القتال فيه.
- ٢- صفر: سُمي صفراً لأن ديار العرب كانت تصفر أي تخلو من أهلها للحرب. وقيل لأن العرب كان يغزون فيه القبائل فيتركون من لقوا صفر المتاع.
- ٣- ربيع الأول: سُمي بذلك لأن تسميته جاءت في الربيع فلزمه ذلك الاسم.
- ٤- ربيع الثاني: سمي بذلك لأن العرب كانوا يرتبعون فيه أي لرعيهم فيه العشب فسُمي ربيعاً. ويقال سُمي ربيعاً لأنه جاء في الربيع فلزمه هذا الاسم.
- ٥- جمادى الأولى: سُمي جمادى لوقوعه في الشتاء وقت التسمية حيث يجمد الماء.
- ٦- جمادى الآخرة: سمي بذلك لأن تسميته جاءت في الشتاء أيضاً؛ فلزمه ذلك الاسم.
- ٧- رجب: وهو من الأشهر الحرم ، وكانو يعظمونه بترك القتال فيه. فيقال رجب الشيء أي هابه وعظمه. وسُمي رجباً لترجيبيهم الرماح من الأسنة لأنها تنزع منها فلا يقاتلوا.
- ٨- شعبان: لأنه شعب بين رجب ورمضان، وقيل: لشعب القبائل فيه للغارات بعد قعودهم

عنها في رجب. وقيل: لتشعب القبائل فيه طلباً للماء.

٩- رمضان: وهو شهر الصَّوم عند المسلمين. سُمِّيَ بذلك لأن تسميته جاءت عند اشتداد

الحر. ويقال رمضت الحجارة إذا سخنت بتأثير الشمس.

١٠- شوال: لشولان النوق فيه بأذنانها أي ترفعها طلباً للتلقيح.

١١- ذو القعدة: وهو من الأشهر الحرم. سُمي بذلك لعودهم فيه عن القتال والترحال.

١٢- ذو الحجة: وفيه موسم الحج وعيد الأضحى ومن الأشهر الحرم.

سُمي بذلك لأن العرب تذهب للحج في هذا الشهر.

ولقد فضل الله بعض الأشهر على بعض :

فشهر المحرم هو بداية العام الهجري ونهاية أشهر الحج وأول الأشهر الحرم. يستحب فيه الصيام والاكثار

من أعمال الخير. كما يستحب فيه صيام التاسع والعاشر (عاشوراء).... فعن أبي هريرة (رضي الله عنه)

قال: قال رسول الله ﷺ : "أفضل الصيام بعد رمضان شهر الله المحرم وأفضل الصلاة بعد الفريضة صلاة

الليل".... وعن أبي قتادة (رضي الله عنه) أن رسول الله ﷺ سئل عن صيام يوم عاشوراء فقال : " يكفر

السنة الماضية وقال إن بقيت إلى قابل لأصومن التاسع " .

أما شهر ربيع الأول فهو من الأشهر المباركة ولد فيه رسول الله ﷺ والصحيح أن مولده الشريف ﷺ

كان يوم الاثنين ٩ ربيع الأول سنة ٥٣ قبل الهجرة ويوافقه ٢٠ أبريل سنة ٥٧١ يوليانية، ويحتفل

المصريون به يوم ١٢ ربيع الأول تبعاً لما جرت عليه سنة الفاطميين أثناء وجودهم بمصر.... ويستحب فيه

صيام يوم الإثنين ، فعن أبي قتادة رضي الله عنه أن رسول الله ﷺ سئل عن صيام يوم الاثنين فقال " ذلك

يوم ولدت فيه ويوم بعثت أو أنزل علي فيه"، ويستحب في هذا الشهر أيضاً العمرة وزيارة رسول الله

ﷺ.... كما يستحب فيه الاكثار من الصلاة والسلام على رسول الله.

قال تعالى: "إِنَّ اللَّهَ وَمَلَائِكَتَهُ يُصَلُّونَ عَلَى النَّبِيِّ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا صَلُّوا عَلَيْهِ وَسَلِّمُوا

تَسْلِيمًا ﴿٥٦﴾" سورة الأحزاب (٥٦).

وعنه ﷺ قال " ما من أحد يسلم عليّ إلا رد الله عليّ روحي حتى أرد عليه السلام" (رواه أبو داود

بإسناد حسن).

كما أن شهر رجب من الأشهر المباركة وهو من الأشهر الحرم. وفيه وقعت حادثة الإسراء

والمعراج والتي قال الله عنها :

" سُبْحَنَ الَّذِي أَسْرَى بِعَبْدِهِ لَيْلًا مِّنَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ إِلَى الْمَسْجِدِ الْأَقْصَا الَّذِي بَرَكْنَا حَوْلَهُ لِنُرِيَهُ مِنْ آيَاتِنَا إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْبَصِيرُ ﴿١﴾ " سورة الإسراء (١).

وهذه الحادثة من أعظم مظاهر تكريم نبينا محمد ﷺ... وفيها فرضت الصلاة على الأمة من الله تعالى مباشرة... ويستحب في هذا الشهر الحرام أداء العمرة والإكثار من النوافل مثل صيام التطوع وكثرة الذكر وقيام الليل والتصدق وجميع أنواع البر المعروفة.

أما شهر شعبان فهو الشهر السابق لشهر رمضان وقد كان رسول الله ﷺ يكثر من الصيام في هذا الشهر استعداداً لشهر رمضان وكان يقول عنه : " هذا شهر يغفل الناس عنه بين شهر رجب وشهر شعبان ترفع فيه الأعمال إلى الله تعالى وأحب أن يرفع عملي وأنا صائم". وفيه ليلة النصف من شعبان... روت السيدة عائشة رضي الله عنها أنها سمعت رسول الله ﷺ يدعو ربه في ليلة النصف من شعبان قائلاً: " سجد لك خيالي وسوادي وآمن بك فوادي فهذه يدي وما جنيت بها على نفسي ، يا عظيم يرجى لكل عظيم ، يا عظيم اغفر الذنب العظيم سجد وجهي للذي خلقه وصوره وشق سمعه وبصره تبارك الله أحسن الخالقين". وعن شهر رمضان ، قال تعالى:

" شَهْرُ رَمَضَانَ الَّذِي أُنْزِلَ فِيهِ الْقُرْآنُ هُدًى لِّلنَّاسِ وَبَيِّنَاتٍ مِّنَ الْهُدَى وَالْفُرْقَانِ " البقرة (١٨٥) .

ولقد خص الله تعالى هذا الشهر الكريم بكثير من الفضائل منها: (خلاف فم الصائم أطيب عند الله من ريح المسك - تستغفر الملائكة للصائمين حتى يفطروا- تصفد فيه الشياطين - تفتح فيه أبواب الجنة وتغلق أبواب النار- فيه ليلة القدر خير من ألف شهر ، من حرم خيرها فقد حرم الخير كله - يغفر للصائمين في آخر ليلة من رمضان والله عتقاء من النار في كل ليلة من رمضان).... ومن الأعمال الصالحة للمسلم في رمضان : (الإخلاص في العبادة - الدعاء - الصوم - القيام - الصدقة - الاجتهاد في قراءة القرآن - الجلوس في المسجد حتى تطلع الشمس - الاعتكاف في المسجد - العمرة في رمضان - تحري ليلة القدر وقيامها - الإكثار من الذكر والاستغفار).

أما شهر شوال فهو الشهر التالي لشهر رمضان المعظم وهو من الأشهر المباركة لأن فيه عيد الفطر المبارك الذي يستحب فيه لبس ثياب جديدة والاغتسال والتطيب وزيارة الأقارب والجيران وتهنئتهم وملاطفة الأطفال.... وفي هذا الشهر يستحب صيام ستة أيام تسمى الستة البيض لقول رسول الله ﷺ :

"من صام رمضان ثم أتبعه بست من شوال فكأنما صام الدهر كله".... كما يستحب فيه المداومة على نوافل وسنن رمضان.

وشهر ذوالقعدة هو أول أشهر الحج الأكبر ومن الأشهر الحرم.... ويستحب في هذا الشهر:

(الإكثار من أعمال البرمثل الصدق والصيام - التهليل والتكبير - المداومة على الذكر).

أما شهر ذو الحجة فهو شهرالحج الأعظم - شهر المغفرة - شهر القربات - شهر الذكر والتلبية - شهر النحر.... والحج الأكبر هو الركن الخامس من أركان الإسلام ، والحج المبرور ليس له جزاء إلا الجنة.... والأيام العشرالأولى من هذا الشهر أيام مباركات أقسم الله بها في سورة الفجر حيث قال عز من قائل " والفجر وليال عشر"....والعمل الصالح في هذه الأيام أفضل وأكثر ثواباً من العمل في غيرها لقول رسول الله ﷺ : " ما من أيام العمل الصالح أحب إلى الله فيها من العشر الأوائل من ذي الحجة قالوا ولا الجهاد في سبيل الله ، قال : " ولا الجهاد إلا رجل خرج بأهله وماله في سبيل الله فلم يرجع"....وفي هذا الشهر يوم التروية وقيامه عند الله يعادل قيام شهر.... وفيه يوم عرفة وصيامه لغيرالحجاج يكفر السنة الماضية والباقية. وما من يوم يعتق الله فيه من النار أكثر من يوم عرفة.... وفيه يوم النحر وهو من معالم الأمة الإسلامية.... وفي هذا الشهرأنزل الله تعالى في هذا الشهرآخرالذكر حيث نزل على رسول الله ﷺ في حجة الوداع :

" الْيَوْمَ أَكْمَلْتُ لَكُمْ دِينَكُمْ وَأَتِمَمْتُ عَلَيْكُمْ نِعْمَتِي وَرَضِيتُ لَكُمُ الْإِسْلَامَ دِينًا".

سورة المائدة (٣).

تواريخ بدايات بعض التقاويم خلال العام الميلادي ٢٠١٨م

التقويم	سنه	بدايته
الياباني	٢٦٧٨	١ يناير ٢٠١٨م.
الروماني	٢٧٧١	١٤ يناير ٢٠١٨م.
الصيني	٤٦٤٨	١٦ فبراير ٢٠١٨م.
الهندي (ساكا)	١٩٤٠	٢٢ مارس ٢٠١٨م.
النبوخنصرية	٢٧٦٧	١٩ أبريل ٢٠١٨م.
القبطية	١٧٣٥	١١ سبتمبر ٢٠١٨م.
اليوناني(الإغريقي)	٢٣٣٠	١٤ سبتمبر ٢٠١٨م.
البيزنطي	٧٥٢٧	١٤ سبتمبر ٢٠١٨م.
العبري (اليهودي)	٥٧٧٩	٩ سبتمبر ٢٠١٨م.
الهجري	١٤٤٠	١١ سبتمبر ٢٠١٨م.

الحساب الفلكي

للعام الهجري

١٤٣٩ هـ



ميلاد الأهله
وبدايات
الشهور الهجرية
لعام ١٤٣٩هـ

ميلاد الأهلّة

وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٣٩ هـ

اسم الشهر	وقت وتاريخ الميلاد (الاقتران)	ظروف الرؤية في الأقطار الإسلامية طبقاً لمكث الهلال بعد غروب الشمس (يوم تحري الرؤية)	أول الشهر فلكياً	طول الشهر بالأيام
المحرم	ق ٣٠ س ٠٧ الأربعاء ٢٠١٧/٩/٢٠ م ١٤٣٨/١٢/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (١١ - ٢٨ دقيقة) يوم الرؤية (الأربعاء ٢٠١٧/٩/٢٠ م) في البلدان العربية والإسلامية.	الخميس ٢٠١٧/٩/٢١ م	٣٠
صفر	ق ١٢ س ٢١ الخميس ٢٠١٧/١٠/١٩ م ١٤٣٩/١/٢٩ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (الخميس ٢٠١٧/١٠/١٩ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية. ويلاحظ وجود فترة زمنية للمكث في الغالبية العظمى للبلدان العربية والإسلامية بالرغم من حدوث الإقتران بعد غروب الشمس في ذلك اليوم. (وهذه من الحالات الشاذة التي يجب دراستها لتفسيرها)	السبت ٢٠١٧/١٠/٢١ م	٢٩
ربيع الأول	ق ٤٢ س ١٣ السبت ٢٠١٧/١١/١٨ م ١٤٣٩/٢/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (١ - ٢٤ دقيقة) يوم الرؤية (السبت ٢٠١٧/١١/١٨ م) في البلدان العربية والإسلامية.	الأحد ٢٠١٧/١١/١٩ م	٣٠
ربيع الآخر	ق ٣٠ س ٠٨ الأثنين ٢٠١٧/١٢/١٨ م ١٤٣٩/٣/٣٠ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (الأحد ٢٠١٧/١٢/١٧ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	الثلاثاء ٢٠١٧/١٢/١٩ م	٣٠

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

(تابع) ميلاد الأهلّة
وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٣٩ هـ

اسم الشهر	وقت وتاريخ الميلاد (الاقتران)	ظروف الرؤية في الأقطار الإسلامية طبقاً لمكث الهلال بعد غروب الشمس (يوم تحري الرؤية)	أول الشهر فلكياً	طول الشهر بالأيام
جمادى الأولى	ق ١٧ س ٠٤ الأربعاء ٢٠١٨/١/١٧ م ١٤٣٩/٤/٣٠ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (الثلاثاء ٢٠١٨/١/١٦ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	الخميس ٢٠١٨/١/١٨ م	٣٠
جمادى الآخرة	ق ٠٥ س ٢٣ الخميس ٢٠١٨/٢/١٥ م ١٤٣٩/٥/٢٩ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (الخميس ٢٠١٨/٢/١٥ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	السبت ٢٠١٨/٢/١٧ م	٣٠
رجب	ق ١٢ س ١٥ السبت ٢٠١٨/٣/١٧ م ١٤٣٩/٦/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (١ - ١١ دقيقة) يوم الرؤية (السبت ٢٠١٧/٣/١٧ م) في بعض البلدان العربية والإسلامية. بينما يغرب في البعض الآخر قبل غروب شمس ذلك اليوم بمدد تتراوح بين (١ - ٥ دقائق)	الأثنين ٢٠١٨/٣/١٩ م	٢٩
شعبان	ق ٥٧ س ٠٣ الأثنين ٢٠١٨/٤/١٦ م ١٤٣٩/٧/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (٢٢ - ٣٨ دقائق) يوم الرؤية (الأثنين ٢٠١٨/٤/١٦ م) في البلدان العربية والإسلامية.	الثلاثاء ٢٠١٨/٤/١٧ م	٣٠

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

(تابع) ميلاد الأهلّة
وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٣٩ هـ

اسم الشهر	وقت وتاريخ الميلاد (الاقتران)	ظروف الرؤية في الاقطار الإسلامية طبقاً لمكث الهلال بعد غروب الشمس (يوم تحري الرؤية)	أول الشهر فلكياً	طول الشهر بالأيام
رمضان	ق ٤٨ س ١٣ الثلاثاء ٢٠١٨/٥/١٥ م ١٤٣٩/٨/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (١ - ١٤ دقيقة) يوم الرؤية (الثلاثاء ٢٠١٨/٥/١٥ م) في بعض البلدان العربية والإسلامية. بينما يغرب في البعض الآخر قبل غروب شمس ذلك اليوم بمدد تتراوح بين (١ - ٥ دقائق). أما في القدس بفلسطين والرياض بالمملكة العربية السعودية فإن الهلال يغرب مع غروب شمس ذلك اليوم.	الخميس ٢٠١٨/٥/١٧ م	٢٩
شوال	ق ٤٣ س ٢١ الأربعاء ٢٠١٨/٦/١٣ م ١٤٣٩/٩/٢٨ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (٣٧ - ٥٥ دقيقة). يوم الرؤية (الخميس ٢٠١٨/٦/١٤ م) في البلدان العربية والإسلامية.	الجمعة ٢٠١٨/٦/١٥ م	٢٩
ذو القعدة	ق ٤٨ س ٠٤ الجمعة ٢٠١٨/٧/١٣ م ١٤٣٩/١٠/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (١٧ - ٣٦ دقيقة). يوم الرؤية (الجمعة ٢٠١٨/٧/١٣ م) في البلدان العربية والإسلامية.	السبت ٢٠١٨/٧/١٤ م	٢٩
ذو الحجة	ق ٥٨ س ١١ السبت ٢٠١٨/٨/١١ م ١٤٣٩/١١/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (١ - ٢١ دقيقة). يوم الرؤية (السبت ٢٠١٨/٨/١١ م) في البلدان العربية والإسلامية. ماعدا جاكرتا بأندونيسيا التي يغرب فيها الهلال مع غروب شمس ذلك اليوم.	الأحد ٢٠١٨/٨/١٢ م	٣٠

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

دعاء رؤية الهلال

" الله أكبر ، اللهم أهله علينا بالأمن والإيمان والسلامة ،
والإسلام ، والتوفيق لما تحب وترضى ربنا وربك الله "

بسم الله الرحمن الرحيم شرح البيانات

الميلاد : يحدث بعد الاقتران مباشرة وهو: اجتماع القمر والشمس في اتجاه واحد بالنسبة للمشاهد على الأرض.

الهلال : الجزء المضاء من القمر بعد ٨ درجات من مفارقة لخط الاقتران.

التربيع : الجزء المضاء من القمر بنسبة ٥٠ %

البدر : قرص القمر مضاء بالكامل بنسبة ١٠٠ %

المكث : فترة بقاء الهلال بعد غروب الشمس يوم الميلاد (بالدقائق) .

الإشارة (-) تعني أن الهلال يغرب قبل غروب الشمس .

الإشارة (+) تعني أن الهلال يغرب بعد غروب الشمس.

إحداثيات الهلال : تتحدد بالانحراف الرأسي (الارتفاع عن الأفق)، والانحراف الأفقي عن قرص الشمس عند الغروب مقدراً بالدراجات القوسية على صفحة السماء.

(يشغل قرص القمر نصف درجة قوسية على صفحة السماء).

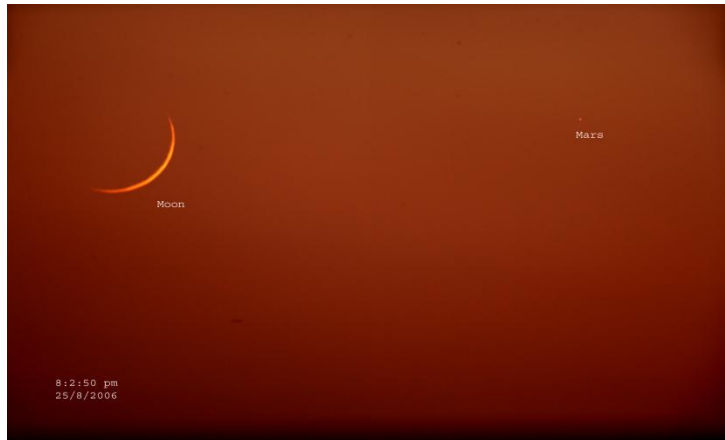
الكسوفات الشمسية : أوقات حدوث هذه الظواهر ومدى مطابقتها لبداية الشهر الهجري وكذلك الأماكن التي تشاهد منها .

الخسوفات القمرية : أوقات حدوث هذه الظواهر ومدى مطابقتها لمنتصف الشهر الهجري وكذلك الأماكن التي تشاهد منها.

يُوم الرؤية : هو يوم التماس الهلال الجديد وهو يوم التاسع والعشرين من كل شهر هجري.

خرائط السماء:- توضح الكواكب التي تشاهد حول الهلال يوم الرؤية والتي يمكن الاستدلال بها على موقع الهلال على صفحة السماء وتسهل الرؤية.

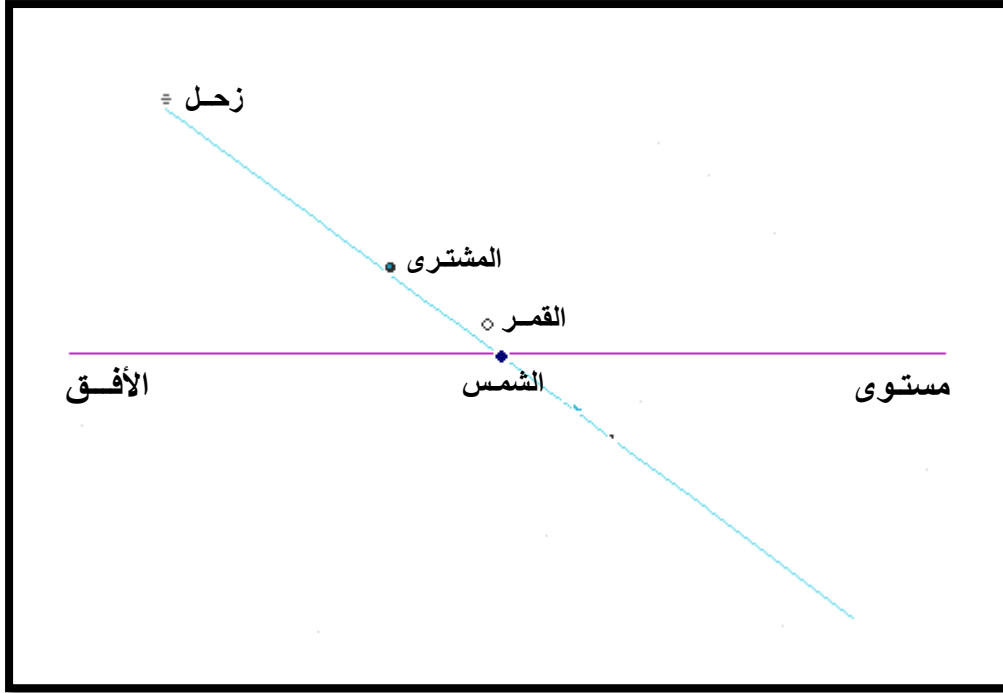
وتوضح الصورة (١) كوكب المريخ بجوار الهلال وكان عمره ٣٤.٨٧ ساعة وتم رصده بنجاح رغم الظروف الجوية الغير ملائمة بما في ذلك شدة التلوث في حلوان.



صورة (١) اقتران كوكب المريخ مع القمر

٢٥/٨/٢٠٠٦ م





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر المحرم ١٤٣٩ هـ
(الأربعاء ٢٩ من ذي الحجة ١٤٣٨ هـ الموافق ٢٠ سبتمبر ٢٠١٧ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية (انظر الصورة ص ٣٦)

بيان هلال شهر المحرم لعام ١٤٣٩ هـ

- يولد هلال شهر المحرم مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة السابعة والدقيقة ٣٠ صباحاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الأربعاء ٢٩ من ذي الحجة الموافق ٢٠١٧/٩/٢٠ م (يوم الرؤية).
- ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ٢٢ دقيقة ، وفي القاهرة لمدة ٢٣ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمانها لمدد تتراوح بين (٢٢ – ٢٤ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس لمدد تتراوح بين (١١ - ٢٨ دقيقة).
- وبذلك تكون غرة شهر المحرم ١٤٣٩ هـ فلكياً يوم الخميس ٢٠١٧/٩/٢١ م.
- وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة ومحافظات جمهورية مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربية يوم تحري الهلال:-

وضع وشكل الهلال على الأفق الغربي بعد تمام غروب قرص الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	
ش	ج
أسفل	

شهر المحرم لعام ١٤٣٩ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الأربعاء ٢٠١٧/٩/٢٠ م ق ٣٠ س ٠٧	 الخميس ٢٠١٧/٩/٢٨ م ق ٥٤ س ٠٤	 الخميس ٢٠١٧/١٠/٥ م ق ٤٠ س ٢٠	 الخميس ٢٠١٧/١٠/١٢ م ق ٢٥ س ١٤
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
الخميس ٢٠١٧/٩/٢١ م	الجمعة ٢٠١٧/١٠/٢٠ م		٣٠ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع
بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٣٨ هـ الموافق ٢٠١٧/٩/٢٠ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	س	ق	س	ق			
حلايب	٣١	١٧	٥٣	١٧	٢٢	٤,٣١٨	١,٣٦٨ جنوباً
توشكا	٥٠	١٧	١٣	١٨	٢٣	٤,٤٣٠	١,٥٠٦ جنوباً
أسوان	٤٦	١٧	٠٩	١٨	٢٣	٤,٣٦٣	١,٦٥١ جنوباً
قنا	٤٧	١٧	١٠	١٨	٢٣	٤,٣٠٧	١,٨٧١ جنوباً
الخارجة	٥٧	١٧	٢٠	١٨	٢٣	٤,٣٨٧	١,٨٥٣ جنوباً
أسيوط	٥٤	١٧	١٧	١٨	٢٣	٤,٣٠٩	٢,٠١٤ جنوباً
سوهاج	٥١	١٧	١٤	١٨	٢٣	٤,٣١٨	١,٩٣٦ جنوباً
الفيوم	٥٥	١٧	١٨	١٨	٢٣	٤,٢٤١	٢,٢٤٤ جنوباً
الطور	٤٤	١٧	٠٧	١٨	٢٣	٤,٢١٨	٢,٠٦٢ جنوباً
سانت كاترين	٤٣	١٧	٠٦	١٨	٢٣	٤,٢٠٠	٢,٠٨٦ جنوباً
طابا	٣٩	١٧	٠٢	١٨	٢٣	٤,١٤٧	٢,١٥٨ جنوباً
القاهرة	٥٤	١٧	١٧	١٨	٢٣	٤,٢٠٥	٢,٣٠٩ جنوباً
طنطا	٥٥	١٧	١٨	١٨	٢٣	٤,١٨١	٢,٣٩٠ جنوباً
الإسكندرية	٥٩	١٧	٢٢	١٨	٢٣	٤,١٨٦	٢,٤٦١ جنوباً
بورسعيد	٥٠	١٧	١٣	١٨	٢٣	٤,١٣٤	٢,٤٠٥ جنوباً
السلوم	١٨	١٨	٤٢	١٨	٢٤	٤,٢٧٣	٢,٦٢٠ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر المحرم عام ١٤٣٩ هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٣٨ هـ الموافق ٢٠/٩/٢٠١٧ م)

١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٠٧	١٨	٣٥	١٨	٢٨	مكة المكرمة	١٨	١٨	٤٠	١٨	٢٢
نواكشوط	٠١	١٨	٢٩	١٨	٢٨	القدس	١٨	١٨	٠١	١٧	٢٣
مراكش	٣١	١٨	٥٨	١٨	٢٧	بغداد	١٨	١٨	٢٣	١٨	٢٢
فاس	١٩	١٨	٤٦	١٨	٢٧	عبدن	١٨	١٨	١٨	١٧	٢١
لاجوس	٤٣	١٨	٠٨	١٩	٢٥	الرياض	١٨	١٨	١٢	١٧	٢١
الجزائر	٤٧	١٧	١٣	١٨	٢٦	الكويت	١٧	١٨	٠٨	١٧	٢١
تونس	١٩	١٨	٤٤	١٨	٢٥	المنامة	١٨	١٧	٥٧	١٧	٢١
طرابلس- ليبيا	٠٦	١٨	٣١	١٨	٢٥	طهران	١٨	١٨	٢٥	١٨	٢١
الخرطوم	٤٧	١٧	٠٩	١٨	٢٢	الدوحة	١٧	١٧	٥٣	١٧	٢١
مقديشو	٥٥	١٧	١٥	١٨	٢٠	أبوظبي	١٧	١٨	٤١	١٨	٢٠
أنقرة	٤٩	١٧	١٢	١٨	٢٣	دبي	١٧	١٨	٣٧	١٨	٢٠
عمان	٣٥	١٧	٥٨	١٧	٢٣	مسقط	١٧	١٨	٢٤	١٨	٢٠
دمشق	٣٤	١٧	٥٧	١٧	٢٣	كراتشي	١٧	١٨	٤٩	١٨	١٩
جيزان	٠٧	١٨	٢٨	١٨	٢١	كوالالمبور	١٨	١٩	٢٢	١٩	١٢
المدينة المنورة	٢٠	١٨	٤٢	١٨	٢٢	جاكرتا	١٨	١٨	٠٠	١٧	١١

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٠٨	١٨	٤١	١٨	٣٣	كيب تاون	٤١	١٨	٠١	١٩	٢٠
أوتوا	٠٤	١٨	٣٦	١٨	٣٢	برازيليا	٠٧	١٨	٣٩	١٨	٣٢
لندن	٠٣	١٨	٢٩	١٨	٢٦	سانتياجو	٣٧	١٨	١٢	١٩	٣٥
موسكو	٣٣	١٨	٥٦	١٨	٢٣	ليما	٠٤	١٨	٤٠	١٨	٣٦

(د) أيام شهر المحرم :-

غرة المحرم (الخميس) الموافق ٢١ سبتمبر ٢٠١٧ م / ١١ توت ١٧٣٤ ق.

الأسبوع	أيام	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت	١	٢١	١١	٣	٢٣	١٣	١٠	٣٠	٢٠	١٧	٧	٢٧	٤
الأحد	٢	٢٢	١٢	٤	٢٤	١٤	١١	أكتوبر	٢١	١٨	٨	٢٨	٥
الاثنين	٣	٢٣	١٣	٥	٢٥	١٥	١٢	٢	٢٢	١٩	٩	٢٩	٦
الثلاثاء	٤	٢٤	١٤	٦	٢٦	١٦	١٣	٣	٢٣	٢٠	١٠	٣٠	٧
الأربعاء	٥	٢٥	١٥	٧	٢٧	١٧	١٤	٤	٢٤	٢١	١١	بابه	٨
الخميس	٦	٢٦	١٦	٨	٢٨	١٨	١٥	٥	٢٥	٢٢	١٢	٢	٩
الجمعة	٧	٢٧	١٧	٩	٢٩	١٩	١٦	٦	٢٦	٢٣	١٣	٣	١٠

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٣٨ هـ الموافق ٢٠/٩/٢٠١٧م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٢١	٥	٢١	٥	٣٢	الطور	٢١	٥	٢١	٥	٣٢
توشكا	٤٠	٥	٤٠	٥	٣١	ساتت كاترين	٤٠	٥	٣٠	٥	٣١
أسوان	٣٦	٥	٣٦	٥	٢٧	طابا	٣٦	٥	٢٥	٥	٢٧
قنا	٣٦	٥	٣٦	٥	٤٢	القاهرة	٣٦	٥	٤٠	٥	٤٢
الخارجة	٤٦	٥	٤٦	٥	٤٣	طنطا	٤٦	٥	٤١	٥	٤٣
أسيوط	٤٢	٥	٤٢	٥	٤٧	الإسكندرية	٤٢	٥	٤٥	٥	٤٧
سوهاج	٤٠	٥	٤٠	٥	٣٧	بورسعيد	٤٠	٥	٣٥	٥	٣٧
الفيوم	٤٤	٥	٤٢	٥	٠٢-	السلوم	٤٢	٥	٠٦	٦	٠٦

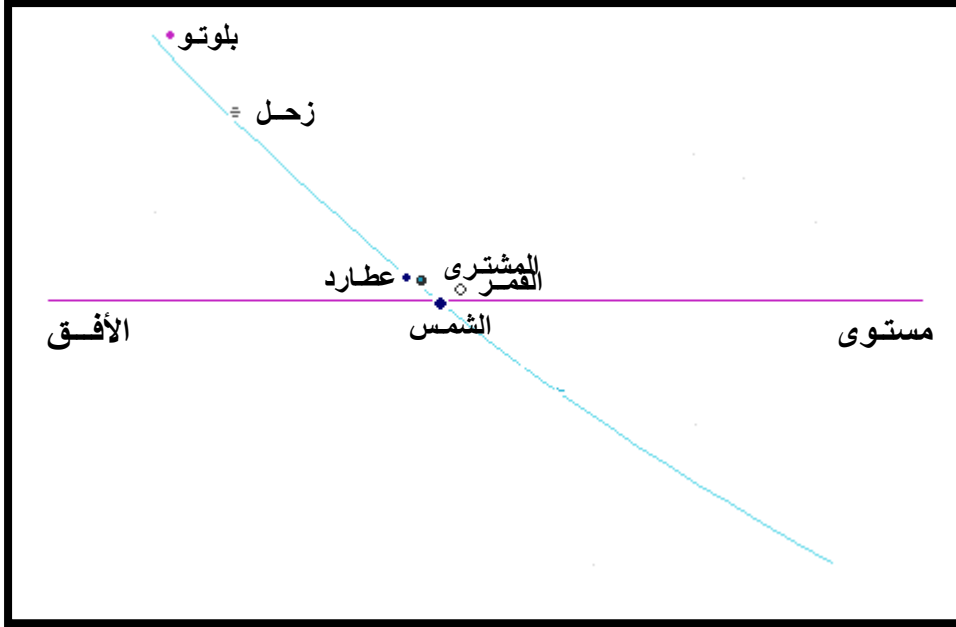
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٥٩	٥	٠٨	٦	٠٩	مكة المكرمة	٥٩	٥	٠٨	٦	٠٩
نواكشوط	٥٢	٥	٠٠	٦	٠٨	القدس	٥٢	٥	٢٣	٥	٠٣-
مراكش	١٩	٦	٢٣	٦	٠٤	بغداد	١٩	٦	٤٤	٥	٠٤-
فاس	٠٦	٦	١٠	٦	٠٤	عند	٠٦	٦	٤٩	٥	٠٤-
لاجوس	٣٥	٦	٤٣	٦	٠٨	الرياض	٣٥	٦	٣٨	٥	٠٣-
الجزائر	٣٤	٥	٣٥	٥	٠١	الكويت	٣٤	٥	٣١	٥	٠٤-
تونس	٠٥	٦	٠٥	٦	٠٥	المنامة	٠٥	٦	٢١	٥	٠٤-
طرابلس- ليبيا	٥٤	٥	٥٤	٥	٠٥	طهران	٥٤	٥	٤٤	٥	٠٦-
الخرطوم	٣٨	٥	٤٠	٥	٠٢	الدوحة	٣٨	٥	١٨	٥	٠٣-
مقديشو	٤٨	٥	٥١	٥	٠٣	أبوظبي	٤٨	٥	٠٦	٦	٠٤-
أنقرة	٣٤	٥	٢٩	٥	٠٥-	دبي	٣٤	٥	٠٢	٦	٠٤-
عمان	٢٢	٥	٢٠	٥	٠٢-	مسقط	٢٢	٥	٤٩	٥	٠٤-
دمشق	٢١	٥	١٨	٥	٠٣-	كراتشي	٢١	٥	١٣	٦	٠٦-
جيزان	٥٨	٥	٥٨	٥	٠٣	كوالالمبور	٥٨	٥	٥٧	٧	٠٦-
المدينة المنورة	٠٩	٦	٠٨	٦	٠١-	جاكرتا	٠٩	٦	٤٠	٥	٠٣-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥٤	٥	٠٩	٦	١٥	كيب تاون	٣٨	٦	٥٣	٦	١٥
أوتوا	٤٧	٥	٠١	٦	١٤	برازيليا	٠٢	٦	٢٠	٦	١٨
لندن	٤٣	٥	٤١	٥	٠٢-	سانتياجو	٣٤	٦	٥٨	٦	٢٤
موسكو	١٠	٦	٥٨	٥	١٢-	ليما	٥٩	٥	٢٠	٦	٢١





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر صفر ١٤٣٩ هـ

(الخميس ٢٩ من المحرم ١٤٣٩ هـ الموافق ١٩ أكتوبر ٢٠١٧ م)

يلاحظ وجود الهلال فوق الأفق في يوم الرؤية بالرغم من حدوث الاقتران بعد غروب شمس
ذلك اليوم (وهذه من الحالات الشاذة التي يجب دراستها لتفسيرها)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية (انظر الصورة ص ٣٦)

بيان هلال شهر صفر لعام ١٤٣٩ هـ

- يولد هلال شهر صفر مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة التاسعة واثنيتي عشر دقيقة مساءً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الخميس ٢٩ من المحرم ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٧/١٠/١٩ م (يوم الرؤية).
- ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في مدينة القاهرة وكذلك في جميع العواصم والمدن العربية والإسلامية.
- ويلاحظ وجود فترة زمنية لمكث الهلال فوق الأفق بع غروب الشمس في ذلك اليوم (يوم الرؤية) بالرغم من حدوث الاقتران بعد غروب شمس ذلك اليوم في البلدان العربية والإسلامية ماعدا مقديشو بالصومال وعدن باليمن وكوالالمبور بماليزيا وجاكرتا بإندونيسيا حيث يغرب الهلال فيها قبل غروب شمس ذلك اليوم (وهذه من الحالات الشاذة التي يجب دراستها لتفسيرها)
- وبذلك يكون يوم الجمعة ٢٠١٧/١٠/٢٠ م هو المتمم لشهر المحرم ١٤٣٩ هـ .
- وتكون غرة شهر صفر ١٤٣٩ هـ فلكياً يوم السبت ٢٠١٧/١٠/٢١ م.
- وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة وم محافظات جمهورية مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربية يوم تحري الهلال:-

وضع وشكل الهلال على الأفق الغربي بعد تمام غروب قرص الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	الهلال لم يولد بعد
ج	ش
أسفل	

شهر صفر لعام ١٤٣٩ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الخميس ٢٠١٧/١٠/١٩ م ق ١٢ س ٢١	 السبت ٢٠١٧/١٠/٢٨ م ق ٢٢ س ٠٠	 السبت ٢٠١٧/١١/٤ م ق ٢٣ س ٠٧	 الجمعة ٢٠١٧/١١/١٠ م ق ٣٦ س ٢٢
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
السبت ٢٠١٧/١٠/٢١ م	السبت ٢٠١٧/١١/١٨ م		٢٩ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع
بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من المحرم ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٧/١٠/١٩ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	س	ق	س	ق			
حلايب	٠٥	١٧	٠٨	١٧	٠٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	٢٣	١٧	٢٧	١٧	٠٤	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	١٨	١٧	٢٢	١٧	٠٤	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	١٧	١٧	٢٢	١٧	٠٥	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	٢٧	١٧	٣٢	١٧	٠٥	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	٢٢	١٧	٢٨	١٧	٠٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٢١	١٧	٢٦	١٧	٠٥	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٢٢	١٧	٢٨	١٧	٠٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	١٢	١٧	١٨	١٧	٠٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	١٠	١٧	١٦	١٧	٠٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٠٥	١٧	١١	١٧	٠٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	١٩	١٧	٢٦	١٧	٠٧	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٢٠	١٧	٢٧	١٧	٠٧	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٢٤	١٧	٣١	١٧	٠٧	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	١٤	١٧	٢١	١٧	٠٧	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	٤٢	١٧	٥٠	١٧	٠٨	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر صفر عام ١٤٣٩ هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من المحرم ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٧/١٠/١٩ م)

* ١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		اسم البلد	المكث ق	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
داكار	٤٧	١٧	٥٤	١٧	٠٧	٠٢	١٧	٥٥	١٧	٠٢	٠٢
نواكشوط	٣٨	١٧	٤٦	١٧	٠٨	٠٧	١٧	٠٩	١٧	٠٧	٠٧
مراكش	٥٥	١٧	٠٦	١٨	١١	٠٧	١٧	٣١	١٧	٠٧	٠٧
فاس	٤١	١٧	٥٣	١٧	١٢	٠١-	١٧	٣٨	١٧	٠١-	٠١-
لاجوس	٢٩	١٨	٣١	١٨	٠٢	٠٣	١٧	٢٥	١٧	٠٣	٠٣
الجزائر	٠٦	١٧	١٨	١٧	١٢	٠٥	١٧	١٨	١٧	٠٥	٠٥
تونس	٣٧	١٧	٤٩	١٧	١٢	٠٣	١٧	٠٩	١٧	٠٣	٠٣
طرابلس- ليبيا	٢٩	١٧	٣٩	١٧	١٠	٠٧	١٧	٣٠	١٧	٠٧	٠٧
الخرطوم	٢٦	١٧	٢٧	١٧	٠١	٠٣	١٧	٠٦	١٧	٠٣	٠٣
مقديشو	٤٥	١٧	٤٠	١٧	٠٥-	٠٢	١٧	٥٤	١٧	٠٢	٠٢
أنقرة	٠٣	١٧	١٤	١٧	١١	٠٢	١٧	٥٠	١٧	٠٢	٠٢
عمان	٥٩	١٦	٠٦	١٧	٠٧	٠١	١٧	٣٧	١٧	٠١	٠١
دمشق	٥٦	١٦	٠٤	١٧	٠٨	٠١	١٨	٠٢	١٨	٠١	٠١
جيزان	٤٥	١٧	٤٦	١٧	٠١	١٢-	١٨	٤٧	١٨	١٢-	١٢-
المدينة المنورة	٥١	١٧	٥٥	١٧	٠٤	١٦-	١٧	٢٩	١٧	١٦-	١٦-

* ٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٢٣	١٧	٤٣	١٧	٢٠	*كيب تاون	٠٣	١٩	٤٨	١٨	١٥-
أوتوا	١٠	١٧	٣٣	١٧	٢٣	برازيليا	١١	١٨	١٣	١٨	٠٢
*لندن	٥٩	١٦	١٩	١٧	٢٠	ساتتياجو	٥٩	١٨	٥٨	١٨	٠١-
*موسكو	١٩	١٧	٤٠	١٧	٢١	ليما	٠٥	١٨	١٢	١٨	٠٧

(د) أيام شهر صفر:-

غرة صفر (السبت) الموافق ٢١ أكتوبر ٢٠١٧ م / ١١ بابه ١٧٣٤ ق.

الأسبوع	أيام	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت	١	٢١	١١	٨	٢٨	١٨	١٥	٤	٢٥	٢٢	١١	٢	٢٩
الأحد	٢	٢٢	١٢	٩	٢٩	١٩	١٦	٥	٢٦	٢٣	١٢	٣	
الاثنين	٣	٢٣	١٣	١٠	٣٠	٢٠	١٧	٦	٢٧	٢٤	١٣	٤	
الثلاثاء	٤	٢٤	١٤	١١	٣١	٢١	١٨	٧	٢٨	٢٥	١٤	٥	
الأربعاء	٥	٢٥	١٥	١٢	نوفمبر	٢٢	١٩	٨	٢٩	٢٦	١٥	٦	
الخميس	٦	٢٦	١٦	١٣	٢	٢٣	٢٠	٩	٣٠	٢٧	١٦	٧	
الجمعة	٧	٢٧	١٧	١٤	٣	٢٤	٢١	١٠	هاتور	٢٨	١٧	٨	

(*) الهلال لم يولد بعد عند غروب الشمس.

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من المحرم ١٤٣٩ هـ الموافق ١٩/١٠/٢٠١٧ م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٣١	٥	٠٠	٥	٣١-	الطور	٤٨	٥	١٥	٥	٣٣-
توشكا	٥١	٥	٢٠	٥	٣١-	سانت كاترين	٤٧	٥	١٣	٥	٣٤-
أسوان	٤٧	٥	١٦	٥	٣١-	طابا	٤٤	٥	١٠	٥	٣٤-
قنا	٥٠	٥	١٨	٥	٣٢-	القاهرة	٥٩	٥	٢٥	٥	٣٤-
الخارجة	٥٩	٥	٢٨	٥	٣١-	طنطا	٠١	٦	٢٦	٥	٣٥-
أسيوط	٥٧	٥	٢٤	٥	٣٣-	الإسكندرية	٠٥	٦	٣١	٥	٣٤-
سوهاج	٥٤	٥	٢٢	٥	٣٢-	بورسعيد	٥٦	٥	٢١	٥	٣٥-
الفيوم	٠٠	٦	٢٦	٥	٣٤-	السلوم	٢٥	٦	٥١	٥	٣٤-

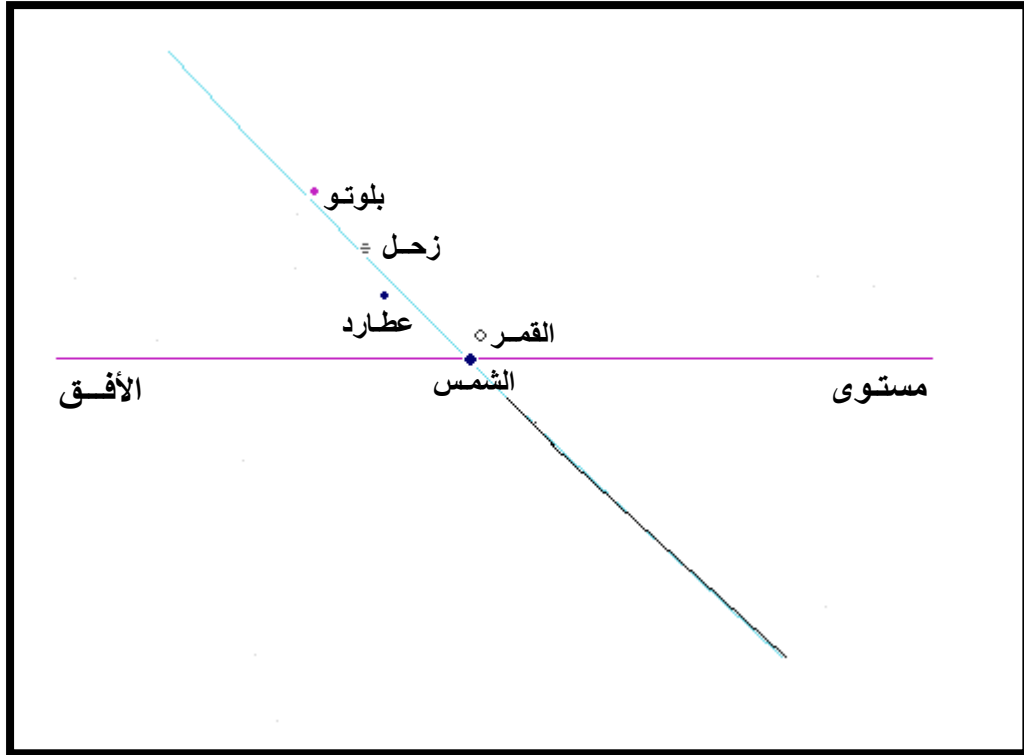
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٠٢	٦	٤٢	٥	٢٠-	مكة المكرمة	١٧	٦	٤٧	٥	٣٠-
نواكشوط	٥٨	٥	٣٧	٥	٢١-	القدس	٤٥	٥	٠٩	٥	٣٦-
مراكش	٣٨	٦	٠٩	٦	٢٩-	بغداد	٠٩	٦	٣١	٥	٣٨-
فاس	٢٨	٦	٥٧	٥	٣١-	عند	٥٠	٥	٢٣	٥	٢٧-
لاجوس	٣٢	٦	١٣	٦	١٩-	الرياض	٥٣	٥	١٩	٥	٣٤-
الجزائر	٥٩	٥	٢٥	٥	٣٤-	الكويت	٥١	٥	١٥	٥	٣٦-
تونس	٣٠	٦	٥٥	٥	٣٥-	المنامة	٣٨	٥	٠٣	٥	٣٥-
طرابلس- ليبيا	١٤	٦	٤١	٥	٣٣-	طهران	١٤	٦	٣٣	٥	٤١-
الخرطوم	٤٢	٥	١٥	٥	٢٧-	الدوحة	٣٤	٥	٥٩	٤	٣٥-
مقديشو	٤١	٥	١٩	٥	٢٢-	أبوظبي	٢٢	٦	٤٧	٥	٣٥-
أنقرة	٠٣	٦	٢٢	٥	٤١-	دبي	١٩	٦	٤٤	٥	٣٥-
عمان	٤٢	٥	٠٦	٥	٣٦-	مسقط	٠٤	٦	٣٠	٥	٣٤-
دمشق	٤٢	٥	٠٥	٥	٣٧-	كراتشي	٣١	٦	٥٥	٥	٣٦-
جيزان	٠٣	٦	٣٤	٥	٢٩-	كوالالمبور	٥٧	٦	٢٧	٦	٣٠-
المدينة المنورة	٢١	٦	٤٩	٥	٣٢-	جاكرتا	٣٠	٥	٠٤	٥	٢٦-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٢١	٦	٥٩	٥	٢٢-	كيب تاون	٥٩	٥	٠١	٦	٠٢
أوتوا	٢٤	٦	٥٨	٥	٢٦-	برازيليا	٤١	٥	٣٩	٥	٠٢-
لندن	٣١	٦	٤٦	٥	٤٥-	سانتياجو	٥٦	٥	٠٦	٦	١٠
موسكو	٠٨	٧	١٠	٦	٥٨-	ليما	٤٠	٥	٤٠	٥	صفر





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة

يوم استطلاع هلال شهر ربيع الأول ١٤٣٩ هـ

(السبت ٢٩ من صفر ١٤٣٩ هـ الموافق ١٨ نوفمبر ٢٠١٧ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية (انظر الصورة ص ٣٦)

بيان هلال شهر ربيع الأول لعام ١٤٣٩ هـ

• يولد هلال شهر ربيع الأول مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الواحدة والدقيقة ٢ ظهراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم السبت ٢٩ من صفر ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٧/١١/١٨ م (يوم الرؤية).

• ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) لمدة ١٤ دقيقة وفي القاهرة لمدة ١٨ دقيقة وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (١٥ - ١٩ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس لمدد تتراوح بين (١ - ٢٤ دقيقة).

• وبذلك تكون غرة شهر ربيع الأول ١٤٣٩ هـ فلكياً يوم الأحد ٢٠١٧/١١/١٩ م.

• وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة ومحافظات جمهورية مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربية يوم تحري الهلال:-

وضع وشكل الهلال على الأفق الغربي بعد تمام غروب قرص الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	
ش	
ج	أسفل

شهر ربيع الأول لعام ١٤٣٩ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
السبت ٢٠١٧/١١/١٨ م	الأحد ٢٠١٧/١١/٢٦ م	الأحد ٢٠١٧/١٢/٣ م	الأحد ٢٠١٧/١٢/١٠ م
ق ٤٢ س ١٣	ق ٠٣ س ١٩	ق ٤٧ س ١٧	ق ٥١ س ٠٩
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
الأحد ٢٠١٧/١١/١٩ م	الاثنين ٢٠١٧/١٢/١٨ م		٣٠ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع
بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من صفر ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٧/١١/١٨ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	س	ق	س	ق			
حلايب	٤٩	١٦	٠٤	١٧	١٥	٢,٦٠٩	٣,٠٩٦ شمالاً
توشكا	٠٨	١٧	٢٣	١٧	١٥	٢,٧٣١	٢,٩٨٧ شمالاً
أسوان	٠١	١٧	١٧	١٧	١٦	٢,٧٧٧	٢,٨٩٢ شمالاً
قنا	٥٨	١٦	١٥	١٧	١٧	٢,٨٦٥	٢,٧٣٩ شمالاً
الخارجة	٠٩	١٧	٢٦	١٧	١٧	٢,٨٨٩	٢,٧٤٣ شمالاً
أسيوط	٠٣	١٧	٢٠	١٧	١٧	٢,٩٣٧	٢,٦٣٢ شمالاً
سوهاج	٠١	١٧	١٨	١٧	١٧	٢,٩٠٢	٢,٦٩٠ شمالاً
الفيوم	٠٠	١٧	١٨	١٧	١٨	٣,٠٢١	٢,٤٦٦ شمالاً
الطور	٥١	١٦	٠٨	١٧	١٧	٢,٩٢٤	٢,٦٠٦ شمالاً
سانت كاترين	٤٩	١٦	٠٦	١٧	١٧	٢,٩٢٩	٢,٥٩٠ شمالاً
طابا	٤٤	١٦	٠١	١٧	١٧	٢,٩٤٤	٢,٥٤١ شمالاً
القاهرة	٥٧	١٦	١٥	١٧	١٨	٣,٠٣٨	٢,٤١٩ شمالاً
طنطا	٥٧	١٦	١٥	١٧	١٨	٣,٠٦٨	٢,٣٥٨ شمالاً
الإسكندرية	٠٠	١٧	١٩	١٧	١٩	٣,١٠٣	٢,٣٠٢ شمالاً
بورسعيد	٥٠	١٦	٠٩	١٧	١٩	٣,٠٥٨	٢,٣٥١ شمالاً
السلوم	١٩	١٧	٣٨	١٧	١٩	٣,٢٠٨	٢,١٦٩ شمالاً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ربيع الأول عام ١٤٣٩ هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من صفر ١٤٣٩ هـ الموافق ١٨/١١/٢٠١٧ م)

١- في المدن العربية والإسلامية

المكث	غروب القمر		غروب الشمس		اسم البلد	المكث	غروب القمر		غروب الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
١٤	١٧	٥٢	١٧	٣٨	مكة المكرمة	١٩	١٧	٥٦	١٧	٣٧	دakar
١٨	١٦	٥٦	١٦	٣٨	القدس	٢٠	١٧	٤٦	١٧	٢٦	نواكشوط
١٨	١٧	١٦	١٦	٥٨	بغداد	٢٣	١٧	٥٤	١٧	٣١	مراكش
١١	١٧	٤١	١٧	٣٠	عبدن	٢٤	١٧	٣٨	١٧	١٤	فاس
١٤	١٧	١٩	١٧	٠٥	الرياض	١٤	١٨	٣٩	١٨	٢٥	لاجوس
١٦	١٧	٠٧	١٦	٥١	الكويت	٢٤	١٧	٠٠	١٦	٣٦	الجزائر
١٥	١٧	٠١	١٦	٤٦	المنامة	٢٣	١٧	٣١	١٧	٠٨	تونس
١٨	١٧	١٣	١٦	٥٥	طهران	٢١	١٧	٢٥	١٧	٠٤	طرابلس- ليبيا
١٤	١٦	٥٨	١٦	٤٤	الدوحة	١٣	١٧	٢٩	١٧	١٦	الخرطوم
١٤	١٧	٤٨	١٧	٣٤	أبو ظبي	٠٧	١٧	٥١	١٧	٤٤	مقديشو
١٤	١٧	٤٣	١٧	٢٩	دبي	٢٢	١٦	٥٢	١٦	٣٠	أنقرة
١٣	١٧	٣٢	١٧	١٩	مسقط	١٨	١٦	٥٣	١٦	٣٥	عمان
١٢	١٧	٥٥	١٧	٤٣	كراتشي	١٩	١٦	٤٩	١٦	٣٠	دمشق
٠١	١٨	٥٨	١٨	٥٧	كوالالمبور	١٢	١٧	٤٦	١٧	٣٤	جيزان
٠٣-	١٧	٤٧	١٧	٥٠	جاكرتا	١٥	١٧	٤٩	١٧	٣٤	المدينة المنورة

٢- في بعض العواصم الغربية

٠٢-	١٩	٢٨	١٩	٣٠	كيب تاون	٣٣	١٧	٢٤	١٦	٥١	واشنطن
١٤	١٨	٣٧	١٨	٢٣	برازيليا	٣٦	١٧	٠٥	١٦	٢٩	أوتوا
١١	١٩	٣٧	١٩	٢٦	سانتياجو	٣٣	١٦	٤٠	١٦	٠٧	لندن
١٩	١٨	٣٣	١٨	١٤	ليما	٣٤	١٦	٥١	١٦	١٧	موسكو

(د) أيام ربيع الأول :-

غرة ربيع الأول (الأحد) الموافق ١٩ نوفمبر ٢٠١٧ م / ١٠ هاتور ١٧٣٤ ق.

الأسبوع	أيام	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت	١	١٩	١٠	٨	٢٥	١٦	١٤	٢	٢٣	٢١	٩	٣٠	٢٨
الأحد	٢	٢٠	١١	٩	٢٦	١٧	١٥	٣	٢٤	٢٢	١٠	٣١	٢٩
الاثنين	٣	٢١	١٢	١٠	٢٨	١٨	١٦	٤	٢٥	٢٣	١١	٣٢	٣٠
الثلاثاء	٤	٢٢	١٣	١١	٢٩	٢٠	١٧	٥	٢٦	٢٤	١٢	٣٣	٣١
الأربعاء	٥	٢٣	١٤	١٢	٣٠	٢١	١٩	٦	٢٧	٢٥	١٣	٣٤	٣١
الخميس	٦	٢٤	١٥	١٣	٣١	٢٢	٢٠	٧	٢٨	٢٦	١٤	٣٥	٣١
الجمعة					١								

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال من ٢٩ صفر ١٤٣٩ هـ الموافق ١٨/١١/٢٠١٧ م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٤٧	٥	٣١	٥	١٦-	الطور	٠٩	٦	٥١	٥	١٨-
توشكا	٠٧	٦	٥١	٥	١٦-	سانت كاترين	٠٩	٦	٥٠	٥	١٩-
أسوان	٠٥	٦	٤٨	٥	١٧-	طابا	٠٧	٦	٤٧	٥	٢٠-
قنا	٠٩	٦	٥٢	٥	١٧-	القاهرة	٢٢	٦	٠٣	٦	١٩-
الخارجة	١٨	٦	٠١	٦	١٧-	طنطا	٢٤	٦	٠٥	٦	١٩-
أسيوط	١٧	٦	٥٩	٥	١٨-	الإسكندرية	٣٠	٦	١٠	٦	٢٠-
سوهاج	١٤	٦	٥٦	٥	١٨-	بورسعيد	٢٠	٦	٠٠	٦	٢٠-
الفيوم	٢٢	٦	٠٣	٦	١٩-	السلوم	٤٩	٦	٣٠	٦	١٩-

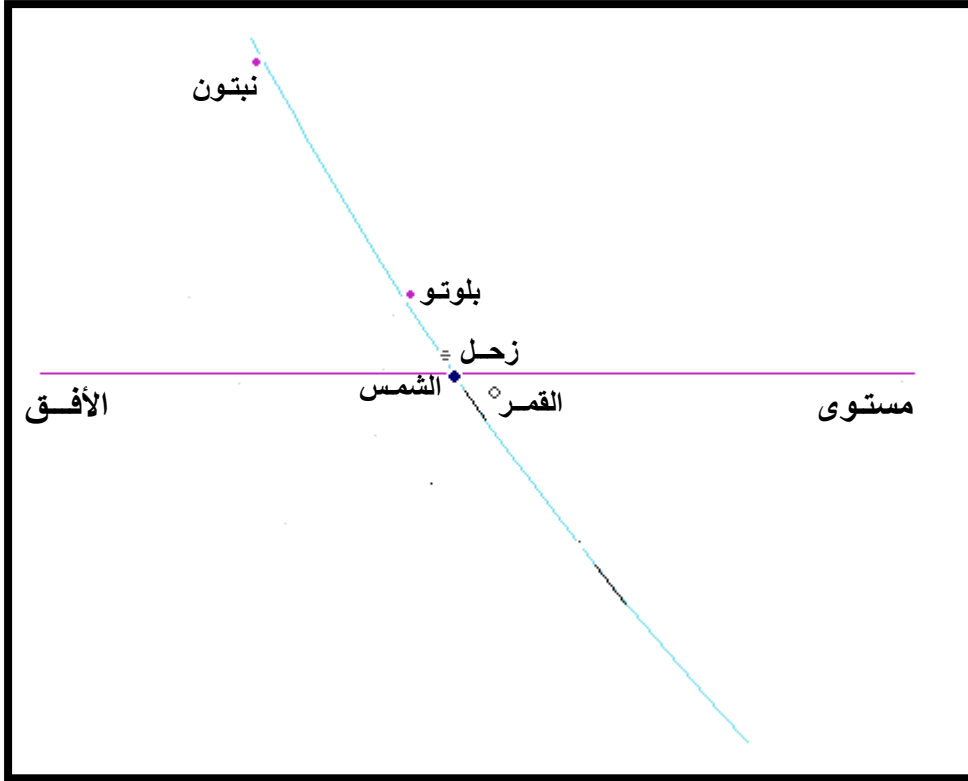
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	١٢	٦	٠٦	٦	٠٦-	مكة المكرمة	٣٣	٦	١٧	٦	١٦-
نواكشوط	١١	٦	٠٤	٦	٠٧-	القدس	١٠	٦	٤٩	٥	٢١-
مراكش	٠٢	٧	٤٨	٦	١٤-	بغداد	٣٦	٦	١٣	٦	٢٣-
فاس	٥٥	٦	٣٩	٦	١٦-	عند	٥٩	٥	٤٦	٥	١٣-
لاجوس	٣٦	٦	٣١	٦	٠٥-	الرياض	١١	٦	٥٢	٥	١٩-
الجزائر	٢٩	٦	١٠	٦	١٩-	الكويت	١٤	٦	٥٢	٥	٢٢-
تونس	٠٠	٧	٤٠	٦	٢٠-	المنامة	٥٨	٥	٣٨	٥	٢٠-
طرابلس- ليبيا	٤٠	٦	٢٢	٦	١٨-	طهران	٤٢	٦	١٧	٦	٢٥-
الخرطوم	٥٣	٥	٤٠	٥	١٣-	الدوحة	٥٢	٥	٣٣	٥	١٩-
مقديشو	٤٣	٥	٣٣	٥	١٠-	أبوظبي	٤٠	٦	٢٠	٦	٢٠-
أنقرة	٣٦	٦	١١	٦	٢٥-	دبي	٣٧	٦	١٧	٦	٢٠-
عمان	٠٧	٦	٤٦	٥	٢١-	مسقط	٢١	٦	٠١	٦	٢٠-
دمشق	٠٨	٦	٤٧	٥	٢١-	كراتشي	٥٠	٦	٢٨	٦	٢٢-
جيزان	١٥	٦	٠٠	٦	١٥-	كوالالمبور	٥٩	٦	٤٢	٦	١٧-
المدينة المنورة	٣٩	٦	٢١	٦	١٨-	جاكرتا	٢٥	٥	١٢	٥	١٣-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥٤	٦	٤٦	٦	٠٨-	كيب تاون	٣٢	٥	٤٤	٥	١٢
أوتوا	٠٦	٧	٥٤	٦	١٢-	برازيليا	٢٩	٥	٣٩	٥	١٠
لندن	٢٣	٧	٥٥	٦	٢٨-	سانتياجو	٢٩	٥	٥٠	٥	٢١
موسكو	١٠	٨	٢٩	٧	٤١-	ليما	٣٢	٥	٤٤	٥	١٢





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر ربيع الآخر ١٤٣٩ هـ
(الأحد ٢٩ من ربيع الأول ١٤٣٩ هـ الموافق ١٧ ديسمبر ٢٠١٧ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية (انظر الصورة ص ٣٦)

بيان هلال شهر ربيع الآخر لعام ١٤٣٩ هـ

- يولد هلال شهر ربيع الآخر مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الثامنة والدقيقة ٣٠ صباحاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الأثنين ٢٠١٧/١٢/١٨ م (اليوم التالي ليوم الرؤية).
- ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس يوم الأحد ٢٩ من ربيع الأول ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٧/١٢/١٧ م (يوم الرؤية) في مدينة القاهرة وكذلك في جميع العواصم والمدن العربية والإسلامية.
- ويغرب القمر قبل غروب الشمس في يوم الرؤية (يوم الأحد) في مكة المكرمة بـ ٢٦ دقيقة ، وفي القاهرة بـ ٢٢ دقيقة ، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يغرب الهلال الجديد قبل غروب شمس ذلك اليوم بمدد تتراوح بين (٢٠ - ٢٥ دقيقة) ، أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيغرب القمر قبل غروب الشمس بمدد تتراوح بين (١٥ - ٤٤ دقيقة).
- وبذلك يكون يوم الأثنين ٢٠١٧/١٢/١٨ م هو المتمم لشهر ربيع الأول ١٤٣٩ هـ .
- وتكون غرة شهر ربيع الآخر ١٤٣٨ هـ فلكياً يوم الثلاثاء ٢٠١٧/١٢/١٩ م.
- وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة ومحافظات جمهورية مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربية يوم تحري الهلال:-

وضع وشكل الهلال على الأفق الغربي بعد تمام غروب قرص الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	الهلال لم يولد بعد
ج	ش
أسفل	

شهر ربيع الآخر لعام ١٤٣٩ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الأثنين ٢٠١٧/١٢/١٨ م ق ٣٠ س ٠٨	 الثلاثاء ٢٠١٧/١٢/٢٦ م ق ٢٠ س ١١	 الثلاثاء ٢٠١٨/١/٢ م ق ٢٤ س ٠٤	 الثلاثاء ٢٠١٨/١/٩ م ق ٢٥ س ٠٠
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
الثلاثاء ٢٠١٧/١٢/١٩ م	الأربعاء ٢٠١٨/١/١٧ م		٣٠ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع
بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الأول ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٧/١٢/١٧ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	س	ق	س	ق			
حلايب	٥٢	١٦	٢٧	١٦	- ٢٥	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	١١	١٧	٤٦	١٦	- ٢٥	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٠٤	١٧	٤٠	١٦	- ٢٤	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٠٠	١٧	٣٧	١٦	- ٢٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	١١	١٧	٤٨	١٦	- ٢٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	٠٤	١٧	٤١	١٦	- ٢٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٠٣	١٧	٤٠	١٦	- ٢٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٠١	١٧	٣٩	١٦	- ٢٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	٥٢	١٦	٢٩	١٦	- ٢٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	٥٠	١٦	٢٧	١٦	- ٢٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٤٤	١٦	٢٢	١٦	- ٢٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٥٨	١٦	٣٦	١٦	- ٢٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٥٦	١٦	٣٥	١٦	- ٢١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٠٠	١٧	٣٩	١٦	- ٢١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	٥٠	١٦	٢٩	١٦	- ٢١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	١٨	١٧	٥٨	١٦	- ٢٠	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ربيع الآخر عام ١٤٣٩ هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الأول ١٤٣٩ هـ الموافق ١٧/١٢/٢٠١٧ م)

* ١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		اسم البلد	المكث	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س		
داكار	٤٣	١٧	٢٢	١٧	٢١-	مكة المكرمة	٤١	١٧	١٥	١٧	٢٦-	المكث
نواكشوط	٣١	١٧	١١	١٧	٢٠-	القدس	٣٧	١٦	١٦	١٦	٢١-	المكث
مراكش	٣٠	١٧	١٤	١٧	١٦-	بغداد	٥٧	١٦	٣٥	١٦	٢٢-	المكث
فاس	١٣	١٧	٥٧	١٦	١٦-	عند	٣٧	١٧	٠٧	١٧	٣٠-	المكث
لاجوس	٣٥	١٨	٠٨	١٨	٢٧-	الرياض	٠٨	١٧	٤٢	١٦	٢٦-	المكث
الجزائر	٣٣	١٦	١٨	١٦	١٥-	الكويت	٥٢	١٦	٢٨	١٦	٢٤-	المكث
تونس	٠٤	١٧	٤٨	١٦	١٦-	المنامة	٤٩	١٦	٢٣	١٦	٢٦-	المكث
طرابلس- ليبيا	٠٢	١٧	٤٤	١٦	١٨-	طهران	٥٢	١٦	٣١	١٦	٢١-	المكث
الخرطوم	٢٢	١٧	٥٥	١٦	٢٧-	الدوحة	٤٧	١٦	٢١	١٦	٢٦-	المكث
مقدشو	٥٤	١٧	٢١	١٧	٣٣-	أبوظبي	٣٧	١٧	١٠	١٧	٢٧-	المكث
أنقرة	٢٥	١٦	٠٨	١٦	١٧-	دبي	٣٢	١٧	٠٦	١٧	٢٦-	المكث
عمان	٣٤	١٦	١٣	١٦	٢١-	مسقط	٢٢	١٧	٥٤	١٦	٢٨-	المكث
دمشق	٢٩	١٦	٠٨	١٦	٢١-	كراشي	٤٥	١٧	١٧	١٧	٢٨-	المكث
جيزان	٣٩	١٧	١١	١٧	٢٨-	كوالمبور	٠٧	١٩	٢٧	١٨	٤٠-	المكث
المدينة المنورة	٣٦	١٧	١١	١٧	٢٥-	جاكرتا	٠٣	١٨	١٩	١٧	٤٤-	المكث

* ٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٤٧	١٦	٤٢	١٦	٠٥-	كيب تاون	٥٥	١٩	١٠	١٩	٤٥-
أوتوا	٢٠	١٦	١٩	١٦	٠١-	برازيليا	٣٩	١٨	١٢	١٨	٢٧-
لندن	٥٢	١٥	٤٨	١٥	٠٤-	سانتياجو	٥٠	١٩	١٨	١٩	٣٢-
موسكو	٥٦	١٥	٥٤	١٥	٠٢-	ليما	٢٩	١٨	٠٧	١٨	٢٢-

(د) أيام شهر ربيع الآخر:-

غرة ربيع الآخر (الثلاثاء) الموافق ١٩ ديسمبر ٢٠١٧ م / ١٠ كيهك ١٧٣٤ ق.

الأسبوع	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت															
الأحد															
الاثنين															
الثلاثاء	١	١٩	١٠				١٧	٢٦	٨						
الأربعاء	٢	٢٠	١١				١٨	٢٧	٩						
الخميس	٣	٢١	١٢				١٩	٢٨	١٠						
الجمعة	٤	٢٢	١٣				٢٠	٢٩	١١						

(*) الهلال لم يولد بعد عند غروب الشمس.

(هـ) شروق الشمس والقمر والفصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الأول ١٤٣٩ هـ الموافق ١٧/١٢/٢٠١٧ م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفصل الزمني
	ق	س	ق	س		ق	س	ق	س	
حلايب	٠٦	٦	٠٩	٥	الطور	٥٧-	٥	٣٠	٦	٥٩-
توشكا	٢٥	٦	٢٩	٥	سانت كاترين	٥٦-	٥	٣٠	٦	٥٩-
أسوان	٢٤	٦	٢٧	٥	طابا	٥٧-	٥	٢٨	٦	٦٠-
قنا	٣٠	٦	٣٢	٥	القاهرة	٥٨-	٥	٤٤	٦	٦٠-
الخارجة	٣٨	٦	٤١	٥	طنطا	٥٧-	٥	٤٧	٦	٦٠-
أسيوط	٣٨	٦	٤٠	٥	الإسكندرية	٥٨-	٥	٥٢	٦	٦٠-
سوهاج	٣٤	٦	٣٦	٥	بورسعيد	٥٨-	٥	٤٣	٦	٦١-
الفيوم	٤٤	٦	٤٥	٥	السلوم	٥٩-	٥	١٢	٧	٦٠-

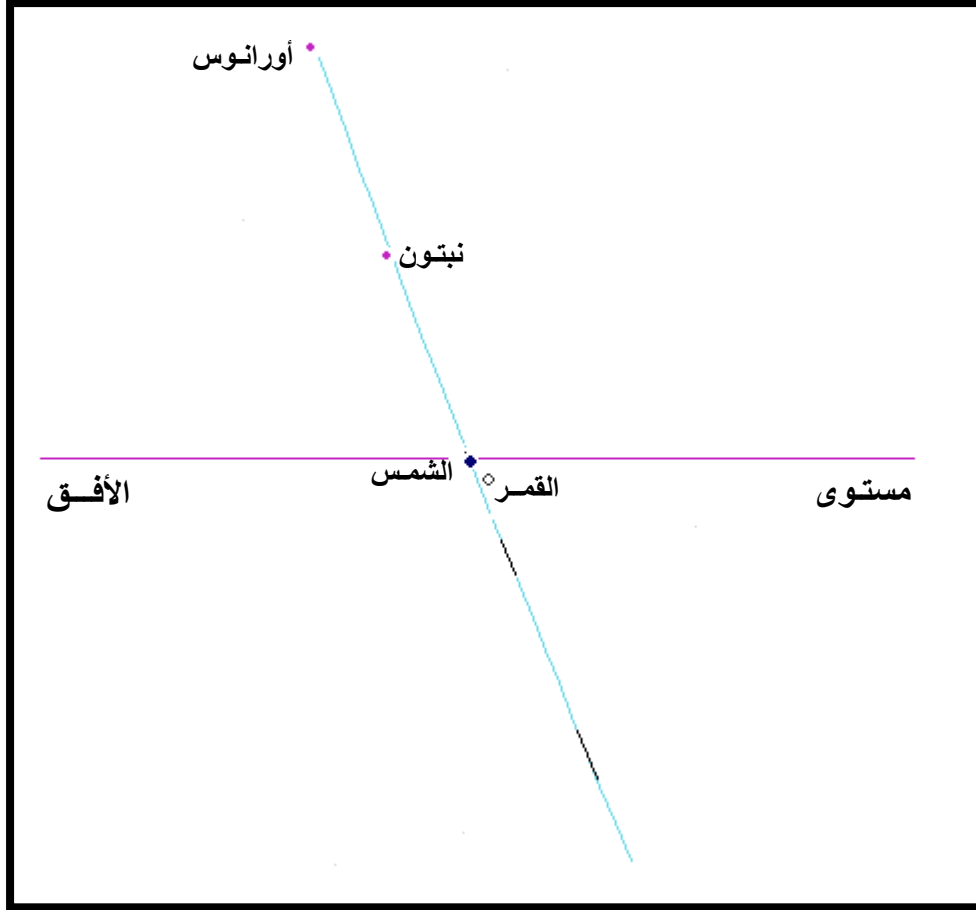
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفصل الزمني
	ق	س	ق	س		ق	س	ق	س	
داكار	٢٨	٦	٤٢	٥	مكة المكرمة	٤٦-	٥	٥٤	٦	٥٧-
نواكشوط	٢٨	٦	٤٠	٥	القدس	٤٨-	٥	٣١	٦	٦١-
مراكش	٢٥	٧	٣٠	٦	بغداد	٥٥-	٦	٥٦	٦	٦٣-
فاس	١٩	٧	٢٢	٦	عدن	٥٧-	٦	٢٠	٦	٥٤-
لاجوس	٤٩	٦	٠٣	٦	الرياض	٤٦-	٦	٣١	٦	٥٩-
الجزائر	٥٤	٦	٥٥	٥	الكويت	٥٩-	٥	٣٤	٦	٦٢-
تونس	٢٥	٧	٢٥	٦	المنامة	٦٠-	٦	١٧	٦	٦١-
طرابلس- ليبيا	٠٣	٧	٠٤	٦	طهران	٥٩-	٦	٠١	٧	٦٦-
الخرطوم	٠٩	٦	١٦	٥	الدوحة	٥٣-	٥	١٢	٦	٦٠-
مقديشو	٥٤	٥	٠٤	٥	أبوظبي	٥٠-	٥	٥٩	٦	٦٠-
أنقرة	٠٤	٧	٥٨	٥	دبي	٦٦-	٥	٥٦	٦	٦١-
عمان	٣٠	٦	٢٩	٥	مسقط	٦١-	٥	٤٠	٦	٦١-
دمشق	٣٢	٦	٣٠	٥	كراتشي	٦٢-	٥	٠٧	٧	٦٢-
جيزان	٣٢	٦	٣٧	٥	كوالالمبور	٥٥-	٥	١٣	٧	٥٧-
المدينة المنورة	٥٨	٦	٠٠	٦	جاكرتا	٥٨-	٦	٤٠	٥	٥٤-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٢٠	٧	٣١	٦	٤٩-	كيب تاون	٣٠	٥	٠٢	٥	٢٨-
أوتوا	٣٧	٧	٤٤	٦	٥٣-	برازيليا	٣٥	٥	٠٤	٥	٣١-
لندن	٠١	٨	٥٠	٦	٧١-	سانتياجو	٢٧	٥	٠٨	٥	١٩-
موسكو	٥٤	٨	٣١	٧	٨٣-	ليما	٣٩	٥	١٠	٥	٢٩-





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر جمادى الأولى ١٤٣٩ هـ
(الثلاثاء ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٣٩ هـ الموافق ١٦ يناير ٢٠١٧ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية (انظر الصورة ص ٣٦)

بيان هلال شهر جمادى الأولى لعام ١٤٣٩ هـ

- يولد هلال شهر جمادى الأولى مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الرابعة وسبعة عشرة دقيقة فجرًا بتوقيت القاهرة المحلي يوم الأربعاء الموافق ٢٠١٨/١/١٧ م (اليوم التالي ليوم الرؤية).
- ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس يوم الثلاثاء ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/١/١٦ م (يوم الرؤية) في مدينة القاهرة وكذلك في جميع العواصم والمدن العربية والإسلامية.
- ويغرب القمر قبل غروب الشمس في يوم الرؤية (يوم الثلاثاء) في مكة المكرمة بـ ٢٦ دقيقة ، وفي القاهرة بـ ٢٥ دقيقة ، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يغرب الهلال الجديد قبل غروب شمس ذلك اليوم بمدد تتراوح بين (٢٤ - ٢٦ دقيقة) ، أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيغرب القمر قبل غروب الشمس بمدد تتراوح بين (١٨ - ٣٦ دقيقة).
- وبذلك يكون يوم الأربعاء ٢٠١٨/١/١٧ م هو المتمم لشهر ربيع الآخر ١٤٣٩ هـ .
- وتكون غرة شهر جمادى الأولى ١٤٣٩ هـ فلكياً يوم الخميس ٢٠١٨/١/١٨ م.
- وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة ومحافظات جمهورية مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربية يوم تحري الهلال:-

وضع وشكل الهلال على الأفق الغربي بعد تمام غروب قرص الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	الهلال لم يولد بعد
ج	ش
أسفل	

شهر جمادى الأولى لعام ١٤٣٩ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الأربعاء ٢٠١٨/١/١٧ م ق ١٧ س ٠٤	 الخميس ٢٠١٨/١/٢٥ م ق ٢٠ س ٠٠	 الأربعاء ٢٠١٨/١/٣١ م ق ٢٧ س ١٥	 الأربعاء ٢٠١٨/٢/٧ م ق ٥٤ س ١٧
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الخميس ٢٠١٨/١/١٨ م	الجمعة ٢٠١٨/٢/١٦ م	٣٠ يوماً	

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع
بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/١/١٦ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	س	ق	س	ق			
حلايب	١١	١٧	٤٥	١٦	٢٦-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	٢٩	١٧	٠٤	١٧	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٢٢	١٧	٥٧	١٦	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	١٩	١٧	٥٤	١٦	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	٣١	١٧	٠٦	١٧	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	٢٤	١٧	٥٩	١٦	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٢٣	١٧	٥٨	١٦	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٢١	١٧	٥٦	١٦	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	١٢	١٧	٤٧	١٦	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	١٠	١٧	٤٥	١٦	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٠٤	١٧	٣٩	١٦	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	١٨	١٧	٥٣	١٦	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	١٧	١٧	٥٢	١٦	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٢٠	١٧	٥٦	١٦	٢٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	١١	١٧	٤٦	١٦	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	٣٩	١٧	١٥	١٧	٢٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر جمادى الأولى عام ١٤٣٩ هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/١/١٦ م)

١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		اسم البلد	المكث ق	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٠٠	١٨	٤٢	١٧	١٨-	١٨	٠٠	١٨	٣٤	١٧	٢٦-
نواكشوط	٤٨	١٧	٣٠	١٧	١٨-	١٨	٥٨	١٦	٣٣	١٦	٢٥-
مراكش	٥١	١٧	٣٢	١٧	١٩-	١٩	١٨	١٧	٥٢	١٦	٢٦-
فاس	٣٤	١٧	١٤	١٧	٢٠-	٢٠	٥٣	١٧	٢٦	١٧	٢٧-
لاجوس	٥٠	١٨	٢٨	١٨	٢٢-	٢٢	٢٧	١٧	٠٠	١٧	٢٧-
الجزائر	٥٦	١٦	٣٥	١٦	٢١-	٢١	١٢	١٧	٤٥	١٦	٢٧-
تونس	٢٧	١٧	٠٥	١٧	٢٢-	٢٢	٠٨	١٧	٤١	١٦	٢٧-
طرابلس- ليبيا	٢٤	١٧	٠٢	١٧	٢٢-	٢٢	١٥	١٧	٤٨	١٦	٢٧-
الخرطوم	٣٨	١٧	١٣	١٧	٢٥-	٢٥	٠٦	١٧	٣٩	١٦	٢٧-
مقديشو	٠٨	١٨	٤١	١٧	٢٧-	٢٧	٥٦	١٧	٢٨	١٧	٢٨-
أنقرة	٤٩	١٦	٢٤	١٦	٢٥-	٢٥	٥١	١٧	٢٣	١٧	٢٨-
عمان	٥٥	١٦	٣٠	١٦	٢٥-	٢٥	٤٠	١٧	١٢	١٧	٢٨-
دمشق	٥٠	١٦	٢٥	١٦	٢٥-	٢٥	٠٥	١٨	٣٥	١٧	٣٠-
جيزان	٥٦	١٧	٣٠	١٧	٢٦-	٢٦	٢١	١٩	٤٦	١٨	٣٥-
المدينة المنورة	٥٥	١٧	٢٩	١٧	٢٦-	٢٦	١٥	١٨	٣٩	١٧	٣٦-

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١١	١٧	٠٢	١٧	٠٩-	٠٩	٥٩	١٩	٣٢	١٩	٢٧-
أوتوا	٤٧	١٦	٣٨	١٦	٠٩-	٠٩	٤٩	١٨	٣٣	١٨	١٦-
لندن	٢٢	١٦	٠٢	١٦	٢٠-	٢٠	٥٥	١٩	٣٩	١٩	١٦-
موسكو	٣٠	١٦	٠٤	١٦	٢٦-	٢٦	٤٠	١٨	٢٨	١٨	١٢-

(د) أيام شهر جمادى الأولى:-

غرة جمادى الأولى (الخميس) الموافق ١٨ يناير ٢٠١٨ م / ١٠ طوبه ١٧٣٤ ق.

الأسبوع	أيام	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت					٣	٢٠	١٢	١٠	٢٧	١٩	١٧	٣	٢٤
الأحد					٤	٢١	١٣	١١	٢٨	٢٠	١٨	٤	٢٥
الاثنين					٥	٢٢	١٤	١٢	٢٩	٢١	١٩	٥	٢٦
الثلاثاء					٦	٢٣	١٥	١٣	٣٠	٢٢	٢٠	٦	٢٧
الأربعاء					٧	٢٤	١٦	١٤	٣١	٢٣	٢١	٧	٢٨
الخميس	١	١٨	١٠	٨	٢٥	١٧	١٥	١٥	فبراير	٢٤	٢٢	٨	أمشير
الجمعة	٢	١٩	١١	٩	٢٦	١٨	١٦	٢	٢٥	٢٥	٢٣	٩	٢

(*) الهلال لم يولد بعد عند غروب الشمس.

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/١/١٦ م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	١٥	٦	٣٣	٥	٤٢-	الطور	٣٨	٦	٥٦	٥	٤٢-
توشكا	٣٤	٦	٥٣	٥	٤١-	سانت كاترين	٣٧	٦	٥٥	٥	٤٢-
أسوان	٣٣	٦	٥١	٥	٤٢-	طابا	٣٥	٦	٥٣	٥	٤٢-
قنا	٣٨	٦	٥٦	٥	٤٢-	القاهرة	٥١	٦	١٠	٦	٤١-
الخارجة	٤٦	٦	٠٥	٦	٤١-	طنطا	٥٤	٦	١٣	٦	٤١-
أسيوط	٤٦	٦	٠٥	٦	٤١-	الإسكندرية	٥٩	٦	١٨	٦	٤١-
سوهاج	٤٣	٦	٠٢	٦	٤١-	بورسعيد	٤٩	٦	٠٧	٦	٤٢-
الفيوم	٥١	٦	١٠	٦	٤١-	السلوم	١٩	٧	٣٨	٦	٤١-

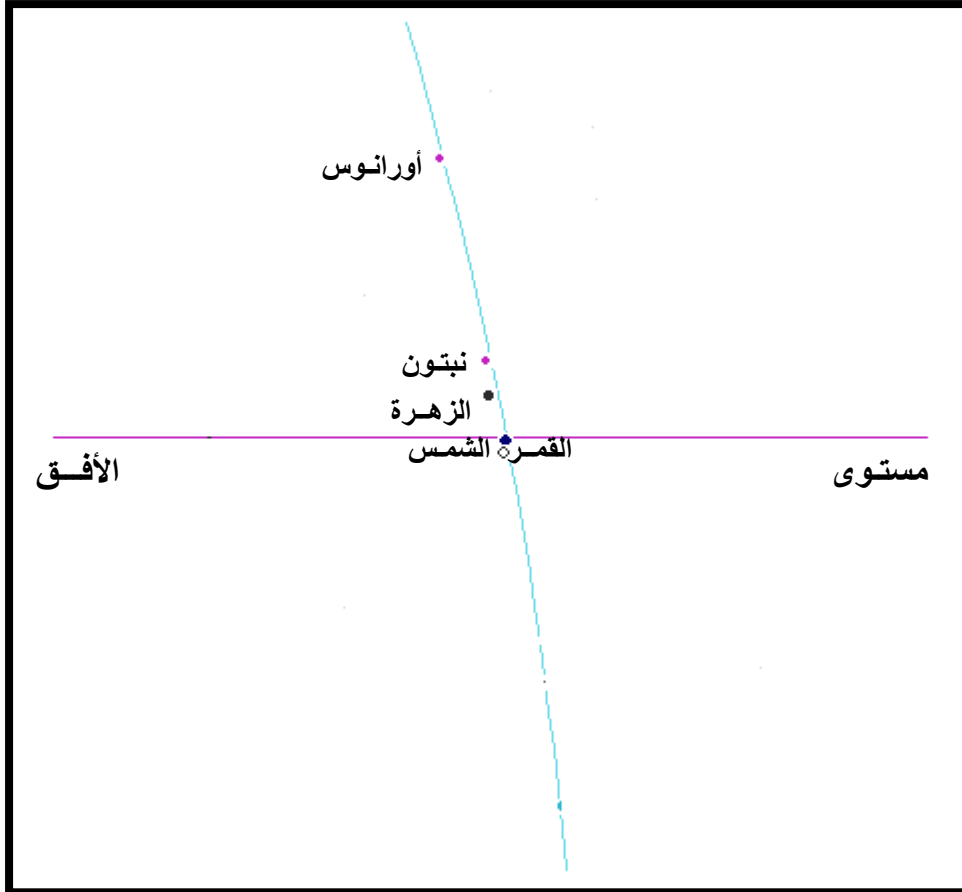
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٣٨	٦	٠٣	٦	٣٥-	مكة المكرمة	٠١	٧	١٨	٦	٤٣-
نواكشوط	٣٨	٦	٠٣	٦	٣٥-	القدس	٣٩	٦	٥٧	٥	٤٢-
مراكش	٣١	٧	٥٥	٦	٣٦-	بغداد	٠٥	٧	٢٢	٦	٤٣-
فاس	٢٤	٧	٤٧	٦	٣٧-	عدن	٢٥	٦	٤٢	٥	٤٣-
لاجوس	٠٢	٧	٢٤	٦	٣٨-	الرياض	٣٩	٦	٥٦	٥	٤٣-
الجزائر	٥٩	٦	٢١	٦	٣٨-	الكويت	٤٣	٦	٥٩	٥	٤٤-
تونس	٣٠	٧	٥١	٦	٣٩-	المنامة	٢٦	٦	٤٢	٥	٤٤-
طرابلس- ليبيا	٠٩	٧	٣٠	٦	٣٩-	طهران	١٣	٧	٢٩	٦	٤٤-
الخرطوم	٢٠	٦	٣٨	٥	٤٢-	الدوحة	٢١	٦	٣٧	٥	٤٤-
مقديشو	٠٧	٦	٢٤	٥	٤٣-	أبوظبي	٠٨	٧	٢٤	٦	٤٤-
أنقرة	٠٨	٧	٢٧	٦	٤١-	دبي	٠٦	٧	٢١	٦	٤٥-
عمان	٣٦	٦	٥٤	٥	٤٢-	مسقط	٤٩	٦	٠٤	٦	٤٥-
دمشق	٣٨	٦	٥٦	٥	٤٢-	كرا تشي	١٨	٧	٣٢	٦	٤٦-
جيزان	٤٢	٦	٥٩	٥	٤٣-	كوالالمبور	٢٣	٧	٣٣	٦	٥٠-
المدينة المنورة	٠٧	٧	٢٥	٦	٤٢-	جاكرتا	٤٩	٥	٥٨	٤	٥١-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٢٤	٧	٥٧	٦	٢٧-	كيب تاون	٥١	٥	١٤	٥	٣٧-
أوتوا	٣٨	٧	١٠	٥	٢٨-	برازيليا	٥٢	٥	٢٢	٥	٣٠-
لندن	٥٨	٧	٢١	٦	٣٧-	سانتياجو	٤٩	٥	٢٤	٥	٢٥-
موسكو	٤٨	٨	٠٧	٥	٤١-	ليما	٥٥	٥	٢٩	٥	٢٦-





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر جمادى الآخرة ١٤٣٩ هـ
(الخميس ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٣٩ هـ الموافق ١٥ فبراير ٢٠١٨ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية (انظر الصورة ص ٣٦)

بيان هلال شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٣٩ هـ

- يولد هلال شهر جمادى الآخرة مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الحادية عشرة وخمس دقائق ليلاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الخميس ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٣٩ هـ الموافق ١٥ / ٢ / ٢٠١٨ م (يوم الرؤية).
- ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس يوم الخميس ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٣٩ هـ الموافق ١٥ / ٢ / ٢٠١٨ م (يوم الرؤية) في مدينة القاهرة وكذلك في جميع العواصم والمدن العربية والإسلامية.
- ويغرب الهلال الجديد قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في مكة المكرمة بـ ١٧ دقيقة ، وفي القاهرة بـ ١٨ دقيقة، وفي محافظات جمهورية مصر العربية يغرب الهلال الجديد قبل غروب شمس ذلك اليوم بمدد تتراوح بين (١٦ - ١٨ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فإن الهلال الجديد يغرب قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) بمدد تتراوح بين (٨ - ٢٣ دقيقة).
- وبذلك يكون يوم الجمعة ١٦ / ٢ / ٢٠١٨ م هو المتمم لشهر جمادى الأولى ١٤٣٩ هـ .
- وتكون غرة شهر جمادى الآخرة ١٤٣٩ هـ فلكياً يوم السبت ١٧ / ٢ / ٢٠١٨ م.

- وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة ومحافظات جمهورية مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربية يوم تحري الهلال :-

وضع وشكل الهلال على الأفق الغربي بعد تمام غروب قرص الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	الهلال لم يولد بعد
ج	ش
أسفل	

شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٣٩ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الخميس ٢٠١٨/٢/١٥ م ق ٠٥ س ٢٣	الجمعة ٢٠١٨/٢/٢٣ م ق ٠٩ س ١٠	الجمعة ٢٠١٨/٣/٢ م ق ٥١ س ٠٢	الجمعة ٢٠١٨/٣/٩ م ق ٢٠ س ١٣
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
السبت ٢٠١٨/٢/١٧ م	الأحد ٢٠١٨/٣/١٨ م		٣٠ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع
بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٢/١٥ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	س	ق	س	ق			
حلايب	٣٠	١٧	١٣	١٧	- ١٧	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	٤٩	١٧	٣٣	١٧	- ١٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٤٣	١٧	٢٦	١٧	- ١٧	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٤١	١٧	٢٤	١٧	- ١٧	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	٥٢	١٧	٣٦	١٧	- ١٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	٤٦	١٧	٢٩	١٧	- ١٧	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٤٥	١٧	٢٨	١٧	- ١٧	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٤٥	١٧	٢٨	١٧	- ١٧	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	٣٦	١٧	١٨	١٧	- ١٨	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	٣٤	١٧	١٦	١٧	- ١٨	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٢٩	١٧	١١	١٧	- ١٨	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٤٣	١٧	٢٥	١٧	- ١٨	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٤٣	١٧	٢٥	١٧	- ١٨	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٤٧	١٧	٢٩	١٧	- ١٨	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	٣٧	١٧	١٩	١٧	- ١٨	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	٠٦	١٨	٤٩	١٧	- ١٧	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر جمادى الآخرة عام ١٤٣٩ هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٢/١٥ م)

* ١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		اسم البلد	المكث ق	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
داكار	١٤	١٨	٠٦	١٨	٠٨-	١٧-	١٨	٠١	١٨	١٨	١٧-
نواكشوط	٠٤	١٨	٥٦	١٧	٠٨-	١٩-	١٧	٠٦	١٧	٢٥	١٩-
مراكش	١٨	١٨	٠٦	١٨	١٢-	٢١-	١٧	٢٦	١٧	٤٧	٢١-
فاس	٠٣	١٨	٥٠	١٧	١٣-	١٦-	١٧	٥٠	١٨	٠٦	١٦-
لاجوس	٥٧	١٨	٤٨	١٨	٩-	١٩-	١٧	٢٨	١٧	٤٧	١٩-
الجزائر	٢٨	١٧	١٣	١٧	١٥-	٢٠-	١٧	١٧	١٧	٣٧	٢٠-
تونس	٥٩	١٧	٤٢	١٧	١٧-	٢٠-	١٧	١٠	١٧	٣٠	٢٠-
طرابلس- ليبيا	٥٢	١٧	٣٦	١٧	١٦-	٢٣-	١٧	٢٣	١٧	٤٦	٢٣-
الخرطوم	٥٣	١٧	٣٨	١٧	١٥-	٢٠-	١٧	٠٨	١٧	٢٨	٢٠-
مقدشو	١٤	١٨	٠٠	١٨	١٤-	٢٠-	١٧	٥٧	١٨	١٧	٢٠-
انقرة	٢٤	١٧	٠٣	١٧	٢١-	٢٠-	١٧	٥٢	١٨	١٢	٢٠-
عمان	٢٢	١٧	٠٣	١٧	١٩-	٢٠-	١٧	٤١	١٨	٠١	٢٠-
دمشق	١٩	١٧	٥٩	١٦	٢٠-	٢٢-	١٨	٠٤	١٨	٢٦	٢٢-
جيزان	١١	١٨	٥٥	١٧	١٦-	٢٢-	١٩	٠٦	١٩	٢٨	٢٢-
المدينة المنورة	١٦	١٨	٥٨	١٧	١٨-	٢٠-	١٧	٥٦	١٨	١٦	٢٠-

* ٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٤٥	١٧	٤٢	١٧	٠٣-	*كيب تاون	٣٩	١٩	٣٣	١٩	٠٦-
أوتوا	٣٠	١٧	٢٤	١٧	٠٦-	برازيليا	٤٣	١٨	٤٣	١٨	صفر
*لندن	١٥	١٧	٥٤	١٦	٢١-	سانتياجو	٣٤	١٩	٣٨	١٩	٠٤
*موسكو	٣٣	١٧	٠٢	١٧	٣١-	ليما	٣٦	١٨	٣٩	١٨	٠٣

(د) أيام شهر جمادى الآخرة:-

غرة جمادى الآخرة (السبت) الموافق ١٧ فبراير ٢٠١٨ م / ١٠ أمشير ١٧٣٤ ق.

الأسبوع	أيام	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت	١	١٧	١٠	٨	٢٤	١٧	١٥	٣	٢٤	١٠	٢٢	١٠	برمهات
الأحد	٢	١٨	١١	٩	٢٥	١٨	١٦	٤	٢٥	١١	٢٣	٢	
الاثنين	٣	١٩	١٢	١٠	٢٦	١٩	١٧	٥	٢٦	١٢	٢٤	٣	
الثلاثاء	٤	٢٠	١٣	١١	٢٧	٢٠	١٨	٦	٢٧	١٣	٢٥	٤	
الأربعاء	٥	٢١	١٤	١٢	٢٨	٢١	١٩	٧	٢٨	١٤	٢٦	٥	
الخميس	٦	٢٢	١٥	١٣	٢٩	٢٢	٢٠	٨	٢٩	١٥	٢٧	٦	
الجمعة	٧	٢٣	١٦	١٤	٣٠	٢٣	٢١	٩	٣٠	١٦	٢٨	٧	

(*) الهلال لم يولد بعد عند غروب الشمس.

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٣٩ هـ الموافق ١٥/٢/٢٠١٨ م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

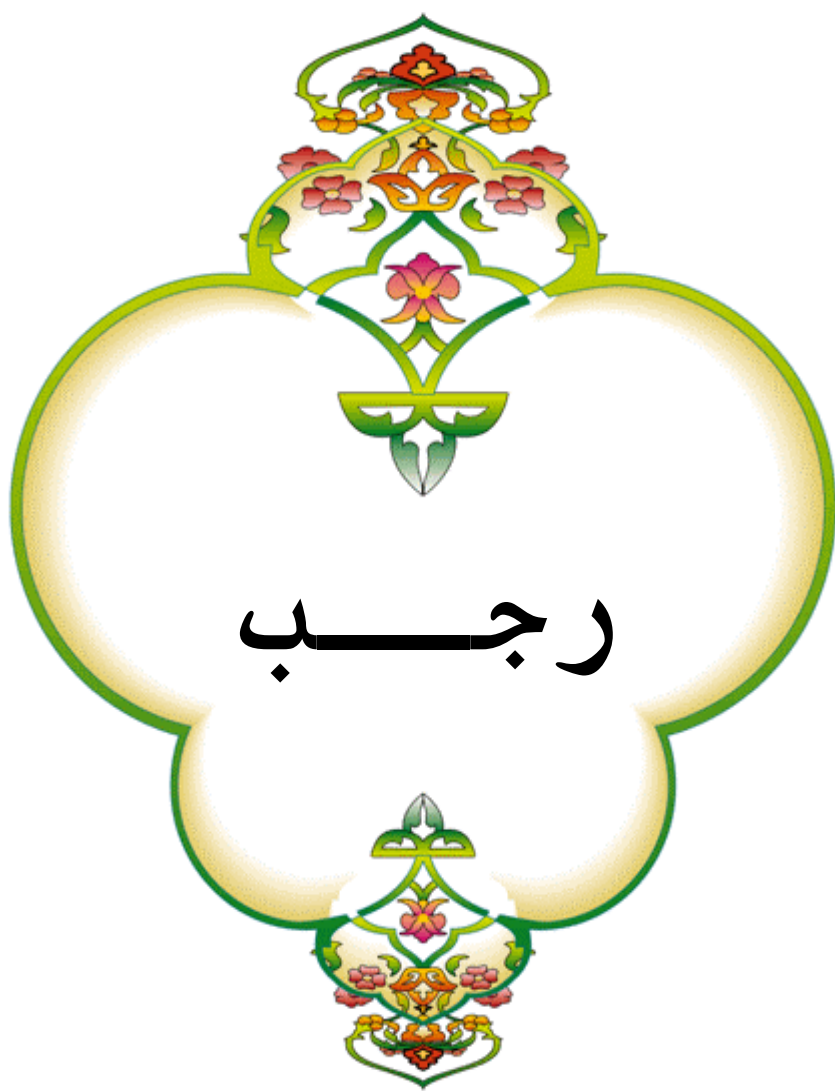
اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٠٤	٦	٤٢	٥	٢٢-	الطور	٢٣	٦	٠٣	٦	٢٠-
توشكا	٢٤	٦	٢	٦	٢٢-	سانت كاترين	٢٢	٦	٠٣	٦	١٩-
أسوان	٢١	٦	٠٠	٦	٢١-	طابا	١٩	٦	٠٠	٦	١٩-
قنا	٢٤	٦	٠٤	٦	٢٠-	القاهرة	٣٥	٦	١٦	٦	١٩-
الخارجة	٣٣	٦	١٣	٦	٢٠-	طنطا	٣٦	٦	١٨	٦	١٨-
أسيوط	٣٢	٦	١٢	٦	٢٠-	الإسكندرية	٤١	٦	٢٣	٦	١٨-
سوهاج	٢٩	٦	٠٩	٦	٢٠-	بورسعيد	٣٢	٦	١٤	٦	١٨-
الفيوم	٣٥	٦	١٧	٦	١٨-	السلوم	٠١	٧	٤٣	٦	١٨-

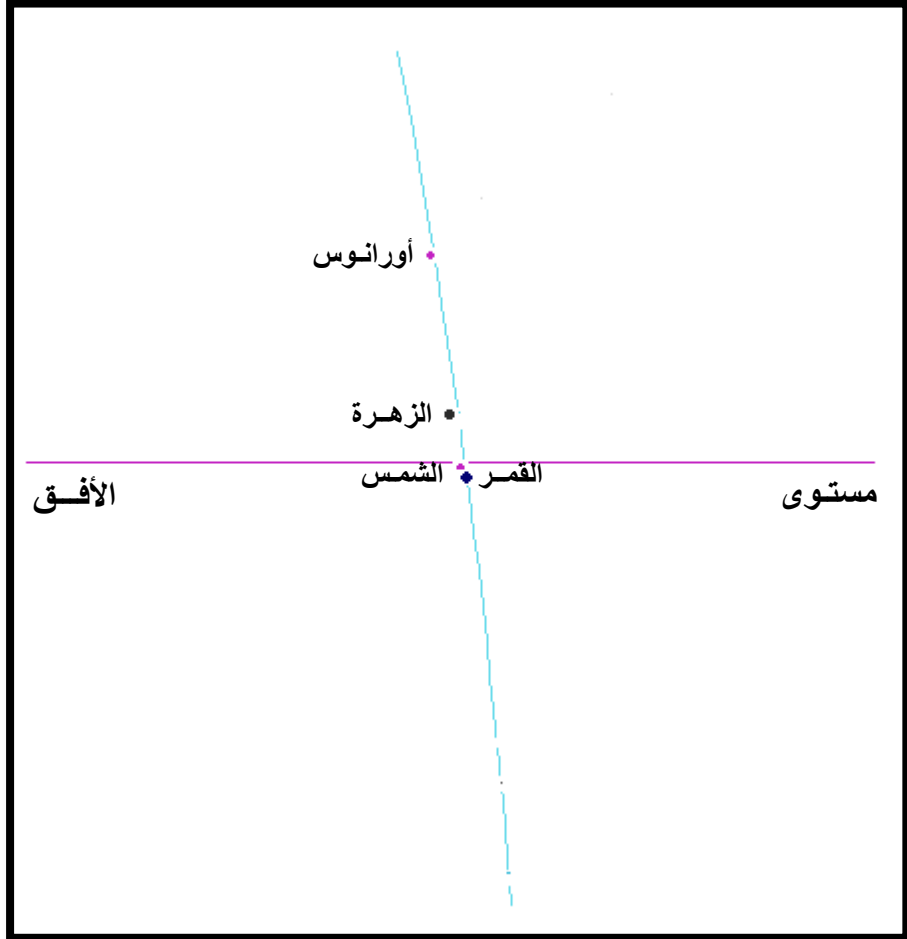
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٣٤	٦	١٦	٦	١٨-	مكة المكرمة	٥١	٦	٢٨	٦	٢٣-
نواكشوط	٣١	٦	١٤	٦	١٧-	القدس	٢١	٦	٠٢	٦	١٩-
مراكش	١٣	٧	٠٠	٧	١٣-	بغداد	٤٦	٦	٢٧	٦	١٩-
فاس	٠٤	٧	٥١	٦	١٣-	عند	٢٢	٦	٥٦	٥	٢٦-
لاجوس	٠٢	٧	٤٠	٦	٢٢-	الرياض	٢٧	٦	٠٤	٦	٢٣-
الجزائر	٣٦	٦	٢٣	٦	١٣-	الكويت	٢٧	٦	٠٦	٦	٢١-
تونس	٠٧	٧	٥٤	٦	١٣-	المنامة	١٣	٦	٥١	٥	٢٢-
طرابلس- ليبيا	٥٠	٦	٣٥	٦	١٥-	طهران	٥١	٦	٣٢	٦	١٩-
الخرطوم	١٤	٦	٥١	٥	٢٣	الدوحة	٠٨	٦	٤٥	٥	٢٣-
مقديشو	١١	٦	٤٢	٥	٢٩-	أبوظبي	٥٦	٦	٣٣	٦	٢٣-
أنقرة	٤١	٦	٢٧	٦	١٤-	دبي	٥٣	٦	٣٠	٦	٢٣-
عمان	١٨	٦	٠٠	٦	١٨-	مسقط	٣٨	٦	١٤	٦	٢٤-
دمشق	١٩	٦	٠١	٦	١٨-	كراتشي	٠٦	٧	٤١	٦	٢٥-
جيزان	٣٦	٦	١١	٦	٢٥-	كوالالمبور	٢٦	٧	٥٠	٦	٣٦-
المدينة المنورة	٥٥	٦	٣٣	٦	٢٢-	جاكرتا	٥٨	٥	١٨	٥	٤٠-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥٩	٦	٥٥	٦	٠٤-	كيب تاون	٢١	٦	٤٦	٥	٣٥-
أوتوا	٠٤	٧	٠٣	٧	٠١-	برازيليا	٧	٦	٤٦	٥	٢١-
لندن	١٤	٧	١٠	٧	٠٤-	سانتياجو	١٨	٦	٥٧	٥	٢١-
موسكو	٥٤	٧	٥١	٧	٠٣-	ليما	٠٧	٦	٥٢	٥	١٥-





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر رجب ١٤٣٩ هـ
(السبت ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٣٩ هـ الموافق ١٧ مارس ٢٠١٨ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية (انظر الصورة ص ٣٦)

بيان هلال شهر رجب لعام ١٤٣٩ هـ

• يولد هلال شهر رجب مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الثالثة وأثنى عشرة دقيقة عصراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم السبت ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٣/١٧ م (يوم الرؤية).

• ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة دقيقة واحدة بينما يغرب الهلال الجديد مع غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في القاهرة ، الفيوم ، الطور ، سانت كاترين ، طابا ، طنطا ، الإسكندرية ، بورسعيد ، والسلوم بجمهورية مصر العربية. أما في حلايب ، توشكا ، أسوان ، قنا ، الخارجة ، أسيوط ، وسوهاج بجمهورية مصر العربية فإن الهلال الجديد يبقى في السماء لمدد تتراوح بين دقيقة واحدة إلى دقيقتين. في بعض العواصم والمدن العربية والإسلامية يبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس لمدد تتراوح بين (١ - ١١ دقيقة) بينما يغرب الهلال الجديد في البعض الآخر قبل غروب الشمس بمدد تتراوح بين (١-٥ دقائق).

• وبذلك يكون يوم الأحد ٢٠١٨/٣/١٨ م هو المتمم لشهر جمادى الآخرة ١٤٣٩ هـ .

• وتكون غرة شهر رجب ١٤٣٩ هـ فلكياً يوم الاثنين ٢٠١٨/٣/١٩ م.

• وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة ومحافظات جمهورية مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربية يوم تحري الهلال:-

وضع وشكل الهلال على الأفق الغربي بعد تمام غروب قرص الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	الهلال تحت الأفق
ج	ش
أسفل	

شهر رجب لعام ١٤٣٩ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
السبت ٢٠١٨/٣/١٧ م ق ١٢ س ١٥	السبت ٢٠١٨/٣/٢٤ م ق ٣٥ س ١٧	السبت ٢٠١٨/٣/٣١ م ق ٣٧ س ١٤	الأحد ٢٠١٨/٤/٨ م ق ١٨ س ٠٩
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
الأثنين ٢٠١٨/٣/١٩ م	الأثنين ٢٠١٨/٤/١٦ م		٢٩ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع
بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٣/١٧ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	س	ق	س	ق			
حلايب	٤٣	١٧	٤٥	١٧	٠.٢	٠,٠٧٥	٣,٥٥٠ جنوباً
توشكا	٠.٢	١٨	٠.٤	١٨	٠.٢	٠,١٩٤	٣,٥٦٥ جنوباً
أسوان	٥٨	١٧	٠٠	١٨	٠.٢	٠,٠٨٠	٣,٦٠٢ جنوباً
قنا	٥٨	١٧	٥٩	١٧	٠.١	٠,٠٢٦	٣,٦٤٨ جنوباً
الخارجة	٠.٨	١٨	١٠	١٨	٠.٢	٠,٠٨٢	٣,٦٤١ جنوباً
أسيوط	٠.٤	١٨	٠.٥	١٨	٠.١	٠,٠٣٨	٣,٦٧٥ جنوباً
سوهاج	٠.٣	١٨	٠.٤	١٨	٠.١	٠,٠١٨	٣,٦٦٠ جنوباً
الفيوم	٠.٦	١٨	٠.٦	١٨	صفر	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
الطور	٥٥	١٧	٥٥	١٧	صفر	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
سانت كاترين	٥٣	١٧	٥٣	١٧	صفر	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
طابا	٤٩	١٧	٤٩	١٧	صفر	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
القاهرة	٠.٤	١٨	٠.٤	١٨	صفر	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
طنطا	٠.٥	١٨	٠.٥	١٨	صفر	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
الإسكندرية	٠.٩	١٨	٠.٩	١٨	صفر	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
بورسعيد	٠.٠	١٨	٠.٠	١٨	صفر	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
السلوم	٢٩	١٨	٢٩	١٨	صفر	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر رجب عام ١٤٣٩ هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٣/١٧ م)

١- فى المدن العربيه والإسلاميه

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س		
داكار	٢٠	١٨	٣١	١٨	١١	مكة المكرمة	٣١	١٨	٣٢	١٨	٠١	المكث
نواكشوط	١٤	١٨	٢٤	١٨	١٠	القدس	٤٨	١٧	٤٧	١٧	٠١-	ق
مراكش	٤١	١٨	٤٧	١٨	٠٦	بغداد	١١	١٨	٠٨	١٨	٠٣-	ق
فاس	٢٩	١٨	٣٤	١٨	٠٥	عدن	١٠	١٨	١٣	١٨	٠٣	ق
لاجوس	٥٧	١٨	٠٧	١٩	١٠	الرياض	٠٢	١٨	٠٢	١٨	صفر	ق
الجزائر	٥٦	١٧	٥٩	١٧	٠٣	الكويت	٥٧	١٧	٥٥	١٧	٠٢-	ق
تونس	٢٨	١٨	٢٩	١٨	٠١	المنامة	٤٧	١٧	٤٥	١٧	٠٢-	ق
طرابلس- ليبيا	١٦	١٨	١٨	١٨	٠٢	طهران	١٣	١٨	٠٨	١٨	٠٥-	ق
الخرطوم	٠٠	١٨	٤	١٨	٠٤	الدوحة	٤٣	١٧	٤٢	١٧	٠١-	ق
مقديشو	١٠	١٨	١٥	١٨	٠٥	أبوظبي	٣٢	١٨	٣٠	١٨	٠٢-	ق
أنقرة	٥٧	١٧	٥٣	١٧	٠٤-	دبي	٢٨	١٨	٢٦	١٨	٠٢-	ق
عمان	٤٥	١٧	٤٤	١٧	٠١-	مسقط	١٥	١٨	١٣	١٨	٠٢-	ق
دمشق	٤٤	١٧	٤٢	١٧	٠٢-	كرا تشي	٤١	١٨	٣٧	١٨	٠٤-	ق
جيزان	٢٠	١٨	٢٢	١٨	٠٢	كوالالمبور	٢٤	١٩	٢٢	١٩	٠٢-	ق
المدينة المنورة	٣١	١٨	٣١	١٨	صفر	جاكرتا	٠٥	١٨	٠٤	١٨	٠١-	ق

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	۱۷	۱۸	۳۲	۱۸	۱۵	کيب تاون	۰۲	۱۹	۱۷	۱۹	۱۵
أوتوا	۱۱	۱۸	۲۴	۱۸	۱۳	برازيليا	۲۴	۱۸	۴۴	۱۸	۲۰
لندن	۰۸	۱۸	۰۵	۱۸	-۰۳	سانتياجو	۵۷	۱۸	۲۱	۱۹	۲۴
موسكو	۳۶	۱۸	۲۲	۱۸	-۱۴	ليمما	۲۰	۱۸	۴۳	۱۸	۲۳

(د) أيام شهر رجب :-

غرة رجب (الأثنين) الموافق ١٩ مارس ٢٠١٨م / ١٠ برمهات ١٧٣٤ ق.

أيام الأسبوع			هـ م ق			هـ م ق			هـ م ق			هـ م ق		
السبت			٦	٢٤	١٥	١٣	٣١	٢٢	٢٠	٧	٢٩	٢٧	١٤	٦
الأحد			٧	٢٥	١٦	١٤	أبريل	٢٣	٢١	٨	٣٠	٢٨	١٥	٧
الاثنين	١	١٩	٨	٢٦	١٧	١٥	٢	٢٤	٢٢	٩	برمودة	٢٩	١٦	٨
الثلاثاء	٢	٢٠	٩	٢٧	١٨	١٦	٣	٢٥	٢٣	١٠	٢			
الأربعاء	٣	٢١	١٠	٢٨	١٩	١٧	٤	٢٦	٢٤	١١	٣			
الخميس	٤	٢٢	١١	٢٩	٢٠	١٨	٥	٢٧	٢٥	١٢	٤			
الجمعة	٥	٢٣	١٢	٣٠	٢١	١٩	٦	٢٨	٢٦	١٣	٥			

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٣/١٧ م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٤٠	٥	٤٠	٥	٠.٢	الطور	٥٣	٥	٥٥	٥	٠.٢
توشكا	٥٩	٥	٥٩	٥	٠.٣	سانت كاترين	٥١	٥	٥٤	٥	٠.٣
أسوان	٥٦	٥	٥٦	٥	٠.٣	طابا	٤٨	٥	٥١	٥	٠.٣
قنا	٥٦	٥	٥٨	٥	٠.٢	القاهرة	٠.٢	٥	٠.٦	٦	٠.٤
الخارجة	٠.٦	٦	٠.٧	٦	٠.١	طنطا	٠.٣	٦	٠.٧	٦	٠.٤
أسيوط	٠.٢	٦	٠.٥	٦	٠.٣	الإسكندرية	٠.٨	٦	١٢	٦	٠.٤
سوهاج	٠.٠	٦	٠.٢	٦	٠.٢	بورسعيد	٥٨	٥	٠.٢	٦	٠.٤
الفيوم	٠.٤	٦	٠.٧	٦	٠.٣	السلوم	٢٧	٦	٣٢	٦	٠.٥

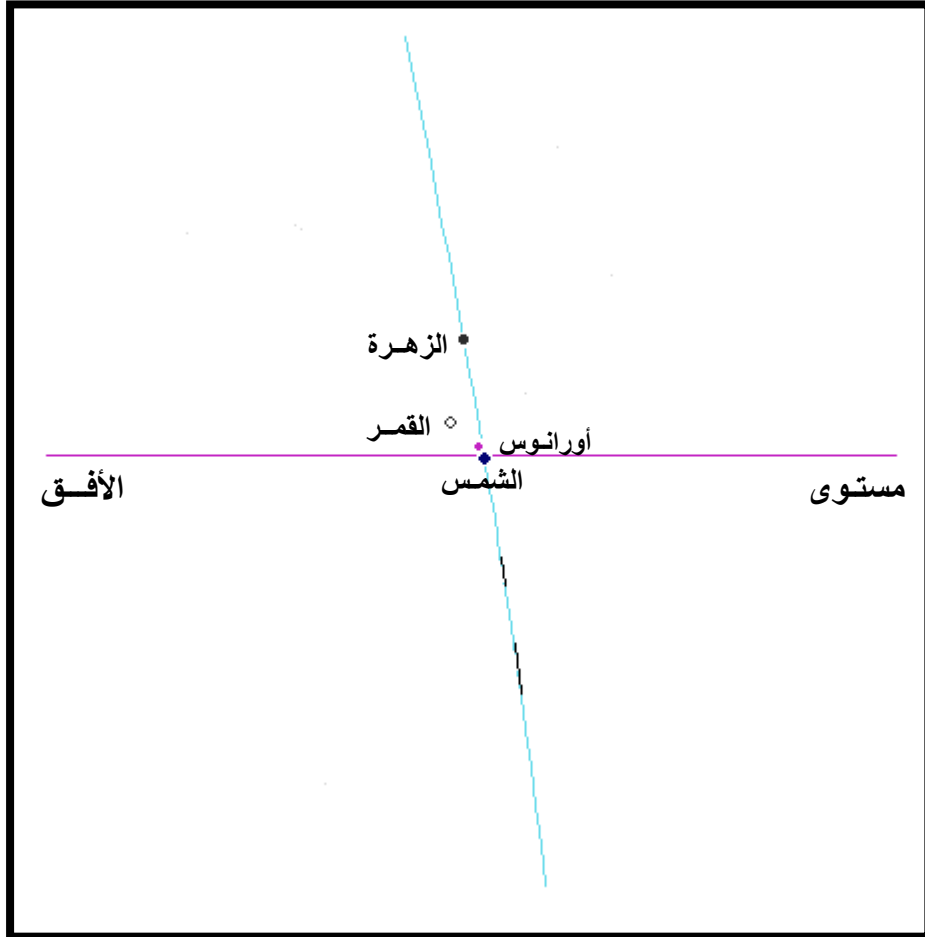
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	١٦	٦	١٩	٦	٠.٣	مكة المكرمة	٢٧	٦	٢٦	٦	٠.١-
نواكشوط	١٠	٦	١٤	٦	٠.٤	القدس	٤٧	٥	٥١	٥	٠.٤
مراكش	٣٩	٦	٤٨	٦	٠.٩	بغداد	١٠	٦	١٤	٦	٠.٤
فاس	٢٧	٦	٣٧	٦	١.٠	عند	٠.٦	٦	٠.١	٦	٠.٥-
لاجوس	٥١	٦	٤٩	٦	٠.٢-	الرياض	٠.٠	٦	٠.٠	٦	صفر
الجزائر	٥٦	٥	٦	٥	١.٠	الكويت	٥٥	٥	٥٧	٥	٠.٢
تونس	٢٧	٦	٣٦	٦	٠.٩	المنامة	٤٥	٥	٤٥	٥	٠
طرابلس- ليبيا	١٥	٦	٢٢	٦	٠.٧	طهران	١٢	٦	١٧	٦	٠.٥
الخرطوم	٥٦	٥	٥٣	٥	٠.٣-	الدوحة	٤١	٥	٤١	٥	صفر
مقديشو	٣	٦	٥٤	٥	٠.٩-	أبوظبي	٢٩	٦	٢٨	٦	٠.١-
أنقرة	٥٧	٥	٦	٥	٠.٩	دبي	٢٦	٦	٢٥	٦	٠.١-
عمان	٤٤	٥	٤٨	٥	٠.٤	مسقط	١٢	٦	١٠	٦	٠.٢-
دمشق	٤٢	٥	٤٧	٥	٠.٥	كرا تشي	٣٩	٦	٣٦	٦	٠.٣-
جيزان	١٦	٦	١٣	٦	٠.٣-	كوالالمبور	١٨	٧	٠.٢	٧	١٦-
المدينة المنورة	٢٩	٦	٢٩	٦	صفر	جاكرتا	٥٧	٥	٣٧	٥	٢٠-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١٦	٦	٣٤	٦	١٨	كيب تاون	٤٦	٦	٢٧	٦	١٩-
أوتوا	١١	٦	٣٣	٦	٢٢	برازيليا	١٤	٦	١٢	٦	٠.٢-
لندن	١٠	٦	٣١	٦	٢١	سانتياجو	٤٣	٦	٣٩	٦	٠.٤-
موسكو	٣٩	٦	٠.٢	٧	٢٣	ليما	١٢	٦	١٤	٦	٠.٢





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة

يوم استطلاع هلال شهر شعبان ١٤٣٩ هـ

(الأثنين ٢٩ من رجب ١٤٣٩ هـ الموافق ١٦ أبريل ٢٠١٨ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية (انظر الصورة ص ٣٦)

بيان هلال شهر شعبان لعام ١٤٣٩ هـ

- يولد هلال شهر شعبان مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الثالثة وسبع وخمسين دقيقة فجراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الاثنين ٢٩ من رجب ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٤/١٦ م (يوم الرؤية).
- ويبقى الهلال الجديد في سماء كل من مكة المكرمة و القاهرة لمدة ٢٨ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) ، أما في محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (٢٨ - ٢٩ دقيقة). ويبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس في سماء المدن العربية والإسلامية لمدد تتراوح بين (٢٢ - ٣٨ دقيقة).
- وبذلك تكون غرة شهر شعبان ١٤٣٩ هـ فلكياً يوم الثلاثاء ٢٠١٨/٤/١٧ م.
- وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة ومحافظات جمهورية مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربية يوم تحري الهلال:-

وضع وشكل الهلال على الأفق الغربي بعد تمام غروب قرص الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	
	
ش	ج
	
أسفل	

شهر شعبان لعام ١٤٣٩ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الأثنين ٢٠١٨/٤/١٦ م ق ٥٧ س ٠٣	 الأحد ٢٠١٨/٤/٢٢ م ق ٤٦ س ٢٣	 الأثنين ٢٠١٨/٤/٣٠ م ق ٥٨ س ٠٢	 الثلاثاء ٢٠١٨/٥/٨ م ق ٠٩ س ٠٤
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
الثلاثاء ٢٠١٨/٤/١٧ م	الأربعاء ٢٠١٨/٥/١٦ م		٣٠ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من رجب ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٤/١٦ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	س	ق	س	ق			
حلايب	٥٣	١٧	٢٢	١٨	٢٩	٥,٦٣١	٥,٢١١ جنوباً
توشكا	١٣	١٨	٤٢	١٨	٢٩	٥,٧٧٤	٥,٢٥٧ جنوباً
أسوان	١٠	١٨	٣٩	١٨	٢٩	٥,٦٠١	٥,٤٦٥ جنوباً
قنا	١٣	١٨	٤٢	١٨	٢٩	٥,٤٢٢	٥,٧٣١ جنوباً
الخارجة	٢٢	١٨	٥١	١٨	٢٩	٥,٥٧٥	٥,٦٤٨ جنوباً
أسيوط	٢٠	١٨	٤٩	١٨	٢٩	٥,٣٨١	٥,٨٦٨ جنوباً
سوهاج	١٧	١٨	٤٦	١٨	٢٩	٥,٤٢٢	٥,٧٨٥ جنوباً
الفيوم	٢٣	١٨	٥١	١٨	٢٨	٥,١٨٧	٦,١٣٦ جنوباً
الطور	١١	١٨	٣٩	١٨	٢٨	٥,١٩٦	٥,٩٨٦ جنوباً
سانت كاترين	١٠	١٨	٣٨	١٨	٢٨	٥,١٥٥	٦,٠٢٣ جنوباً
طابا	٠٧	١٨	٣٥	١٨	٢٨	٥,٠٣٢	٦,١٣١ جنوباً
القاهرة	٢٢	١٨	٥٠	١٨	٢٨	٥,١٠١	٦,٢٢٤ جنوباً
طنطا	٢٤	١٨	٥٢	١٨	٢٨	٥,٠٣٥	٦,٣١٥ جنوباً
الإسكندرية	٢٩	١٨	٥٧	١٨	٢٨	٥,٠٢٧	٦,٣٧٥ جنوباً
بورسعيد	١٩	١٨	٤٧	١٨	٢٨	٤,٩٤٢	٦,٣٦٣ جنوباً
السلوم	٤٨	١٨	١٧	١٩	٢٩	٥,١٥٨	٦,٤٥٠ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر شعبان عام ١٤٣٩ هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من رجب ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٤/١٦ م)

١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٢٤	١٨	٠٢	١٩	٣٨	مكة المكرمة	٤٠	١٨	٠٨	١٩	٢٨
نواكشوط	٢٠	١٨	٥٨	١٨	٣٨	القدس	٠٨	١٨	٣٥	١٨	٢٧
مراكش	٠١	١٩	٣٦	١٩	٣٥	بغداد	٣٣	١٨	٥٨	١٨	٢٥
فاس	٥١	١٨	٢٥	١٩	٣٤	عبدن	١٢	١٨	٤١	١٨	٢٩
لاجوس	٥٣	١٨	٢٩	١٩	٣٦	الرياض	١٥	١٨	٤٢	١٨	٢٧
الجزائر	٢٣	١٨	٥٥	١٨	٣٢	الكويت	١٥	١٨	٤٠	١٨	٢٥
تونس	٥٤	١٨	٢٤	١٩	٣٠	المنامة	٠١	١٨	٢٧	١٨	٢٦
طرابلس- ليبيا	٣٨	١٨	٠٩	١٩	٣١	طهران	٣٨	١٨	٠١	١٩	٢٣
الخرطوم	٠٥	١٨	٣٥	١٨	٣٠	الدوحة	٥٦	١٧	٢٢	١٨	٢٦
مقديشو	٠٣	١٨	٣٣	١٨	٣٠	أبوظبي	٤٥	١٨	١٠	١٩	٢٥
أنقرة	٢٧	١٨	٥٣	١٨	٢٦	دبي	٤١	١٨	٠٦	١٩	٢٥
عمان	٠٥	١٨	٣٢	١٨	٢٧	مسقط	٢٧	١٨	٥٢	١٨	٢٥
دمشق	٠٦	١٨	٣٢	١٨	٢٦	كراتشي	٥٤	١٨	١٧	١٩	٢٣
جيزان	٢٥	١٨	٥٤	١٨	٢٩	كوالمبور	١٨	١٩	٤٠	١٩	٢٢
المدينة المنورة	٤٣	١٨	١١	١٩	٢٨	جاكرتا	٥١	١٧	١٤	١٨	٢٣

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٤٦	١٨	٣٢	١٩	٤٦	كيب تاون	٢١	١٨	٥٩	١٨	٣٨
أوتوا	٥٠	١٨	٣٥	١٩	٤٥	برازيليا	٠٢	١٨	٤٧	١٨	٤٥
لندن	٥٩	١٨	٢٧	١٩	٢٨	سانتياجو	١٨	١٨	٠٦	١٩	٤٨
موسكو	٣٧	١٩	٥٥	١٩	١٨	ليما	٠٢	١٨	٥٠	١٨	٤٨

(د) أيام شهر شعبان :-

غرة شعبان (الثلاثاء) الموافق ١٧ أبريل ٢٠١٨ م / ٩ برمودة ١٧٣٤ ق.

الأسبوع	هـ م ق			هـ م ق			هـ م ق			هـ م ق		
السبت				٥	٢١	١٣	١٢	٣٨	٢٠	١٩	٥	٢٦
الأحد				٦	٢٢	١٤	١٣	٢٩	٢١	٢٠	٦	٢٧
الاثنين				٧	٢٣	١٥	١٤	٣٠	٢٢	٢١	٧	٢٨
الثلاثاء	١	١٧	٩	٨	٢٤	١٦	١٥	مايو	٢٣	٢٢	٨	٢٩
الأربعاء	٢	١٨	١٠	٩	٢٥	١٧	١٦	٢	٢٤	٢٣	٩	بشنس
الخميس	٣	١٩	١١	١٠	٢٦	١٨	١٧	٣	٢٥	٢٤	١٠	٢
الجمعة	٤	٢٠	١٢	١١	٢٧	١٩	١٨	٤	٢٦	٢٥	١١	٣

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من رجب ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٤/١٦ م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	١٣	٥	٣٤	٥	٢١	الطور	١٩	٥	٤٣	٥	٢٤
توشكا	٣٢	٥	٥٤	٥	٢٢	سانت كاترين	١٨	٥	٤٢	٥	٢٤
أسوان	٢٧	٥	٤٩	٥	٢٢	طابا	١٤	٥	٣٨	٥	٢٤
قنا	٢٥	٥	٤٨	٥	٢٣	القاهرة	٢٧	٥	٥٢	٥	٢٥
الخارجة	٣٦	٥	٥٩	٥	٢٣	طنطا	٢٨	٥	٥٣	٥	٢٥
أسيوط	٣٠	٥	٥٤	٥	٢٤	الإسكندرية	٣٢	٥	٥٧	٥	٢٥
سوهاج	٢٩	٥	٥٢	٥	٢٣	بورسعيد	٢٢	٥	٤٧	٥	٢٥
الفيوم	٢٩	٥	٥٤	٥	٢٥	السلوم	٥٠	٥	١٦	٦	٢٦

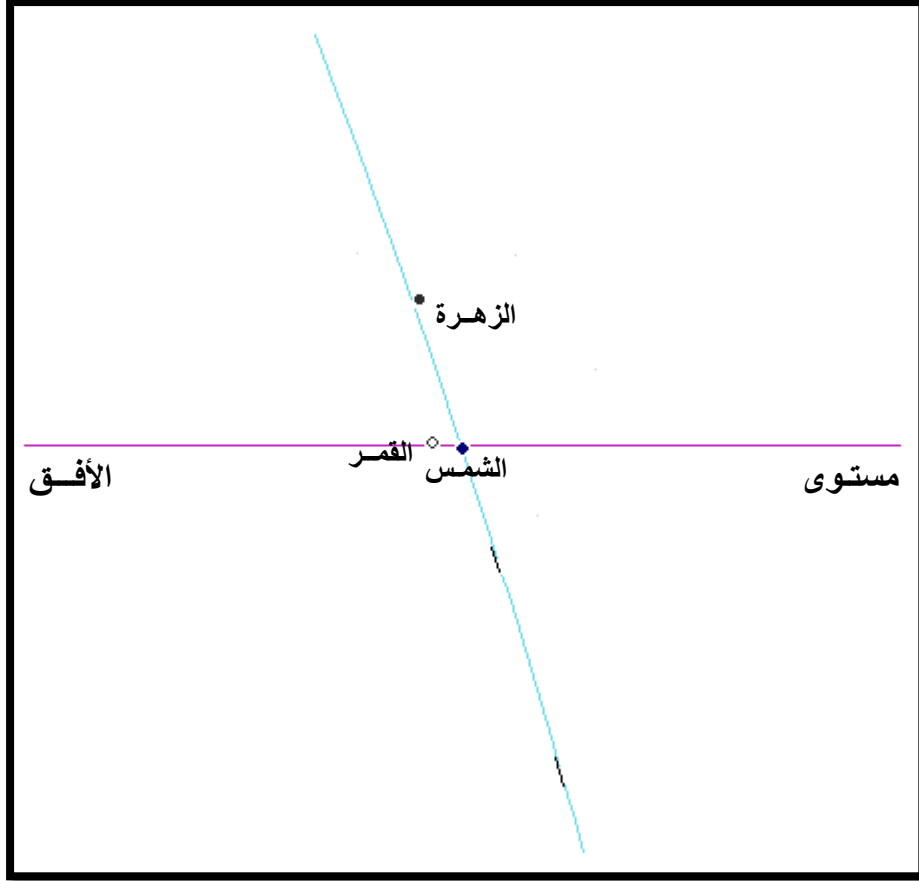
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٥٥	٥	٢١	٦	٢٦	مكة المكرمة	٠٠	٦	٢١	٦	٢١
نواكشوط	٤٦	٥	١٣	٦	٢٧	القدس	٠٩	٥	٣٥	٥	٢٦
مراكش	٠٢	٦	٣٢	٦	٣٠	بغداد	٣١	٥	٥٦	٥	٢٥
فاس	٤٨	٥	١٨	٦	٣٠	عند	٤٧	٥	٠٤	٦	١٧
لاجوس	٣٧	٦	٥٨	٦	٢١	الرياض	٣٠	٥	٥٢	٥	٢٢
الجزائر	١٢	٥	٤٤	٥	٣٢	الكويت	٢١	٥	٤٤	٥	٢٣
تونس	٤٤	٥	١٤	٦	٣٠	المنامة	١٣	٥	٣٥	٥	٢٢
طرابلس- ليبيا	٣٦	٥	٠٥	٦	٢٩	طهران	٣٠	٥	٥٦	٥	٢٦
الخرطوم	٣٤	٥	٥٤	٥	٢٠	الدوحة	١٠	٥	٣١	٥	٢١
مقديشو	٥٣	٥	٠٧	٦	١٤	أبوظبي	٠٠	٦	٢٠	٦	٢٠
أنقرة	٠٩	٥	٣٩	٥	٣٠	دبي	٥٥	٥	١٦	٦	٢١
عمان	٠٦	٥	٣٢	٥	٢٦	مسقط	٤٤	٥	٠٣	٦	١٩
دمشق	٠٣	٥	٢٩	٥	٢٦	كراتشي	٠٩	٦	٢٨	٦	١٩
جيزان	٥٣	٥	١٢	٦	١٩	كوالالمبور	٠٧	٧	١٤	٧	٠٧
المدينة المنورة	٥٩	٥	٢١	٦	٢٢	جاكرتا	٥٣	٥	٥٦	٥	٠٣

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٣٠	٥	١٠	٦	٤٠	كيب تاون	٠٩	٧	١٧	٧	٠٨
أوتوا	١٥	٥	٥٨	٥	٤٣	برازيليا	١٩	٦	٤٢	٦	٢٣
لندن	٠٣	٥	٤٤	٥	٤١	سانتياجو	٠٥	٧	٢٩	٧	٢٤
موسكو	٢٢	٥	٠٥	٦	٤٣	ليما	١٣	٦	٤١	٦	٢٨





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة

يوم استطلاع هلال شهر رمضان ١٤٣٩ هـ

(الثلاثاء ٢٩ من شعبان ١٤٣٩ هـ الموافق ١٥ مايو ٢٠١٨ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية (انظر الصورة ص ٣٦)

بيان هلال شهر رمضان لعام ١٤٣٩ هـ

• يولد هلال شهر رمضان مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الواحدة وثمانية وأربعين

دقيقة ظهراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الثلاثاء ٢٩ من شعبان ١٤٣٩ هـ الموافق

٢٠١٨/٥/١٥ م (يوم الرؤية).

• ويغرب الهلال الجديد بعد غروب الشمس في يوم الرؤية (يوم الثلاثاء) في مكة المكرمة بدقيقتين ،

وفي القاهرة وبعض محافظات جمهورية مصر العربية يغرب الهلال مع غروب الشمس ، وفي البعض

الآخر يغرب الهلال الجديد بعد غروب الشمس بمدد تتراوح بين (٢ - ٣ دقائق) ، أما في العواصم والمدن

العربية والإسلامية فيغرب القمر قبل غروب الشمس بمدد تتراوح بين (١ - ٥ دقائق) في بعضها ويغرب

الهلال بعد غروب الشمس بمدد تتراوح بين (١ - ١٤ دقيقة) في بعضها الآخر. بينما يغرب الهلال مع

غروب الشمس في كل من القدس بفلسطين والرياض بالمملكة العربية السعودية.

• وبذلك يكون يوم الأربعاء ٢٠١٨/٥/١٦ م هو المتمم لشهر شعبان ١٤٣٩ هـ .

• وتكون غرة شهر رمضان المعظم ١٤٣٨ هـ فلكياً يوم الخميس ٢٠١٨/٥/١٧ م.

• وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة ومحافظات جمهورية

مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربية يوم تحري الهلال:-

وضع وشكل الهلال على الأفق الغربي بعد تمام غروب قرص الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	الهلال على الأفق
ج	ش
أسفل	

شهر رمضان لعام ١٤٣٩ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الثلاثاء ٢٠١٨/٥/١٥ م ق ٤٨ س ١٣	 الثلاثاء ٢٠١٨/٥/٢٢ م ق ٤٩ س ٠٥	 الثلاثاء ٢٠١٨/٥/٢٩ م ق ٢٠ س ١٦	 الأربعاء ٢٠١٨/٦/٦ م ق ٣٢ س ٢٠
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
الخميس ٢٠١٨/٥/١٧ م	الخميس ٢٠١٨/٦/١٤ م		٢٩ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع
بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من شعبان ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٥/١٥ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	س	ق	س	ق			
حلايب	٠٥	١٨	٠٨	١٨	٠٣	٠,٢٢٧	٥,١١٥ جنوباً
توشكا	٢٥	١٨	٢٨	١٨	٠٣	٠,٣٥٨	٥,١٥٠ جنوباً
أسوان	٢٤	١٨	٢٧	١٨	٠٣	٠,٢١٦	٥,١٩٧ جنوباً
قنا	٢٨	١٨	٣٠	١٨	٠٢	٠,٠٧٨	٥,٢٦١ جنوباً
الخرجة	٣٦	١٨	٣٩	١٨	٠٣	٠,٢٠٥	٥,٢٥٨ جنوباً
أسيوط	٣٦	١٨	٣٨	١٨	٠٢	٠,٠٥٤	٥,٣٠٤ جنوباً
سوهاج	٣٣	١٨	٣٥	١٨	٠٢	٠,٠٨٢	٥,٢٨١ جنوباً
الفيوم	٤٢	١٨	٤٢	١٨	صفر	الهلال على الأفق	الهلال على الأفق
الطور	٢٩	١٨	٢٩	١٨	صفر	الهلال على الأفق	الهلال على الأفق
سانت كاترين	٢٨	١٨	٢٨	١٨	صفر	الهلال على الأفق	الهلال على الأفق
طابا	٢٥	١٨	٢٥	١٨	صفر	الهلال على الأفق	الهلال على الأفق
القاهرة	٤١	١٨	٤١	١٨	صفر	الهلال على الأفق	الهلال على الأفق
طنطا	٤٤	١٨	٤٤	١٨	صفر	الهلال على الأفق	الهلال على الأفق
الإسكندرية	٤٩	١٨	٤٩	١٨	صفر	الهلال على الأفق	الهلال على الأفق
بورسعيد	٣٩	١٨	٣٩	١٨	صفر	الهلال على الأفق	الهلال على الأفق
السلوم	٠٩	١٩	٠٩	١٩	صفر	الهلال على الأفق	الهلال على الأفق

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر رمضان عام ١٤٣٩ هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من شعبان ١٤٣٩ هـ الموافق ١٥/٥/٢٠١٨ م)

١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س		
داكار	٣٠	١٨	٤٤	١٨	١٤	مكة المكرمة	٥٢	١٨	٥٤	١٨	٠٢	المكث
نواكشوط	٢٩	١٨	٤٢	١٨	١٣	القدس	٢٨	١٨	٢٨	١٨	صفر	صفر
مراكش	٢١	١٩	٢٨	١٩	٠٧	بغداد	٥٥	١٨	٥٢	١٨	٠٣-	٠٣-
فاس	١٤	١٩	٢٠	١٩	٠٦	عبدن	١٨	١٨	٢٢	١٨	٠٤	٠٤
لاجوس	٥٤	١٨	٠٧	١٩	١٣	الرياض	٢٩	١٨	٢٩	١٨	صفر	صفر
الجزائر	٤٨	١٨	٥١	١٨	٠٣	الكويت	٣٣	١٨	٣١	١٨	٠٢-	٠٢-
تونس	٢٠	١٩	٢١	١٩	٠١	المنامة	١٦	١٨	١٥	١٨	٠١-	٠١-
طرابلس- ليبيا	٥٩	١٨	٠٢	١٩	٠٣	طهران	٠٢	١٩	٥٦	١٨	٠٦-	٠٦-
الخرطوم	١١	١٨	١٧	١٨	٠٦	الدوحة	١١	١٨	١٠	١٨	٠١-	٠١-
مقدشو	٠١	١٨	٠٨	١٨	٠٧	أبو ظبي	٥٨	١٨	٥٧	١٨	٠١-	٠١-
انقرة	٥٧	١٨	٥٢	١٨	٠٥-	دبي	٥٦	١٨	٥٤	١٨	٠٢-	٠٢-
عمان	٢٦	١٨	٢٥	١٨	٠١-	مسقط	٤٠	١٨	٣٨	١٨	٠٢-	٠٢-
دمشق	٢٨	١٨	٢٦	١٨	٠٢-	كرا تشي	٠٩	١٩	٠٥	١٩	٠٤-	٠٤-
جيزان	٣٤	١٨	٣٧	١٨	٠٣	كوالالمبور	١٧	١٩	١٥	١٩	٠٢-	٠٢-
المدينة المنورة	٥٨	١٨	٥٩	١٨	٠١	جاكرتا	٤٤	١٧	٤٥	١٧	٠١	٠١

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١٣	١٩	٣٠	١٩	١٧	كيب تاون	٥٣	١٧	١٥	١٨	٢٢
أوتوا	٢٦	١٩	٤٠	١٩	١٤	برازيليا	٤٨	١٧	١٤	١٨	٢٦
لندن	٤٥	١٩	٣٩	١٩	٠٦-	سانتياجو	٥٠	١٧	٢٣	١٨	٣٣
موسكو	٣٤	٢٠	١٤	٢٠	٢٠-	ليما	٥١	١٧	٢١	١٨	٣٠

(د) أيام شهر رمضان :-

غرة رمضان (الخميس) الموافق ١٧ مايو ٢٠١٨ م / ٩ بشنس ١٧٣٤ ق.

الأسبوع	أيام	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت	١	١٧	٩	٨	٢٤	١٦	١١	١٩	٣	١١	٢٦	١٠	١٨
الأحد	٢	١٨	١٠	٩	٢٥	١٧	١٢	٢٠	٤	١٢	٢٧	١١	١٩
الاثنين	٣	١٩	١١	١٠	٢٦	١٨	١٣	٢١	٥	١٣	٢٨	١٢	٢٠
الثلاثاء	٤	٢٠	١٢	١١	٢٧	١٩	١٤	٢٢	٦	١٤	٢٩	١٣	٢١
الأربعاء	٥	٢١	١٣	١٢	٢٨	٢٠	١٥	٢٣	٧	١٥	٣٠	١٤	٢٢
الخميس	٦	٢٢	١٤	١٣	٢٩	٢١	١٦	٢٤	٨	١٦	٣١	١٥	٢٣
الجمعة	٧	٢٣	١٥	١٤	٣٠	٢٢	١٧	٢٥	٩	١٧	١	١٦	٢٤

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من شعبان ١٤٣٩ هـ الموافق ١٥/٥/٢٠١٨ م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٥٣	٤	٥٤	٤	٠.١	الطور	٥٥	٤	٥٩	٤	٠.٤
توشكا	١٢	٥	١٣	٥	٠.١	سانت كاترين	٥٤	٤	٥٨	٤	٠.٤
أسوان	٠.٥	٥	٠.٧	٥	٠.٢	طابا	٤٨	٤	٥٣	٤	٠.٥
قنا	٠.٣	٥	٠.٦	٥	٠.٣	القاهرة	٠.٢	٥	٠.٧	٥	٠.٥
الخارجة	١٤	٥	١٧	٥	٠.٣	طنطا	٠.١	٥	٠.٧	٥	٠.٦
أسيوط	٠.٧	٥	١١	٥	٠.٤	الإسكندرية	٠.٥	٥	١١	٥	٠.٦
سوهاج	٠.٦	٥	٠.٩	٥	٠.٣	بورسعيد	٥٥	٤	٠.١	٥	٠.٦
الفيوم	٠.٥	٥	١٠	٥	٠.٥	السلوم	٢٣	٥	٣٠	٥	٠.٧

٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٤٢	٥	٤٦	٥	٠.٤	مكة المكرمة	٤٢	٥	٤٢	٥	صفر
نواكشوط	٣١	٥	٣٦	٥	٠.٥	القدس	٤٢	٤	٤٨	٤	٠.٦
مراكش	٣٦	٥	٤٧	٥	١.١	بغداد	٠.٢	٥	٠.٨	٥	٠.٦
فاس	١٩	٥	٣١	٥	١.٢	عند	٣٤	٥	٢٩	٥	٠.٥-
لاجوس	٣٠	٦	٢٨	٦	٠.٢-	الرياض	١٠	٥	١٠	٥	صفر
الجزائر	٤٠	٤	٥٤	٤	١.٤	الكويت	٥٦	٤	٥٩	٤	٠.٣
تونس	١٢	٥	٢٥	٥	١.٣	المنامة	٥١	٤	٥٢	٤	٠.١
طرابلس- ليبيا	٠.٨	٥	١٨	٥	١.٠	طهران	٥٩	٤	٠.٦	٥	٠.٧
الخرطوم	٢٠	٥	١٨	٥	٠.٢-	الدوحة	٤٩	٤	٤٩	٤	صفر
مقديشو	٤٨	٥	٣٨	٥	١.٠-	أبوظبي	٣٩	٥	٣٩	٥	صفر
أنقرة	٣٤	٤	٤٧	٤	١.٣	دبي	٣٤	٥	٣٤	٥	صفر
عمان	٣٩	٤	٤٥	٤	٠.٦	مسقط	٢٣	٥	٢٢	٥	٠.١-
دمشق	٣٥	٤	٤٢	٤	٠.٧	كراتشي	٤٧	٥	٤٥	٥	٠.٢-
جيزان	٣٨	٥	٣٥	٥	٠.٣-	كوالالمبور	٠.١	٧	٤٣	٦	١٨-
المدينة المنورة	٣٨	٥	٣٩	٥	٠.١	جاكرتا	٥٤	٥	٣١	٥	٢٣-

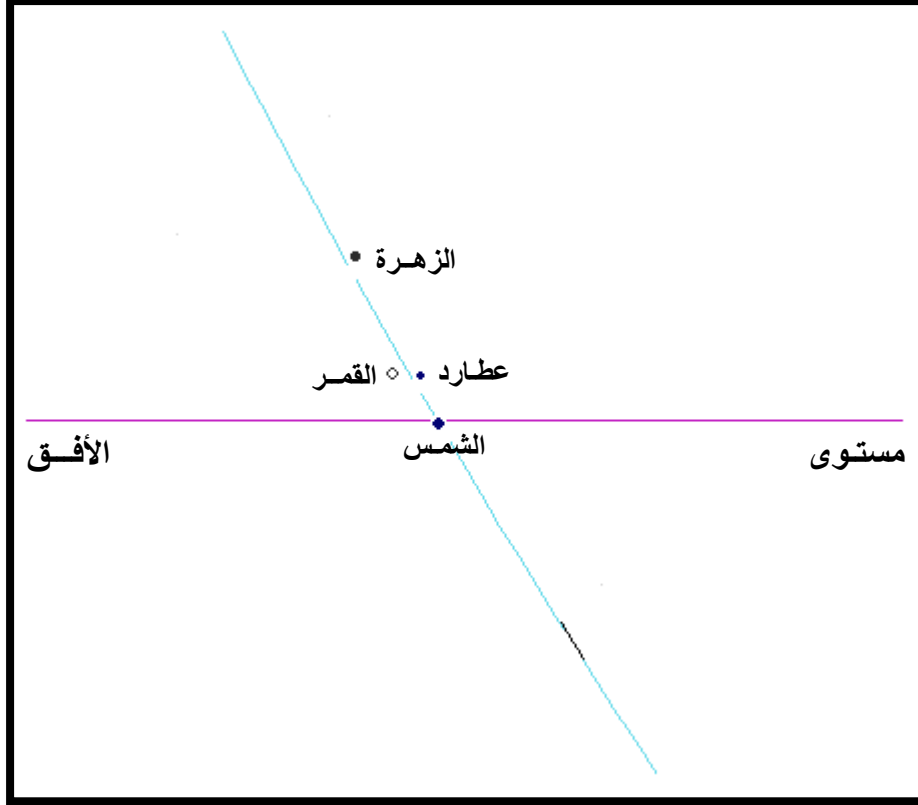
٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥٦	٤	٢٠	٥	٢٤	كيب تاون	٣١	٧	١٠	٧	٢١-
أوتوا	٣٢	٤	٠.٢	٥	٣٠	برازيليا	٢٦	٦	٢٤	٦	٠.٢-
لندن	٠.٩	٤	٣٩	٤	٣٠	سانتياجو	٢٧	٧	٢٢	٧	٠.٥-
موسكو	١٩	٤	٥٣	٤	٣٤	ليما	١٨	٦	٢١	٦	٠.٣

وقت صلاة
عيد الفطر المبارك
في محافظات ومدن ج.م.ع
(الجمعة ١٥/٦/٢٠١٨م)

المدينة	وقت الصلاة	المدينة	وقت الصلاة
القاهرة	٥:١٨	الفيوم	٥:٢٢
الجيزة	٥:١٩	بني سويف	٥:٢١
الإسكندرية	٥:٢١	المنيا	٥:٢٥
بورسعيد	٥:١١	أسيوط	٥:٢٥
السويس	٥:١٣	سوهاج	٥:٢٥
العريش	٥:٠٦	قنا	٥:٢٢
الطور	٥:١٣	أسوان	٥:٢٥
سانت كاترين	٥:١١	أبوسمبل	٥:٣٤
طابا	٥:٠٥	مرسى مطروح	٥:٣١
شرم الشيخ	٥:١١	الغردقة	٥:١٥
دمنهور	٥:١٩	الخارجة	٥:٣٣
طنطا	٥:١٨	الإسماعيلية	٥:١٣
المنصورة	٥:١٥	دمياط	٥:١٣
الزقازيق	٥:١٦	السلوم	٥:٣٩
بنها	٥:١٨	نويبع	٥:٠٧
شبين الكوم	٥:١٨	حلايب	٥:١٤
كفر الشيخ	٥:١٧	شلاتين	٥:١٧





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر شوال ١٤٣٩ هـ
(الخميس ٢٩ من رمضان ١٤٣٩ هـ الموافق ١٤ يونيو ٢٠١٨ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية (انظر الصورة ص ٣٦)

بيان هلال شهر شوال لعام ١٤٣٩ هـ

- يولد هلال شهر شوال مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة التاسعة وثلاث وأربعين دقيقة ليلاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الأربعاء الموافق ٢٠١٨/٦/١٣ م (اليوم السابق ليوم الرؤية).
- يوم الخميس ٢٩ من رمضان ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٦/١٤ م (يوم الرؤية) يبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة والقاهرة لمدة ٤٤ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) وفي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (٤٣ - ٤٥ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس لمدد تتراوح بين (٣٧ - ٥٥ دقيقة).
- وبذلك تكون غرة شهر شوال ١٤٣٩ هـ فلكياً يوم الجمعة ٢٠١٨/٦/١٥ م (عيد الفطر المبارك).
- وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة ومحافظات جمهورية مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربية يوم تحري الهلال:-

وضع وشكل الهلال على الأفق الغربي بعد تمام غروب قرص الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	
ش	
ج	أسفل

شهر شوال لعام ١٤٣٩ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الأربعاء ٢٠١٨/٦/١٣ م ق ٤٣ س ٢١	 الأربعاء ٢٠١٨/٦/٢٠ م ق ٥١ س ١٢	 الخميس ٢٠١٨/٦/٢٨ م ق ٥٣ س ٠٦	 الجمعة ٢٠١٨/٧/٦ م ق ٥١ س ٠٩
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
الجمعة ٢٠١٨/٦/١٥ م	الجمعة ٢٠١٨/٧/١٣ م		٢٩ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع
بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من رمضان ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٦/١٤ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	س	ق	س	ق			
حلايب	١٨	١٨	١٩	٠٢	٤٤	٨,٤١٥	٧,٠٣٢ جنوباً
توشكا	٣٧	١٨	١٩	٢٢	٤٥	٨,٥٥٧	٧,١٥٠ جنوباً
أسوان	٣٧	١٨	١٩	٢١	٤٤	٨,٣٢٦	٧,٤٦٤ جنوباً
قنا	٤٢	١٨	١٩	٢٦	٤٤	٨,٠٦٩	٧,٨٨٣ جنوباً
الخارجة	٥١	١٨	١٩	٣٥	٤٤	٨,٢٥٣	٧,٧٧٢ جنوباً
أسيوط	٥٠	١٨	١٩	٣٤	٤٤	٧,٩٨٧	٨,١٠٩ جنوباً
سوهاج	٤٧	١٨	١٩	٣١	٤٤	٨,٠٥٤	٧,٩٧٥ جنوباً
الفيوم	٥٧	١٨	١٩	٤٠	٤٣	٧,٦٩٨	٨,٥٣٦ جنوباً
الطور	٤٣	١٨	١٩	٢٦	٤٣	٧,٧٥٥	٨,٢٧٦ جنوباً
سانت كاترين	٤٢	١٨	١٩	٢٥	٤٣	٧,٦٩٩	٨,٣٣٢ جنوباً
طابا	٤١	١٨	١٩	٢٤	٤٣	٧,٥٣٤	٨,٤٩٧ جنوباً
القاهرة	٥٧	١٨	١٩	٤١	٤٤	٧,٥٧٧	٨,٦٧١ جنوباً
طنطا	٠٠	١٩	١٩	٤٣	٤٣	٧,٤٧٦	٨,٨١٧ جنوباً
الإسكندرية	٠٥	١٩	١٩	٤٨	٤٣	٧,٤٤٦	٨,٩٢١ جنوباً
بورسعيد	٥٦	١٨	١٩	٣٩	٤٣	٧,٣٥٩	٨,٨٨٦ جنوباً
السلوم	٢٥	١٩	٢٠	٠٩	٤٤	٧,٥٦٠	٩,٠٧٣ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر شوال عام ١٤٣٩ هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من رمضان ١٤٣٩ هـ الموافق ١٤/٦/٢٠١٨م)

١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٤٠	١٨	٣٥	١٩	٥٥	مكة المكرمة	٠٣	١٩	٤٧	١٩	٤٤
نواكشوط	٤٠	١٨	٣٤	١٩	٥٤	القدس	٤٥	١٨	٢٧	١٩	٤٢
مراكش	٣٨	١٩	٢٨	٢٠	٥٠	بغداد	١٢	١٩	٥٢	١٩	٤٠
فاس	٣٢	١٩	٢٠	٢٠	٤٨	عبدن	٢٦	١٨	١٠	١٩	٤٤
لاجوس	٠١	١٩	٥٤	١٩	٥٣	الرياض	٤٣	١٨	٢٥	١٩	٤٢
الجزائر	٠٨	١٩	٥٤	١٩	٤٦	الكويت	٤٨	١٨	٢٨	١٩	٤٠
تونس	٣٩	١٩	٢٤	٢٠	٤٥	المنامة	٣٠	١٨	١١	١٩	٤١
طرابلس- ليبيا	١٧	١٩	٠٢	٢٠	٤٥	طهران	٢١	١٩	٥٩	١٩	٣٨
الخرطوم	٢١	١٨	٠٧	١٩	٤٦	الدوحة	٢٥	١٨	٠٦	١٩	٤١
مقديشو	٠٦	١٨	٥٢	١٨	٤٦	أبوظبي	١٢	١٩	٥٢	١٩	٤٠
أنقرة	١٨	١٩	٥٧	١٩	٣٩	دبي	١٠	١٩	٥٠	١٩	٤٠
عمان	٤٣	١٨	٢٥	١٩	٤٢	مسقط	٥٣	١٨	٣٣	١٩	٤٠
دمشق	٤٥	١٨	٢٦	١٩	٤١	كراتشي	٢٢	١٩	٠٠	٢٠	٣٨
جيزان	٤٤	١٨	٢٨	١٩	٤٤	كوالالمبور	٢٢	١٩	٥٩	١٩	٣٧
المدينة المنورة	١١	١٩	٥٤	١٩	٤٣	جاكرتا	٤٦	١٧	٢٣	١٨	٣٧

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٣٤	١٩	٣٣	٢٠	٥٩	كيب تاون	٤٣	١٧	٣٩	١٨	٥٦
أوتوا	٥٢	١٩	٤٨	٢٠	٥٦	برازيليا	٤٧	١٧	٥٢	١٨	٦٥
لندن	١٩	٢٠	٥٧	٢٠	٣٨	سانتياجو	٤١	١٧	٥٢	١٨	٧١
موسكو	١٤	٢١	٤٠	٢١	٢٦	ليما	٥١	١٧	اليوم التالي		

(د) أيام شهر شوال :-

غرة شوال (الجمعة) الموافق ١٥ يونيه ٢٠١٨م / ٨ بوؤنه ١٧٣٤ ق.

الأسبوع	أيام	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت	٢	١٦	٩	١٦	٢٣	٩	١٦	٢٣	١٦	٢٣	١٦	٢٣	١٦
الأحد	٣	١٧	١٠	١٧	٢٤	١٠	١٧	٢٤	١٧	٢٤	١٧	٢٤	١٧
الاثنين	٤	١٨	١١	١٨	٢٥	١١	١٨	٢٥	١٨	٢٥	١٨	٢٥	١٨
الثلاثاء	٥	١٩	١٢	١٩	٢٦	١٢	١٩	٢٦	١٩	٢٦	١٩	٢٦	١٩
الأربعاء	٦	٢٠	١٣	٢٠	٢٧	١٣	٢٠	٢٧	٢٠	٢٧	٢٠	٢٧	٢٠
الخميس	٧	٢١	١٤	٢١	٢٨	١٤	٢١	٢٨	٢١	٢٨	٢١	٢٨	٢١
الجمعة	٨	٢٢	١٥	٢٢	٢٩	١٥	٢٢	٢٩	٢٢	٢٩	٢٢	٢٩	٢٢

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من رمضان ١٤٣٩ هـ الموافق ١٤/٦/٢٠١٨م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٤٩	٤	١٩	٥	٣٠	الطور	٤٨	٤	٢٠	٥	٣٢
توشكا	٥٧	٥	٣٨	٥	٣١	سانت كاترين	٤٥	٤	١٨	٥	٣٣
أسوان	٥٠	٥	٣١	٥	٣١	طابا	٤٠	٤	١٢	٥	٣٢
قنا	٥٦	٤	٢٨	٥	٣٢	القاهرة	٥٣	٤	٢٦	٥	٣٣
الخارجة	٥٧	٥	٤٠	٥	٣٣	طنطا	٥٢	٤	٢٦	٥	٣٤
أسيوط	٥٠	٥	٣٢	٥	٣٢	الإسكندرية	٥٥	٤	٢٩	٥	٣٤
سوهاج	٥٩	٤	٣٢	٥	٣٣	بورسعيد	٤٦	٤	١٩	٥	٣٣
الفيوم	٥٦	٤	٣٠	٥	٣٤	السلوم	١٣	٥	٤٩	٥	٣٦

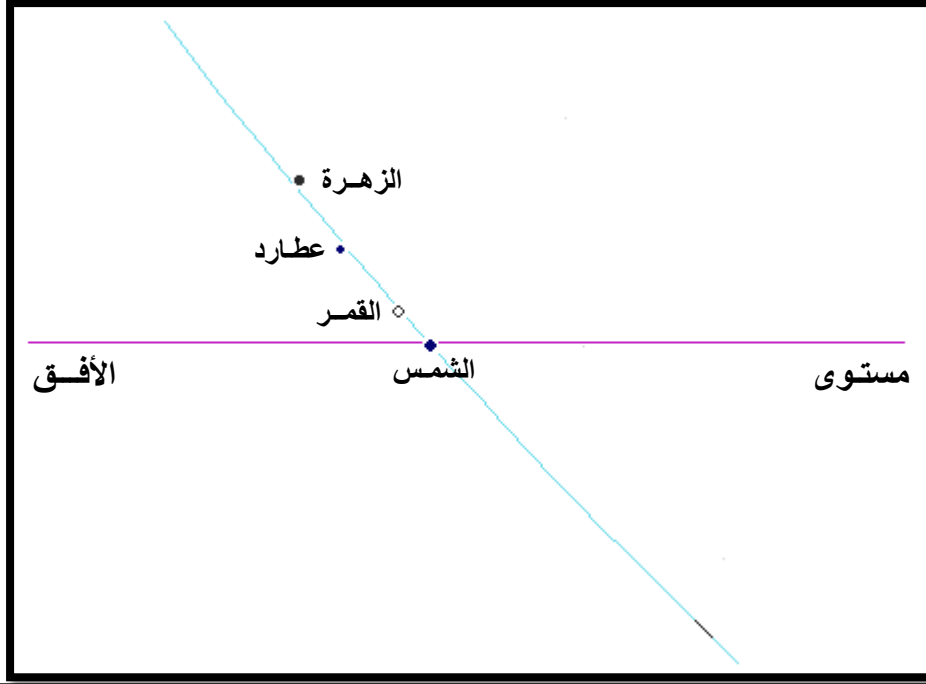
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٤٠	٥	١٧	٦	٣٧	مكة المكرمة	٣٨	٥	٠٧	٦	٢٩
نواكشوط	٢٧	٥	٠٥	٦	٣٨	القدس	٣٣	٤	٠٦	٥	٣٣
مراكش	٢٦	٥	٠٦	٦	٤٠	بغداد	٥٢	٤	٢٤	٥	٣٢
فاس	٠٨	٥	٤٩	٥	٤١	عند	٣٤	٥	٠٠	٦	٢٦
لاجوس	٣١	٦	٠٣	٧	٣٢	الرياض	٠٣	٥	٣٣	٥	٣٠
الجزائر	٢٨	٤	٠٩	٥	٤١	الكويت	٤٧	٤	١٨	٥	٣١
تونس	٥٩	٤	٣٩	٥	٤٠	المنامة	٤٤	٤	١٣	٥	٢٩
طرابلس- ليبيا	٥٨	٤	٣٥	٥	٣٧	طهران	٤٧	٤	٢٠	٥	٣٣
الخرطوم	١٨	٥	٤٨	٥	٣٠	الدوحة	٤٣	٤	١١	٥	٢٨
مقديشو	٥١	٥	١٥	٦	٢٤	أبوظبي	٣٣	٥	٠١	٦	٢٨
أنقرة	١٩	٤	٥٧	٤	٣٨	دبي	٢٨	٥	٥٦	٥	٢٨
عمان	٢٩	٤	٠٣	٥	٣٤	مسقط	١٨	٥	٤٥	٥	٢٧
دمشق	٢٤	٤	٥٨	٤	٣٤	كراتشي	٤١	٥	٠٨	٦	٢٧
جيزان	٣٦	٥	٠٤	٦	٢٨	كوالالمبور	٠٤	٧	١٩	٧	١٥
المدينة المنورة	٣٢	٥	٠٣	٦	٣١	جاكرتا	٠٠	٦	١٢	٦	١٢

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٤١	٤	٣٦	٥	٥٥	كيب تاون	٤٩	٧	١١	٨	٢٢
أوتوا	١٣	٤	١١	٥	٥٨	برازيليا	٣٥	٦	١٣	٧	٣٨
لندن	٤٣	٣	٣٤	٤	٥١	سانتياجو	٤٤	٧	٢٣	٨	٣٩
موسكو	٤٤	٣	٣٦	٤	٥٢	ليما	٢٥	٦	٠٩	٧	٤٤





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر ذو القعدة ١٤٣٩ هـ
(الجمعة ٢٩ من شوال ١٤٣٩ هـ الموافق ١٣ يوليو ٢٠١٨ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية (انظر الصورة ص ٣٦)

بيان هلال شهر ذو القعدة لعام ١٤٣٩ هـ

• يولد هلال شهر ذو القعدة مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الرابعة وثمانى وأربعين

دقيقة فجراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الجمعة ٢٩ من شوال ١٤٣٩ هـ الموافق

٢٠١٨/٧/١٣ م (يوم الرؤية).

• ويبقى الهلال الجديد في سماء كل من مكة المكرمة والقاهرة لمدة ٢٥ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم

(يوم الرؤية) ، وفي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين

(٢٥ - ٢٦ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس

لمدد تتراوح بين (١٧ - ٣٦ دقيقة).

• وبذلك تكون غرة شهر ذو القعدة ١٤٣٩ هـ فلكياً يوم السبت ٢٠١٨/٧/١٤ م.

• وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة ومحافظات جمهورية

مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربية يوم تحري الهلال:-

وضع وشكل الهلال على الأفق الغربي بعد تمام غروب قرص الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	
ش	ج
أسفل	

شهر ذو القعدة لعام ١٤٣٩ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الجمعة ٢٠١٨/٧/١٣ م ق ٤٨ س ٠٤	 الخميس ٢٠١٨/٧/١٩ م ق ٥٢ س ٢١	 الجمعة ٢٠١٨/٧/٢٧ م ق ٢٠ س ٢٢	 السبت ٢٠١٨/٨/٤ م ق ١٨ س ٢٠
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
السبت ٢٠١٨/٧/١٤ م	السبت ٢٠١٨/٨/١١ م		٢٩ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع
بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من شوال ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٧/١٣ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	س	ق	س	ق			
حلايب	٢٠	١٨	٤٦	١٨	٢٦	٤,٦٧٧	٤,٩٢٧ جنوباً
توشكا	٤٠	١٨	٠٦	١٩	٢٦	٤,٨١٨	٥,٠٥٥ جنوباً
أسوان	٣٩	١٨	٠٥	١٩	٢٦	٤,٦٥٧	٥,٢٤٧ جنوباً
قنا	٤٤	١٨	١٠	١٩	٢٦	٤,٤٨٩	٥,٥٢٠ جنوباً
الخارجة	٥٢	١٨	١٨	١٩	٢٦	٤,٦٣٣	٥,٤٧٦ جنوباً
أسيوط	٥٢	١٨	١٨	١٩	٢٦	٤,٤٥٠	٥,٦٨٥ جنوباً
سوهاج	٤٩	١٨	١٥	١٩	٢٦	٤,٤٨٩	٥,٥٩٢ جنوباً
الفيوم	٥٨	١٨	٢٣	١٩	٢٥	٤,٢٦٣	٥,٩٦٧ جنوباً
الطور	٤٤	١٨	٠٩	١٩	٢٥	٤,٢٧٧	٥,٧٦٥ جنوباً
سانت كاترين	٤٤	١٨	٠٩	١٩	٢٥	٤,٢٣٧	٥,٧٩٧ جنوباً
طابا	٤٢	١٨	٠٧	١٩	٢٥	٤,١٢٢	٥,٨٩٣ جنوباً
القاهرة	٥٨	١٨	٢٣	١٩	٢٥	٤,١٨١	٦,٠٥١ جنوباً
طنطا	٠١	١٩	٢٦	١٩	٢٥	٤,١١٧	٦,١٤٩ جنوباً
الإسكندرية	٠٦	١٩	٣١	١٩	٢٥	٤,١٠٦	٦,٢٣٠ جنوباً
بورسعيد	٥٧	١٨	٢٢	١٩	٢٥	٤,٠٣٠	٦,١٧٨ جنوباً
السلوم	٢٦	١٩	٥٢	١٩	٢٦	٤,٢١٨	٦,٣٨٨ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ذو القعدة عام ١٤٣٩ هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من شوال ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٧/١٣ م)

١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٤٣	١٨	١٩	١٩	٣٦	مكة المكرمة	٠٦	١٩	٣١	١٩	٢٥
نواكشوط	٤٣	١٨	١٨	١٨	٣٥	القدس	٤٦	١٨	١٠	١٩	٢٤
مراكش	٣٩	١٩	٠٩	٢٠	٣٠	بغداد	١٣	١٩	٣٥	١٩	٢٢
فاس	٣٢	١٩	٠٢	٢٠	٣٠	عبدن	٣٠	١٨	٥٦	١٨	٢٦
لاجوس	٠٥	١٩	٣٩	١٩	٣٤	الرياض	٤٥	١٨	٠٩	١٩	٢٤
الجزائر	٠٨	١٩	٣٦	١٩	٢٨	الكويت	٥٠	١٨	١٢	١٩	٢٢
تونس	٣٩	١٩	٠٥	٢٠	٢٦	المنامة	٣٢	١٨	٥٥	١٨	٢٣
طرابلس- ليبيا	١٧	١٩	٤٤	١٩	٢٧	طهران	٢١	١٩	٤١	١٩	٢٠
الخرطوم	٢٤	١٨	٥٢	١٨	٢٨	الدوحة	٢٧	١٨	٥٠	١٨	٢٣
مقديشو	١١	١٨	٣٨	١٨	٢٧	أبوظبي	١٤	١٩	٣٦	١٩	٢٢
أنقرة	١٧	١٩	٣٩	١٩	٢٢	دبي	١٢	١٩	٣٤	١٩	٢٢
عمان	٤٣	١٨	٠٧	١٩	٢٤	مسقط	٥٥	١٨	١٧	١٩	٢٢
دمشق	٤٦	١٨	٠٩	١٩	٢٣	كراتشي	٢٤	١٩	٤٤	١٩	٢٠
جيزان	٤٧	١٨	١٣	١٩	٢٦	كوالالمبور	٢٧	١٩	٤٤	١٩	١٧
المدينة المنورة	١٣	١٩	٣٨	١٩	٢٥	جاكرتا	٥٢	١٧	٠٩	١٨	١٧

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٣٣	١٩	١٢	٢٠	٣٩	كيب تاون	٥٤	١٧	٢٩	١٨	٣٥
أوتوا	٤٩	١٩	٢٤	٢٠	٣٥	برازيليا	٥٤	١٧	٤٠	١٨	٤٦
لندن	١٣	٢٠	٣٣	٢٠	٢٠	سانتياجو	٥٢	١٧	٤٣	١٨	٥١
موسكو	٠٧	٢١	١٧	٢١	١٠	ليما	٥٨	١٧	٤٨	١٨	٥٠

(د) أيام شهر ذو القعدة :-

غرة ذو القعدة (السبت) الموافق ١٤ يوليو ٢٠١٨ م / ٧ أبيب ١٧٣٤ ق.

أيام الأسبوع	هـ م ق			هـ م ق			هـ م ق			هـ م ق			هـ م ق		
السبت	١	١٤	٧	٨	٢١	١٤	١٥	٢٨	٢١	٢٢	٤	٢٨	٢٩	١١	٥
الأحد	٢	١٥	٨	٩	٢٢	١٥	١٦	٢٩	٢٢	٢٣	٥	٢٩			
الاثنين	٣	١٦	٩	١٠	٢٣	١٦	١٧	٣٠	٢٣	٢٤	٦	٣٠			
الثلاثاء	٤	١٧	١٠	١١	٢٤	١٧	١٨	٣١	٢٤	٢٥	٧	مسرى			
الأربعاء	٥	١٨	١١	١٢	٢٥	١٨	١٩	أغسطس	٢٥	٢٦	٨	٢			
الخميس	٦	١٩	١٢	١٣	٢٦	١٩	٢٠	٢	٢٦	٢٧	٩	٣			
الجمعة	٧	٢٠	١٣	١٤	٢٧	٢٠	٢١	٣	٢٧	٢٨	١٠	٤			

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من شوال ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٧/١٣ م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٥٧	٤	٠٤	٥	٠٧	الطور	٥٧	٤	٠٥	٥	٠٨
توشكا	١٦	٥	٢٤	٥	٠٨	سانت كاترين	٥٥	٤	٠٣	٥	٠٨
أسوان	٠٨	٥	١٦	٥	٠٨	طابا	٤٩	٤	٥٧	٤	٠٨
قنا	٠٥	٥	١٣	٥	٠٨	القاهرة	٠٢	٥	١١	٥	٠٩
الخارجة	١٦	٥	٢٦	٥	١٠	طنطا	٠٢	٥	١١	٥	٠٩
أسيوط	٩	٥	١٨	٥	٠٩	الإسكندرية	٠٥	٥	١٤	٥	٠٩
سوهاج	٠٨	٥	١٧	٥	٠٩	بورسعيد	٥٥	٤	٠٤	٥	٠٩
الفيوم	٠٦	٥	١٥	٥	٠٩	السلوم	٢٣	٥	٣٤	٥	١١

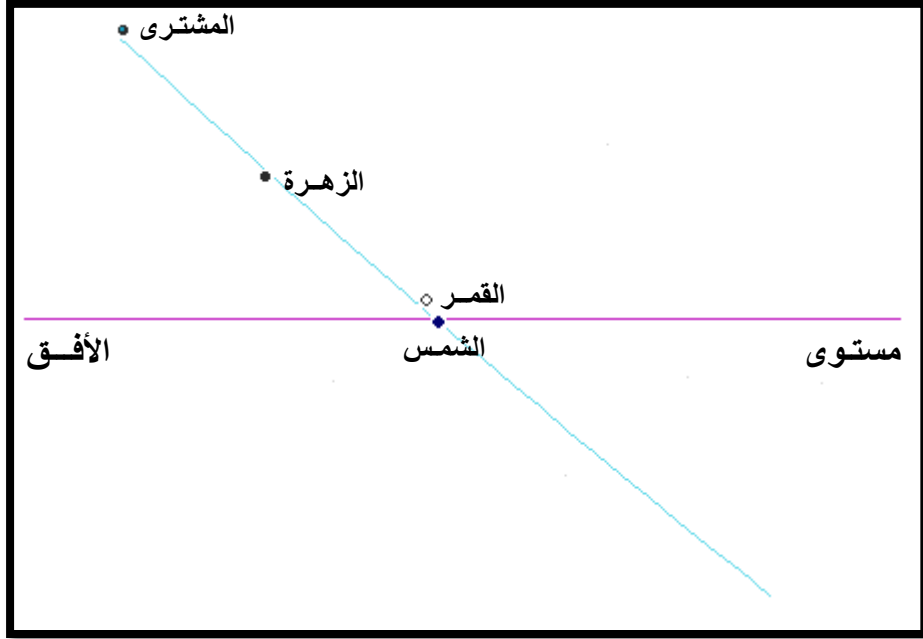
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٤٧	٥	٠٤	٦	١٧	مكة المكرمة	٤٦	٥	٥٢	٥	٦
نواكشوط	٣٥	٥	٥١	٥	١٦	القدس	٤٢	٤	٥١	٤	٠٩
مراكش	٣٦	٥	٥٢	٥	١٦	بغداد	٠٢	٥	٠٩	٥	٠٧
فاس	١٨	٥	٣٤	٥	١٦	عند	٤١	٥	٤٥	٥	٠٤
لاجوس	٣٧	٦	٤٩	٦	١٢	الرياض	١٢	٥	١٨	٥	٠٦
الجزائر	٣٩	٤	٥٤	٤	١٥	الكويت	٥٧	٤	٣	٥	٠٦
تونس	١٠	٥	٢٤	٥	١٤	المنامة	٥٣	٤	٥٨	٤	٠٥
طرابلس- ليبيا	٠٨	٥	٢٠	٥	١٢	طهران	٥٨	٤	٠٤	٥	٠٦
الخرطوم	٢٦	٥	٣٣	٥	٠٧	الدوحة	٥١	٤	٥٦	٤	٠٥
مقديشو	٥٧	٥	٠١	٦	٠٤	أبوظبي	٤٢	٥	٤٦	٥	٠٤
أنقرة	٣٠	٤	٤١	٤	١١	دبي	٣٦	٥	٤٠	٥	٠٤
عمان	٣٩	٤	٤٧	٤	٠٨	مسقط	٢٦	٥	٣٠	٥	٠٤
دمشق	٣٤	٤	٤٢	٤	٠٨	كرا تشي	٥٠	٥	٥٢	٥	٠٢
جيزان	٤٣	٥	٤٩	٥	٠٦	كوالالمبور	١٠	٧	٠٤	٧	٠٦-
المدينة المنورة	٤١	٥	٤٨	٥	٠٧	جاكرتا	٠٤	٦	٥٨	٥	٠٦-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥٣	٤	٢٤	٥	٣١	كيب تاون	٤٩	٧	٥٧	٧	٠٨
أوتوا	٢٧	٤	٥٩	٤	٣٢	برازيليا	٣٩	٦	٥٩	٦	٢٠
لندن	٥٨	٣	١٩	٤	٢١	سانتياجو	٤٥	٧	٠٧	٨	٢٢
موسكو	٠٢	٤	١٨	٤	١٦	ليما	٢٩	٦	٥٤	٦	٤٥





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر ذو الحجة ١٤٣٩ هـ
السبت ٢٩ من ذي القعدة ١٤٣٩ هـ الموافق ١١ أغسطس ٢٠١٨ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية (انظر الصورة ص ٣٦)

بيان هلال شهر ذو الحجة لعام ١٤٣٩ هـ

- يولد هلال شهر ذو الحجة مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الحادية عشر وثمانين وخمسين دقيقة ظهراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم السبت ٢٩ من ذي القعدة ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٨/١١ م (يوم الرؤية).
- ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ١٢ دقيقة ، وفي القاهرة لمدة ١٤ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) ، وفي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (١٣ - ١٤ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس لمدد تتراوح بين (١ - ٢١ دقيقة) بينما يغرب الهلال الجديد مع غروب شمس ذلك اليوم في جاكارتا باندونيسيا.
- وبذلك تكون غرة شهر ذو الحجة ١٤٣٩ هـ فلكياً يوم الأحد ٢٠١٨/٨/١٢ م.
- وتكون وقفة عرفات لعام ١٤٣٩ هـ فلكياً يوم الاثنين ٢٠١٨/٨/٢٠ م.
- ويكون عيد الأضحى المبارك لعام ١٤٣٩ هـ فلكياً يوم الثلاثاء ٢٠١٨/٨/٢١ م.
- وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة ومحافظات جمهورية مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربية يوم تحري الهلال :-

وضع وشكل الهلال على الأفق الغربي بعد تمام غروب قرص الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	
	
ش	ج
	
أسفل	

شهر ذو الحجة لعام ١٤٣٩ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 السبت ٢٠١٨/٨/١١ م ق ٥٨ س ١١	 السبت ٢٠١٨/٨/١٨ م ق ٤٩ س ٠٩	 الأحد ٢٠١٨/٨/٢٦ م ق ٥٦ س ١٣	 الاثنين ٢٠١٨/٩/٣ م ق ٣٧ س ٠٤
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
الأحد ٢٠١٨/٨/١٢ م	الاثنين ٢٠١٨/٩/١٠ م		٣٠ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع
بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي القعدة ١٤٣٩ هـ الموافق ٢٠١٨/٨/١١ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	س	ق	س	ق			
حلايب	٠٧	١٨	٢٠	١٨	١٣	٢,١٤٦	١,٢٥٢ جنوباً
توشكا	٢٧	١٨	٤٠	١٨	١٣	٢,٢٨٥	١,٣٨٥ جنوباً
أسوان	٢٥	١٨	٣٨	١٨	١٣	٢,٢٣١	١,٤٨٥ جنوباً
قنا	٢٩	١٨	٤٢	١٨	١٣	٢,٢٠١	١,٦٥١ جنوباً
الخرجة	٣٧	١٨	٥١	١٨	١٤	٢,٢٨٤	١,٦٥٥ جنوباً
أسيوط	٣٦	١٨	٥٠	١٨	١٤	٢,٢٢٤	١,٧٧٠ جنوباً
سوهاج	٣٣	١٨	٤٦	١٨	١٣	٢,٢٢٢	١,٧٠٦ جنوباً
الفيوم	٤٠	١٨	٥٤	١٨	١٤	٢,١٨٦	١,٩٤٧ جنوباً
الطور	٢٨	١٨	٤١	١٨	١٣	٢,١٣٥	١,٧٨٧ جنوباً
سانت كاترين	٢٧	١٨	٤٠	١٨	١٣	٢,١٢٠	١,٨٠٣ جنوباً
طابا	٢٤	١٨	٣٧	١٨	١٣	٢,٠٧٥	١,٨٥٠ جنوباً
القاهرة	٤٠	١٨	٥٤	١٨	١٤	٢,١٥٨	١,٩٩٤ جنوباً
طنطا	٤٢	١٨	٥٦	١٨	١٤	٢,١٤٦	٢,٠٥٩ جنوباً
الإسكندرية	٤٧	١٨	٠١	١٩	١٤	٢,١٦٢	٢,١٢٣ جنوباً
بورسعيد	٣٨	١٨	٥١	١٨	١٣	٢,١٠٠	٢,٠٦٠ جنوباً
السلوم	٠٧	١٩	٢١	١٩	١٤	٢,٢٧٧	٢,٢٨٣ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ذو الحجة عام ١٤٣٩ هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي القعدة ١٤٣٩ هـ الموافق ١١/٨/٢٠١٨ م)

١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٣٤	١٨	٥٥	١٨	٢١	مكة المكرمة	٥٤	١٨	٠٦	١٩	١٢
نواكشوط	٣٢	١٨	٥٣	١٨	٢١	القدس	٢٧	١٨	٤٠	١٨	١٣
مراكش	١٩	١٩	٣٨	١٩	١٩	بغداد	٥٢	١٨	٠٤	١٩	١٢
فاس	١١	١٩	٢٩	١٩	١٨	عبدن	٢٢	١٨	٣٣	١٨	١١
لاجوس	٠١	١٩	١٨	١٩	١٧	الرياض	٣٠	١٨	٤١	١٨	١١
الجزائر	٤٤	١٨	٠١	١٩	١٧	الكويت	٣٢	١٨	٤٣	١٨	١١
تونس	١٥	١٩	٣١	١٩	١٦	المنامة	١٧	١٨	٢٨	١٨	١١
طرابلس- ليبيا	٥٧	١٨	١٣	١٩	١٦	طهران	٥٨	١٨	٠٩	١٩	١١
الخرطوم	١٥	١٨	٢٨	١٨	١٣	الدوحة	١٢	١٨	٢٣	١٨	١١
مقديشو	٠٩	١٨	١٩	١٨	١٠	أبوظبي	٠٠	١٩	١٠	١٩	١٠
أنقرة	٥١	١٨	٠٤	١٩	١٣	دبي	٥٧	١٨	٠٧	١٩	١٠
عمان	٢٤	١٨	٣٧	١٨	١٣	مسقط	٤٢	١٨	٥١	١٨	٠٩
دمشق	٢٥	١٨	٣٨	١٨	١٣	كراتشي	١٠	١٩	١٨	١٩	٠٨
جيزان	٣٧	١٨	٤٩	١٨	١٢	كوالالمبور	٢٥	١٩	٢٦	١٩	٠١
المدينة المنورة	٥٩	١٨	١١	١٩	١٢	جاكرتا	٥٤	١٧	٥٤	١٧	صفر

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٠٧	١٩	٣٤	١٩	٢٧	كيب تاون	١٣	١٨	٢٤	١٨	١١
أوتوا	١٦	١٩	٤٢	١٩	٢٦	برازيليا	٠٢	١٨	٢٧	١٨	٢٥
لندن	٣١	١٩	٤٧	١٩	١٦	سانتياجو	١٠	١٨	٣٩	١٨	٢٩
موسكو	١٤	٢٠	٢٦	٢٠	١٢	ليما	٠٣	١٨	٣٣	١٨	٣٠

(د) أيام شهر ذو الحجة :-

غرة ذو الحجة (الأحد) الموافق ١٢ أغسطس ٢٠١٨ م / ٦ مسرى ١٧٣٤ ق.

أيام الأسبوع	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت	١	١٢	٦	٧	١٨	١٢	١٤	٢٥	١٩	٢١	سبتمبر	٢٦
الأحد	٢	١٣	٧	٨	١٩	١٣	١٥	٢٦	٢٠	٢٢	٢	٢٧
الاثنين	٣	١٤	٨	٩	٢٠	١٤	١٦	٢٧	٢١	٢٣	٣	٢٨
الثلاثاء	٤	١٥	٩	١٠	٢١	١٥	١٧	٢٨	٢٢	٢٤	٤	٢٩
الأربعاء	٥	١٦	١٠	١١	٢٢	١٦	١٨	٢٩	٢٣	٢٥	٥	٣٠
الخميس	٦	١٧	١١	١٢	٢٣	١٧	١٩	٣٠	٢٤	٢٦	٦	نسي
الجمعة	١	١٨	١٢	١٣	٢٤	١٨	٢٠	٣١	٢٥	٢٧	٧	٢

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي القعدة ١٤٣٩ هـ الموافق ١١/٨/٢٠١٨ م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٠٩	٥	٥٥	٤	١٤-	الطور	١٢	٥	٥٧	٤	١٥-
توشكا	٢٧	٥	١٤	٥	١٣-	سانت كاترين	١١	٥	٥٦	٤	١٥-
أسوان	٢١	٥	٠٧	٥	١٤-	طابا	٠٦	٥	٥١	٤	١٥-
قنا	١٩	٥	٠٥	٥	١٤-	القاهرة	١٩	٥	٠٤	٥	١٥-
الخارجة	٣٠	٥	١٦	٥	١٤-	طنطا	١٩	٥	٠٤	٥	١٥-
أسيوط	٢٤	٥	١٠	٥	١٤-	الإسكندرية	٢٣	٥	٠٨	٥	١٥-
سوهاج	٢٣	٥	٠٩	٥	١٤-	بورسعيد	١٣	٥	٥٨	٤	١٥-
الفيوم	٢٢	٥	٠٧	٥	١٥-	السلوم	٤١	٥	٢٧	٥	١٤-

٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٥٥	٥	٥٢	٥	٠٣-	مكة المكرمة	٥٧	٥	٤٢	٥	١٥-
نواكشوط	٤٤	٥	٤٠	٥	٠٤-	القدس	٠١	٥	٤٥	٤	١٦-
مراكش	٥٤	٥	٤٦	٥	٠٨-	بغداد	٢١	٥	٠٣	٥	١٨-
فاس	٣٨	٥	٢٩	٥	٠٩-	عند	٤٧	٥	٣٣	٥	١٤-
لاجوس	٤٠	٦	٣٥	٦	٠٥-	الرياض	٢٥	٥	٠٩	٥	١٦-
الجزائر	٠١	٥	٥٠	٤	١١-	الكويت	١٣	٥	٥٥	٤	١٨-
تونس	٣٢	٥	٢٠	٥	١٢-	المنامة	٠٧	٥	٤٩	٤	١٨-
طرابلس- ليبيا	٢٧	٥	١٥	٥	١٢-	طهران	١٩	٥	٥٩	٤	٢٠-
الخرطوم	٣٣	٥	٢١	٥	١٢-	الدوحة	٠٥	٥	٤٧	٤	١٨-
مقديشو	٥٨	٥	٤٦	٥	١٢-	أبوظبي	٥٥	٥	٣٧	٥	١٨-
أنقرة	٥٦	٤	٣٨	٤	١٨-	دبي	٥٠	٥	٣٢	٥	١٨-
عمان	٥٧	٤	٤١	٤	١٦-	مسقط	٣٩	٥	٢١	٥	١٨-
دمشق	٥٤	٤	٣٧	٤	١٧-	كراتشي	٤	٦	٤٤	٥	٢٠-
جيزان	٥٢	٥	٣٨	٥	١٤-	كوالالمبور	١١	٧	٥٠	٦	٢١-
المدينة المنورة	٥٤	٥	٣٩	٥	١٥-	جاكرتا	٠١	٦	٤١	٥	٢٠-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١٨	٥	٢١	٥	٠٣	كيب تاون	٣٠	٧	٣٠	٧	صفر
أوتوا	٥٩	٤	٠١	٥	٠٢	برازيليا	٣١	٦	٣٧	٦	٠٦
لندن	٣٩	٤	٢٤	٤	١٥-	سانتياجو	٢٥	٧	٣٨	٧	١٣
موسكو	٥٢	٤	٢٦	٤	٢٦-	ليما	٢٣	٦	٣٣	٦	١٠

وقت صلاة
عيد الأضحى المبارك
في محافظات ومدن ج.م.ع
(الثلاثاء ٢٠١٨/٨/٢١ م)

المدينة	وقت الصلاة	المدينة	وقت الصلاة
القاهرة	٥:٥١	الفيوم	٥:٥٣
الجيزة	٥:٥١	بني سويف	٥:٥٢
الإسكندرية	٥:٥٤	المنيا	٥:٥٥
بورسعيد	٥:٤٥	أسيوط	٥:٥٤
السويس	٥:٤٦	سوهاج	٥:٥٣
العريش	٥:٣٩	قنا	٥:٤٩
الطور	٥:٤٣	أسوان	٥:٥١
سانت كاترين	٥:٤٢	أبوسمبل	٥:٥٨
طابا	٥:٣٧	مرسى مطروح	٦:٠٥
شرم الشيخ	٥:٤١	الغردقة	٥:٤٤
دمنهور	٥:٥٣	الخرجة	٦:٠٠
طنطا	٥:٥١	الإسماعيلية	٥:٤٦
المنصورة	٥:٤٩	دمياط	٥:٤٧
الزقازيق	٥:٤٩	السلوم	٦:١٣
بنها	٥:٥١	نويبع	٥:٣٨
شبين الكوم	٥:٥١	حلايب	٥:٣٨
كفر الشيخ	٥:٥١	شلاتين	٥:٤١



الأعياد الرسمية في جمهورية مصر العربية خلال العام الهجرى ١٤٣٩ هـ

عيد راس السنة الهجرية ١٤٣٩ هـ	الخميس / غرة المحرم	الموافق ٢١ سبتمبر ٢٠١٧ م
عيد القوات المسلحة	الاثنين / ٢٦ المحرم	الموافق ١٦ اكتوبر ٢٠١٧ م
* عيد مدينة السويس والمقاومة الشعبية	الثلاثاء / ٤ صفر	الموافق ٢٤ اكتوبر ٢٠١٧ م
المولد النبوي الشريف	الخميس / ١٢ ربيع الأول	الموافق ٣٠ نوفمبر ٢٠١٧ م
* عيد النصر (١٩٥٦ م)	السبت / ٥ ربيع الآخر	الموافق ٢٣ ديسمبر ٢٠١٧ م
عيد الميلاد المجيد (للمسيحيين الشرقيين)	الأحد / ٢٠ ربيع الآخر	الموافق ٧ يناير ٢٠١٨ م
ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١ م	الخميس / ٨ جمادى الأولى	الموافق ٢٥ يناير ٢٠١٨ م
* عيد تحرير طابا	الاثنين / ١ رجب	الموافق ١٩ مارس ٢٠١٨ م
شم النسيم	الاثنين / ٢٢ رجب	الموافق ٩ أبريل ٢٠١٨ م
عيد تحرير سيناء	الأربعاء / ٩ شعبان	الموافق ٢٥ أبريل ٢٠١٨ م
عيد العمال	الثلاثاء / ١٥ شعبان	الموافق ١ مايو ٢٠١٨ م
عيد الفطر المبارك ١٤٣٩ هـ	الجمعة / غرة شوال	الموافق ١٥ يونيه ٢٠١٨ م
* عيد الجلاء (١٩٥٦ م)	الاثنين / ٤ شوال	الموافق ١٨ يونيه ٢٠١٨ م
ثورة ٣٠ يونيه ٢٠١٣ م	السبت / ١٦ شوال	الموافق ٣٠ يونيه ٢٠١٨ م
عيد ثورة ٢٣ يوليو (١٩٥٢ م)	الاثنين / ١٠ ذو القعدة	الموافق ٢٣ يوليو ٢٠١٨ م
* وفاء النيل	من الأربعاء / ٤ ذو الحجة حتى الجمعة / ٢٠ ذو الحجة	الموافق النصف الثانى من أغسطس ٢٠١٨ م
وقفة عيد الأضحى المبارك ١٤٣٩ هـ	الاثنين / ٩ ذو الحجة	الموافق ٢٠ أغسطس ٢٠١٨ م
عيد الأضحى المبارك ١٤٣٩ هـ	الثلاثاء / ١٠ ذو الحجة	الموافق ٢١ أغسطس ٢٠١٨ م

ملاحظة :-

* أعياد لا تعطل فيها الوزارات والهيئات والمصالح الحكومية .

المواسم الإسلامية خلال العام الهجري ١٤٣٩ هـ

لكل أمة مواسم دينية تحتفل بها سنوياً ، وقد تكون أعياداً أو ذكريات حزن أو أيام صوم ، وسنورد هنا أهم المواسم عند المسلمين وهي ثابتة في أيام معينة من الشهر القمري ولا تختلف مواعيدها من سنة الى الأخرى والجدول الآتي يوضح أهم هذه الأعياد في العام الهجري ١٤٣٩ هـ .

المناسبة	وقتها
رأس السنة الهجرية	الخميس / أول محرم ١٤٣٩ هـ (الموافق ٢١ سبتمبر ٢٠١٧ م).
عاشوراء	السبت / ١٠ محرم ١٤٣٩ هـ (الموافق ٣٠ سبتمبر ٢٠١٧ م).
مولد النبي (ص)	الخميس / ١٢ ربيع الأول ١٤٣٩ هـ (الموافق ٣٠ نوفمبر ٢٠١٧ م).
الإسراء والمعراج	السبت / ٢٧ رجب ١٤٣٩ هـ (الموافق ١٤ إبريل ٢٠١٨ م).
النصف من شعبان	الثلاثاء / ١٥ شعبان ١٤٣٩ هـ (الموافق ١ مايو ٢٠١٨ م).
التماس هلال شهر رمضان	الثلاثاء / ٢٩ شعبان ١٤٣٩ هـ (الموافق ١٥ مايو ٢٠١٨ م).
غزوة بدر	السبت / ١٧ رمضان ١٤٣٩ هـ (الموافق ٢ يونيو ٢٠١٨ م).
ليلة القدر	ليلة الاثنين / ليلة ٢٧ رمضان ١٤٣٩ هـ (الموافق ليلة ١٢ يونيو ٢٠١٨ م).
التماس هلال شهر شوال	الخميس / ٢٩ رمضان ١٤٣٩ هـ (الموافق ١٤ يونيو ٢٠١٨ م).
عيد الفطر	الجمعة / أول شوال ١٤٣٩ هـ (الموافق ١٥ يونيو ٢٠١٨ م).
يوم عرفة	الاثنين / ٩ من ذي الحجة ١٤٣٩ هـ (الموافق ٢٠ أغسطس ٢٠١٨ م).
عيد الأضحى	الثلاثاء / ١٠ من ذي الحجة ١٤٣٩ هـ (الموافق ٢١ أغسطس ٢٠١٨ م).

وسنورد فيما يلي نبذة مختصرة عن كل منها :-

● رأس السنة الهجرية (أول محرم):-

يحسب التقويم القمري للمسلمين من السنة الأولى لهجرة النبي محمد ﷺ ، ومبدأ السنة الهجرية الأولى يوافق بالحساب الخميس ١٥ يوليو سنة ٦٢٢ يوليانية.

ومما هو جدير بالذكر أن الهجرة لم تقع في الأول من المحرم فالتأبث أن الرسول ﷺ خرج من مكة في أواخر ليالي صفر ومكث بغار ثور ثلاث ليالي ، ثم خرج ليلة غرة ربيع الأول قاصداً يثرب فوصل إلى قباء يوم الاثنين ٨ من ربيع الأول وبنى بها أول مسجد في الإسلام ثم وصل إلى المدينة يوم الجمعة ١٢ ربيع الأول.

● يوم عاشوراء (١٠ من المحرم) :-

ويسمى عاشوراء ، وهو في الأصل يوم صوم عند اليهود وسبب تعظيمه عند المسلمين أن النبي ﷺ لما هاجر من مكة وصل إلى قباء يوم الاثنين ٨ من ربيع الأول وكان هذا يوافق يوم ١٠ تشري

العبري (أكتوبر) وشهر تشرى هو أول الشهور في سنة اليهود المدنية (سنة اليهود الدينية تبدأ بشهر أبريل/ نيسان) ، وقد وجد اليهود صانمين فسألهم ما هذا ؟ قالوا :- هذا يوم أغرق الله فيه فرعون ونجى موسى فقال : أنا أولى بموسى وأمر المسلمين بصوم هذا اليوم . وبعد أن فرض صوم رمضان في السنة الثانية الهجرية لم يأمر النبي المسلمين بصوم عاشوراء ولم ينههم عنه. وما زال المسلمون يعظمون هذا اليوم إلا أنهم نقلوه من ربيع الأول إلى العاشر من أول شهور السنة وهو المحرم. وقد وافق مقتل الحسين بن علي (رضي الله عنه) في كربلاء في يوم الجمعة العاشر من محرم سنة إحدى وستين من الهجرة فاعتبره الشيعة يوم حزن لقتل سيد الشهداء. وصيام عاشوراء من السنة الثابتة عن النبي ﷺ ويستحب للمسلم أن يصوم يوماً قبله أو يوماً بعده وهو الأفضل ، وقد ذكر العلماء أن صيام عاشوراء على ثلاث مراتب ، المرتبة الأولى صوم ثلاثة أيام (التاسع والعاشر والحادي عشر) ، والمرتبة الثانية صوم التاسع والعاشر ، والمرتبة الثالثة صوم العاشر وحده.

● مولد النبي (١٢ ربيع الأول):-

الصحيح أن مولده الشريف ﷺ كان يوم الاثنين ٩ ربيع الأول سنة ٥٣ قبل الهجرة ويوافقه ٢٠ أبريل سنة ٥٧١ يوليانية ، ويحتفل المصريون به يوم ١٢ ربيع الأول تبعاً لما جرت عليه سنة الفاطميين أثناء وجودهم بمصر.

● ذكرى الإسراء والمعراج (ليلة ٢٧ رجب):-

هي الليلة التي أسرى الله فيها بسيدنا محمد ﷺ من المسجد الحرام إلى المسجد الأقصى ثم رفعه إلى السماء العليا ، ووقتهما غير معروف بالضبط سوى أنه كان قبل الهجرة بنحو سنة. وجرى العرف أن يحتفل بها في مصر ليلة ٢٧ رجب.

● ليلة النصف من شعبان (ليلة ١٥ شعبان):-

روي عن فضلها أحاديث ضعيفة لا يجوز الاعتماد عليها. وكان الخلفاء الفاطميون في مصر يحتفلون بليلة النصف من شعبان واستمرت هذه العادة إلى الآن.

● ذكرى غزوة بدر (١٧ رمضان):-

وهو يوم مجيد في تاريخ الإسلام ففيه انتصر المسلمون بقيادة الرسول ﷺ على كفار قريش وكانت هذه الغزوة بمنطقة عين بدر على بعد ١٥٠ كيلومتراً من المدينة المنورة بالقرب من ساحل البحر الأحمر في يوم ١٧ رمضان من السنة الثانية للهجرة (الموافق لشهر مارس سنة ٦٢٤ ميلادية).

● ليلة القدر (ليلة ٢٧ رمضان):-

هي تلك الليلة التي نزل فيها القرآن كاملاً إلى السماء الأولى ، وكان جبريل عليه السلام يوحى بأجزاء متفرقة منه إلى النبي ﷺ تبعاً للظروف. ولا يعرف بالضبط موقع هذه الليلة من الشهر فهي في الوتر من الليالي العشرة الأخيرة منه ، ولكن اتفق على أحيائها في الليلة السابعة والعشرين.

● عيد الفطر (أول شوال):-

عيد الفطر أول أعياد المسلمين والذي يحتفل به المسلمون في أول يوم من أيام شهر شوال ثم يليه عيد الأضحى في شهر ذو الحجة. وعيد الفطر يأتي بعد صيام شهر رمضان ويكون أول يوم يفطر فيه المسلمون بعد صيام شهر كامل ولذلك سمي بعيد الفطر. أول عيد فطر احتفل فيه المسلمون في الإسلام كان في السنة الثانية للهجرة حيث أن أول رمضان صامه المسلمون كان في السنة الثانية للهجرة. ويحرم صيام أول يوم من أيام عيد الفطر. ومدته شرعا يوم واحد فقط ، يبدأ بعد غروب شمس اليوم الأخير من شهر رمضان وينتهي بغروب شمس اليوم الأول من شهر شوال ، فقد روى أبو داود والترمذي في سننه أن النَّبِيَّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَدِمَ الْمَدِينَةَ وَلَهُمْ يَوْمَانِ يَلْعَبُونَ فِيهِمَا» فقال رسول الله : " قَدْ أَبْدَلَكُمْ اللَّهُ تَعَالَى بِهِمَا خَيْرًا مِنْهُمَا يَوْمَ الْفِطْرِ وَيَوْمَ الْأَضْحَى". لذا فالقول أيام عيد الفطر غير صحيح فعليا لأنه يوم واحد فقط .

ويتميز عيد الفطر بأنه آخر يوم يمكن قبله دفع زكاة الفطر الواجبة على المسلمين. ويؤدي المسلمون في صباح العيد بعد شروق الشمس بثلاث ساعة تقريباً صلاة العيد ويلتقي المسلمون في العيد ويتبادلون التهاني ويزورون أهلهم وأقربائهم، وهذا ما يعرف بصلة الرحم. كما يزور المسلم أصدقاءه ويستقبل أصحابه وجيرانه ، ويعطفون على الفقراء.

● يوم عرفة (٩ من ذي الحجة):-

يوم الوقوف بعرفات وهو يوم الحج الأكبر(فالحج عرفة) ، وأطلق على جبل عرفات هذا الاسم لاجتماع الناس فيه وتعارفهم.

● عيد الأضحى (١٠ من ذي الحجة):-

يبدأ عيد الأضحى بعد انتهاء وقفة يوم عرفة أي في اليوم التالي ليوم وقفة عرفة ، الموقف الذي يقف فيه الحجاج المسلمون لتأدية أهم مناسك الحج ، وينتهي يوم ١٣ ذو الحجة. يعتبر هذا العيد أيضاً

ذكرى لقصة سيدنا إبراهيم عليه السلام عندما أراد التضحية بابنه إسماعيل تلبية لأمر الله فافتداه الله بذبح عظيم.

لذلك يقوم العديد من المسلمين بالتقرب إلى الله في هذا اليوم بالتضحية بأحد الأنعام (خروف ، أو بقرة ، أو ناقة) وتوزيع لحم الأضحية على الأقارب والفقراء وأهل بيته ، ومن هنا جاء اسمه عيد الأضحية. والأضاحي جمع أضحية وهى التي يقوم المسلم بنحرها ، ولهذا يسمى اليوم العاشر من ذي الحجة بيوم النحر. ويستمر عيد الأضحية أربعة أيام يوم النحر وثلاثة أيام تلي يوم النحر وتسمى أيام التشريق وسميت كذلك لأن لحوم الأضاحي التي تترك دون توزيع كانت تشرق أي تقعد بحرارة الشمس. وبذلك تكون مدته شرعا أربعة أيام على عكس عيد الفطر الذي مدته يوم واحد ، ولهذا فإن جمهور العلماء يمنعون صيام هذه الأيام تطوعا أو قضاء أو نذرا ، ويرون بطلان الصوم لو وقع في هذه الأيام .

* * * * *



مواقيت
الصلاة

مواقيت الصلاة

قد بلغ من عناية الإسلام بالصلاة أن أمر بالمحافظة عليها في الحضر والسفر والأمن والخوف والصحة والمرض وتتبع أهميتها من أنها الفريضة الوحيدة التي لا تسقط عن المسلم إلا بأدائها. وللصلاة أوقات محددة لا بد أن تؤدى فيها لوقتها لقول الله تعالى:

"... إِنَّ الصَّلَاةَ كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ كِتَابًا مَوْقُوتًا ﴿١٢٣﴾" "الآية ١٠٣ من سورة النساء"

وسوف نورد فيما يلي تحديد هذه المواقيت كما هو متفق عليه بين أئمة المسلمين. وكذلك كيفية تعيينها فلكيا.

وقت الظهر

يدخل وقت الظهر شرعا إذا زالت الشمس ، ومعنى زوال الشمس (أي ميلها عن كبد السماء أي وسط السماء) ، وذلك أَنَّ الشمس إذا طلعت صار للجسم ظلٌّ ، ثم لا يزال هذا الظلُّ ينقص كلما ارتفعت الشمس حتى يتوقف عن النقصان - وعندئذ تكون الشمس في كبد السماء - ثم يبدأ الظلُّ في الزيادة من الجهة الأخرى، فإذا بدأ الظل في هذه الزيادة كان هذا هو وقت الزوال ، وأما آخر وقت صلاة الظهر فيكون إذا صار ظل كل شيء مثله. قال تعالى:

" أَقِمِ الصَّلَاةَ لِدُلُوكِ الشَّمْسِ إِلَى غَسَقِ اللَّيْلِ وَقُرْآنَ الْفَجْرِ إِنَّ قُرْآنَ الْفَجْرِ كَانَ

سورة الإسراء

مَشْهُودًا ﴿٧٨﴾ "

ويعين وقت الظهر فلكيا بعبور مركز الشمس لمستوى دائرة الزوال (وهي الدائرة الوهمية العظمى التي تمر بنقطتي الشمال والجنوب مروراً بسمت الرأس).

وقت العصر

يبدأ دخول وقت العصر شرعا عندما يصير ظل الشيء مثل طوله مضافا إليه طول ظله وقت الزوال (الظهر)، وينتهي وقت العصر باختفاء قرص الشمس تحت الأفق . ويعين وقت العصر فلكيا حينما تكون الشمس على ارتفاع يجعل ظل الجسم مساويا لطوله مضافاً إليه ظله وقت الزوال.

وقت المغرب

يبتدئ المغرب شرعا باختفاء الحافة العليا لقرص الشمس تماما تحت الأفق وينتهي وقت المغرب بمغيب الشفق الأحمر. ويعين وقت المغرب فلكيا بزمن اختفاء الحافة العليا للشمس تحت الأفق الغربي آخذين في الاعتبار نصف القطر الزاوي للشمس وتأثير انكسار الضوء في طبقات الجو المختلفة.

وقت العشاء

يبدأ وقت العشاء شرعا من مغيب الشفق الأحمر (يعني بعد انتهاء وقت المغرب مباشرة) ، إلى طلوع الفجر. ويحين وقت العشاء فلكيا عند وجود الشمس تحت الأفق بمقدار ١٨ درجة (في مصر ٣٠ ' ١٧ °).

وقت الصبح

يبدأ وقت الصبح شرعا من طلوع الفجر الصادق (وهو الضوء المستطيل الناشئ عن ضوء الشمس السابق على شروقها والذي يبدأ حول أفق المشرق منتشراً في أنحاء السماء). أما الفجر الكاذب (وهو الضوء المستطير الذي يشبه ذنب السرحان والذي لا ينتشر و يظهر متجهاً إلى السماء وعلى جانبية ظلمة) فلا عبرة به. ويمتد وقت الصبح (الفجر) إلى طلوع الشمس. ويحين وقت الصبح فلكيا بوجود الشمس تحت الأفق الشرقي بمقدار ١٨ درجة (في مصر ٣٠ ' ١٩ °) وينتهي الصبح فلكيا بوصول الحافة العليا للشمس إلى الأفق الشرقي. وهناك دراسات تبين أن هذه الزاوية تصل إلى ١٤,٧ درجة ، ولقد أوصت ندوة تحقيق مواقيت صلاتي الفجر والعشاء التي عقدت بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية يوم ١٩٩٩/٣/٢٩ م بالعمل بالمواقيت الحالية لحين التأكد من هذه النتيجة بإجراء دراسات شاملة لمواقع وبيانات مختلفة باستخدام أجهزة حديثة.

صلاة الضحى

وهي سنة مؤكدة ووقتها من ارتفاع الشمس بقدر رمح أو رمحين تبعاً للمذاهب الفقهية المختلفة وحتى قبل الظهر. ويمكن تعيين وقتها فلكيا من ارتفاع الشمس بقدر خمس أو عشر درجات عن الأفق وحتى قبل عبور مركز الشمس لمستوى دائرة الزوال. وهو ما يعادل من ٢٠ إلى ٢٥ دقيقة أو ٤٠ إلى ٥٠ دقيقة بعد شروق الشمس.

اتجاه القبلة
والمسافة عن مكة المكرمة
لمواقع بعض المدن في جمهورية مصر العربية

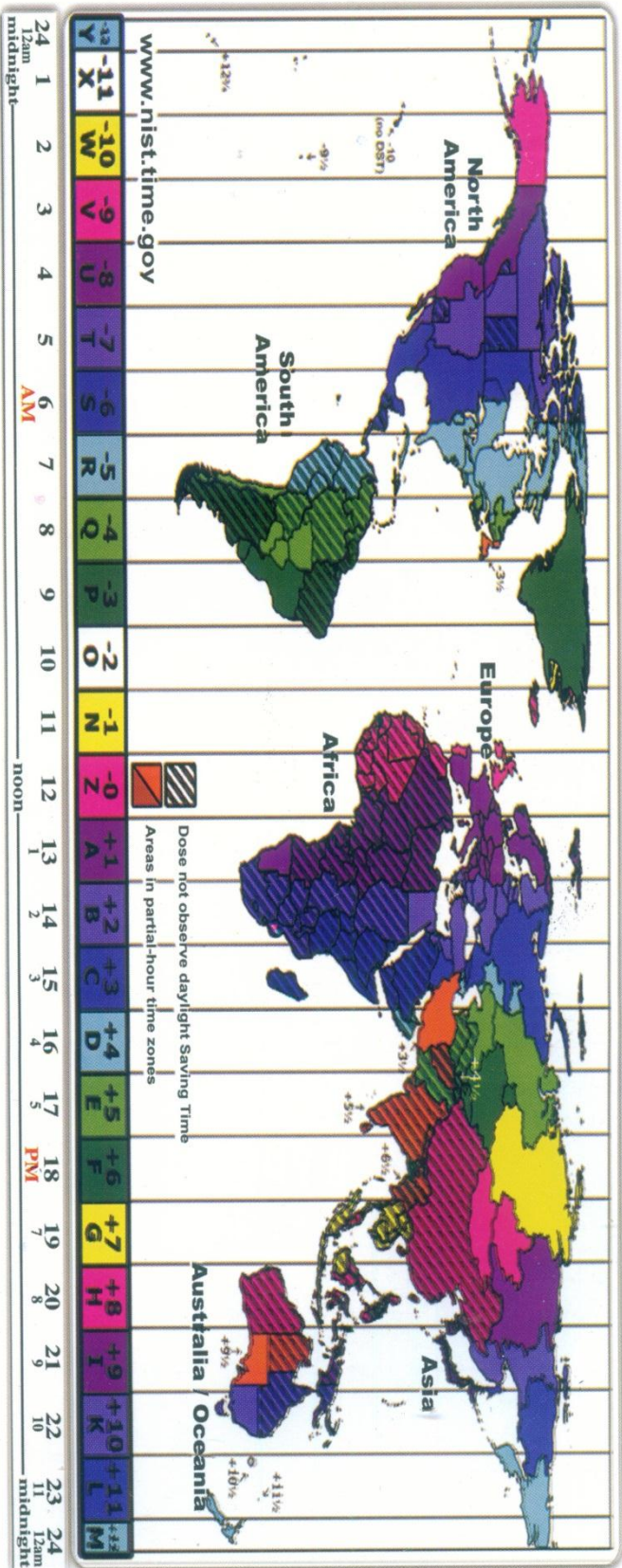
المسافة عن مكة المكرمة (كيلومتر)	اتجاه القبلة (من الشمال)		خط الطول		خط العرض		اسم البلد	مسلسل
	درجة	دقيقة	درجة	دقيقة	درجة	دقيقة		
٠٣٤٢	١٠٤	٠٤	٣٦ شرقاً	٣٩	٢٢ شمالاً	١٣	حلايب	١
٠٨٢٨	٠٩٦	٤٤	٣١ شرقاً	٥٣	٢٢ شمالاً	٣٠	توشكا	٢
٠٧٧٠	١١١	١٣	٣٢ شرقاً	٥٤	٢٤ شمالاً	٠٥	أسوان	٣
٠٨٩٤	١٢٤	٣٣	٣٢ شرقاً	٤٣	٢٦ شمالاً	١٠	قنا	٤
١٠٧٣	١١٢	٣٥	٣٠ شرقاً	١٦	٢٥ شمالاً	٢٦	الخارجة	٥
١٠٨٤	١٢٤	١٢	٣١ شرقاً	١١	٢٧ شمالاً	١١	أسيوط	٦
٠٩٨١	١٣٨	٥٩	٣٣ شرقاً	٣٧	٢٨ شمالاً	١٤	الطور	٧
٠٩٨٧	١٤٢	٠٢	٣٣ شرقاً	٥٨	٢٨ شمالاً	٣٣	سانت كاترين	٨
١٠٢٤	١٤٩	٥٦	٣٤ شرقاً	٥٤	٢٩ شمالاً	٢٩	طابا	٩
١٢٨٦	١٣٦	١٣	٣١ شرقاً	١٦	٣٠ شمالاً	٠٥	القاهرة	١٠
١٣٦٢	١٣٧	٤٣	٣١ شرقاً	٠٠	٣٠ شمالاً	٤٧	طنطا	١١
١٤٦٥	١٣٥	٣٦	٢٩ شرقاً	٥٨	٣١ شمالاً	١٤	الإسكندرية	١٢
١٣٢٥	١٤٣	٥١	٣٢ شرقاً	١٨	٣١ شمالاً	١٦	بور سعيد	١٣
١٨٣٧	١٢٤	٠٨	٢٥ شرقاً	١٠	٣١ شمالاً	٣٢	السلوم	١٤

اتجاه القبلة

والمسافة عن مكة المكرمة

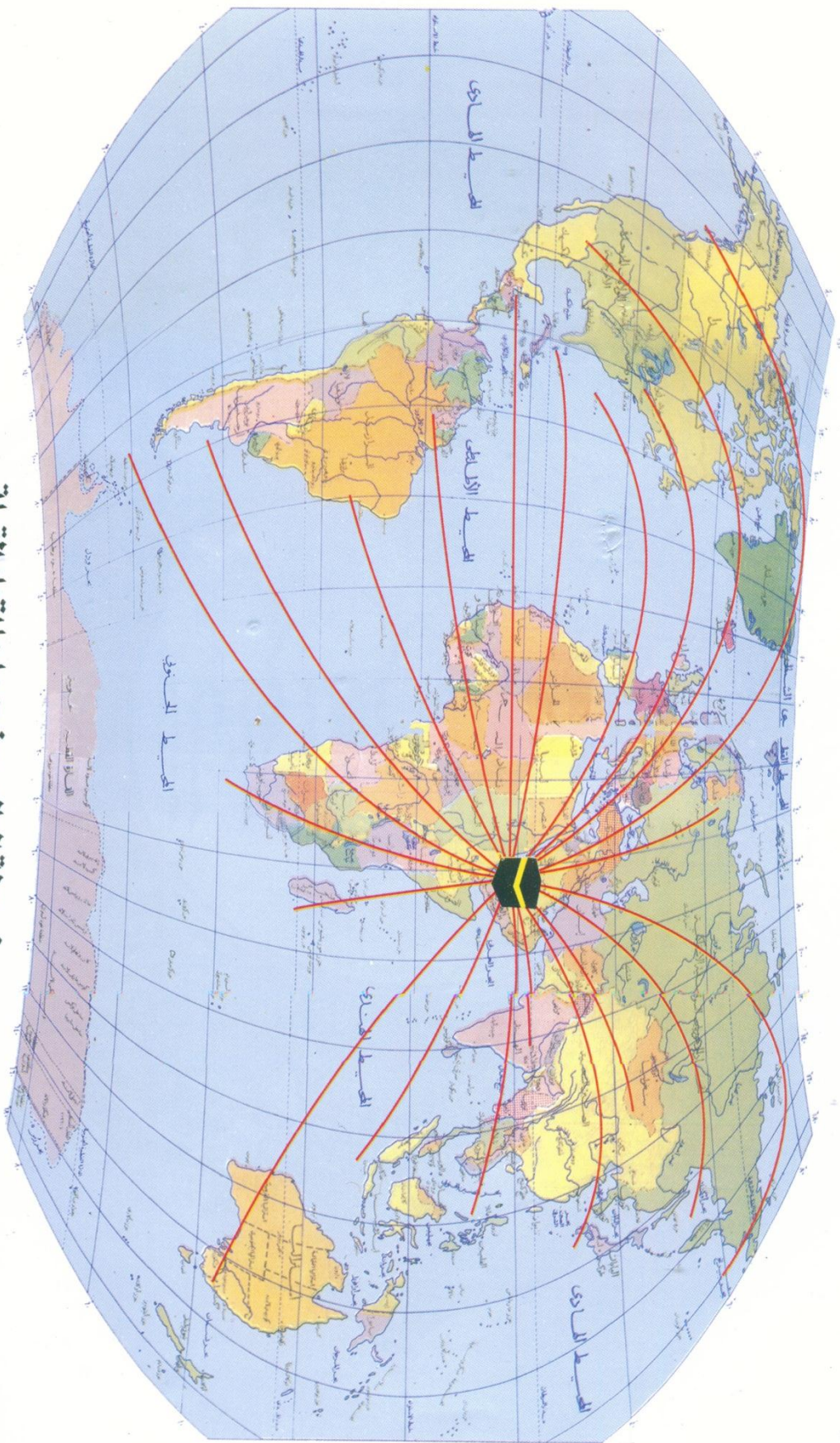
لمواقع بعض المدن العربية و الإسلامية والغربية

اسم القطر	المسافة عن مكة المكرمة (كيلومتر)	اتجاه القبلة (من الشمال)		فارق التوقيت (ساعة)	خط الطول		خط العرض		اسم البلد	مستل
		درجة	دقيقة		درجة	دقيقة	درجة	دقيقة		
الولايات المتحدة الأمريكية	١٠٦٢٢	٥٦	٣٥	٥-	٧٧ غرباً	٠٠	٣٨ شمالاً	٥٥	واشنطن	١
كندا	١٠١٣٨	٥٧	٠٩	٥-	٧٥ غرباً	٤٣	٤٥ شمالاً	٢٥	أوتوا	٢
المغرب	٤٨٤٩	٩١	٢٤	صفر	٠٨ غرباً	٠٠	٣١ شمالاً	٣٨	مراكش	٣
المملكة المتحدة	٤٧٩٣	١١٨	٥٦	صفر	٠٠ غرباً	١٠	٥١ شمالاً	٣٠	لندن	٤
المغرب	٤٧٥٣	٩٤	٤٢	صفر	٠٦ غرباً	٤٩	٣٤ شمالاً	٠٥	فاس	٥
الجزائر	٣٩٣١	١٠٥	٢٨	صفر	٠٣ شرقاً	٠٠	٣٦ شمالاً	٥٠	الجزائر	٦
تونس	٣٣٢٥	١١٢	٣٨	١+	١٠ شرقاً	١١	٣٦ شمالاً	٤٧	تونس	٧
ليبيا	٢٩١٦	١٠٩	٢٠	١+	١٣ شرقاً	١٢	٣٢ شمالاً	٥٨	طرابلس-ليبيا	٨
السودان	١٠٣٢	٥٠	٠٤	٢+	٣٢ شرقاً	١١	١٥ شمالاً	٣٦	الخرطوم	٩
تركيا	٢١٥٩	١٦٠	٠٥	٢+	٣٢ شرقاً	٥٠	٣٩ شمالاً	٥٥	أنقرة	١٠
فلسطين	١٢٣٩	١٥٧	١٥	٢+	٣٥ شرقاً	١٣	٣١ شمالاً	٤٧	القدس الشريف	١١
المملكة الأردنية الهاشمية	١٢٣٩	١٦٠	٣٦	٢+	٣٥ شرقاً	٥٢	٣٢ شمالاً	٠٠	عمان	١٢
سوريا	١٣٨٦	١٦٤	٤٢	٢+	٣٦ شرقاً	١٩	٣٣ شمالاً	٣٠	دمشق	١٣
روسيا الاتحادية	٣٨١٩	١٧٦	٣٠	٣+	٣٧ شرقاً	٤٢	٥٥ شمالاً	٤٥	موسكو	١٤
المملكة العربية السعودية	٠٣٣٩	١٧٦	٠٤	٣+	٣٩ شرقاً	٣٦	٢٤ شمالاً	٢٨	المدينة المنورة	١٥
المملكة العربية السعودية	-	-	-	٣+	٣٩ شرقاً	٤٩	٢١ شمالاً	٢٥	مكة المكرمة	١٦
العراق	١٣٩٩	٢٠٠	٠٤	٣+	٤٤ شرقاً	٢٦	٣٣ شمالاً	٢٠	بغداد	١٧
الجمهورية العربية اليمنية	١١٠١	٣٣٠	٤٧	٣+	٤٥ شرقاً	٠٠	١٢ شمالاً	٥٠	عدن	١٨
المملكة العربية السعودية	٠٧٨٨	٢٤٤	٣٥	٣+	٤٦ شرقاً	٤٢	٢٤ شمالاً	٣٧	الرياض	١٩
الكويت	١٢٠٢	٢٢٤	٥٢	٣+	٤٨ شرقاً	٠٠	٢٩ شمالاً	٢٣	الكويت	٢٠
البحرين	١٢١٩	٢٤٦	٢١	٣+	٥٠ شرقاً	٣٧	٢٦ شمالاً	١٣	المنامة	٢١
إيران	١٩٤٣	٢١٨	٣٤	٣٠+	٥١ شرقاً	٢٦	٣٥ شمالاً	٤٠	تهران	٢٢
قطر	١٢٦٩	٢٥٢	٣٨	٣+	٥١ شرقاً	٣٢	٢٥ شمالاً	١٧	الدوحة	٢٣
الإمارات العربية المتحدة	١٥٢٤	٢٦٠	٠١	٤+	٥٤ شرقاً	٢١	٢٤ شمالاً	٢٩	أبوظبي	٢٤
الإمارات العربية المتحدة	١٦٣٤	٢٥٨	٠٢	٤+	٥٥ شرقاً	١٨	٢٥ شمالاً	١٦	دبي	٢٥
سلطنة عمان	١٩٤١	٢٦٦	٢٨	٤+	٥٨ شرقاً	٣٦	٢٣ شمالاً	٣٧	مسقط	٢٦
باكستان	٢٨٠٣	٢٦٧	٤٥	٥+	٦٧ شرقاً	٠٣	٢٤ شمالاً	٥٢	كراشي	٢٧
ماليزيا	٦٩٧١	٢٩٢	٣٢	٨+	١٠١ شرقاً	٤٢	٠٣ شمالاً	٠٨	كوالالمبور	٢٨
إندونيسيا	٧٩٠٢	٢٩٥	٠٩	٧+	١٠٦ شرقاً	٤٥	٠٦ جنوباً	٠٨	جاكرتا	٢٩



Kuwait	+3	Peru	-5	Turkey	+3
Lebanon	+2	Portugal	0	Uganda	+3
Libya	+2	Rumania	+2	U.A.E	+4
Malaysia	+7.5-8	Saudi Arabia	+3	U.S.A	-5-11
Malta	+1	Singapore	+8	U.S.S.R	+3-11
Mexico	-6	South Africa	+2	Venezuela	-4
Netherlands	+1	Spain	+1	Yemen	+3
New Zealand	+12	Sri Lanka	+5.5		
Norway	+1	Sweden	+1		
Pakistan	+5	Taiwan	+8		

خريطة العالم موضح عليها اتجاه القبلة





الفصول الفلكية الأربعة

تدور الشمس في مدار ظاهري بالنسبة إلى النجوم الخلفية السماوية التي تظهر ثابتة في السماء ، ويعرف هذا المدار بدائرة البروج ويميل مستوى دائرة البروج مع مستوى دائرة الاستواء السماوي بزاوية قدرها (٢٧° ٢٣°) وهى نفس الزاوية التي يميل بها محور دوران الكرة الأرضية عن العمودي على مستوى مدارها. و نتيجة لدوران الأرض حول الشمس وميل محورها على مستوى مدارها بزاوية (٢٧° ٢٣°) تحدث الفصول الأربعة على النحو التالي:-

أولاً:- الانقلاب الشتوي :-

في يوم ٢٢ من شهر ديسمبر تقريباً تسقط أشعة الشمس متعامدة على مدار الجدي (٢٣,٥ درجة جنوباً) وتكون أشعة الشمس شديدة الميل على نصف الكرة الشمالي وشبه عمودية على نصف الكرة الجنوبي فيما عدا مدار الجدي حينئذ يقل طول النهار عن طول الليل في نصف الكرة الشمالي أي أنه خلال الانقلاب الشتوي (حول يوم ٢٢ ديسمبر) يكون الوضع في نصف الكرة الشمالي معاكساً لما هو عليه في نصف الكرة الجنوبي، ويمكن إجمال ذلك في الجدول التالي:-

جدول (١) يوضح أحوال الكرة الأرضية خلال الانقلابين الشتوي والصيفي

نصف الكرة الجنوبي	نصف الكرة الشمالي
١- أشعة الشمس أقرب إلى العمودي على سطح الأرض.	١- أشعة الشمس أكثر ميلًا عن العمودي على سطح الأرض.
٢- الفصل صيف.	٢- الفصل شتاء.
٣- درجة الحرارة مرتفعة.	٣- درجة الحرارة منخفضة.
٤- النهار أطول من الليل.	٤- الليل أطول من النهار.
٥- النهار فوق الدائرة القطبية الجنوبية ٢٤ ساعة لمدة ٦ أشهر.	٥- الليل فوق الدائرة القطبية الشمالية ٢٤ ساعة لمدة ٦ أشهر.

مما سبق يمكن استنتاج أن حرارة أشهر الشتاء منخفضة لسببين رئيسيين هما:-

- ١- سقوط أشعة الشمس على سطح الأرض وميلها حد أقصى عن العمودي على سطح الأرض:-
فالأشعة المائلة أقل حرارة من الأشعة العمودية نظرًا لأن الأشعة المائلة تخترق مسافة أطول في الجو مما يجعلها تتعرض إلى الكثير من الانعكاس على السحب والامتصاص بفعل العوالق الجوية وغازات الجو ، كما أنها تنتشر على مساحة أكبر مما يقلل شدتها.
- ٢- طول الليل وقصر النهار:-
فالنهار القصير يعني وجود فرصة أقل لاكتساب الطاقة الحرارية من الشمس ، والليل يعني وقتاً أطول لفقدان الطاقة إلى الفضاء الخارجي بفعل إشعاع الأرض.

ثانياً:- الاعتدال الربيعي:-

بعد يوم الانقلاب الشتوي مباشرة تبدأ حركة الشمس تدريجياً نحو الشمال مقتربة من خط الاستواء فتزداد فترة إشراقها في نصف الكرة الشمالي وتنقص في النصف الجنوبي وهكذا حتى تتعادل أشعتها تماماً على خط الاستواء حول يوم ٢١ من شهر مارس (الاعتدال الربيعي) فيتساوى طول الليل والنهار (١٢ ساعة لكل منهما) لجميع الأماكن على سطح الكرة الأرضية ويحدث الاعتدال الربيعي في النصف الشمالي للكرة الأرضية والاعتدال الخريفي في النصف الجنوبي ، وفيما يلي جدول (٢) يوضح أحوال الكرة الأرضية خلال الاعتدالين الربيعي والخريفي.

جدول(٢) يوضح أحوال الكرة الأرضية خلال الاعتدال الربيعي والخريفي

نصف الكرة الجنوبي	نصف الكرة الشمالي
١- ربيع يعقب فصل الشتاء.	١- خريف يعقب فصل الصيف.
٢- اعتدال الحرارة.	٢- اعتدال الحرارة.
٣- طول الليل والنهار متساويان (١٢ ساعة).	٣- طول الليل والنهار متساويان (١٢ ساعة).

ثالثاً:- الانقلاب الصيفي:-

بعد الاعتدال الربيعي تستمر حركة الشمس الظاهرية في الاتجاه نحو شمال خط الاستواء تدريجياً ويواصل ميل أشعة الشمس في الزيادة فيزداد طول النهار تدريجياً وينقص طول الليل بينما يحدث العكس في نصف الكرة الجنوبي حتى تصبح أشعة الشمس عمودية تماماً على مدار السرطان (٢٣,٥ درجة شمالاً) حول يوم ٢١ من شهر يونيه (الانقلاب الصيفي) فيحدث الصيف في نصف الكرة الشمالي ويحدث الشتاء في نصف الكرة الجنوبي وتصبح أحوال الكرة الأرضية خلال الانقلاب الصيفي كما هو مبين بالجدول رقم (١) على أن يكون الوضع معكوساً لما هو عليه خلال الانقلاب الشتوي. وفي يوم الانقلاب الصيفي (٢١ يونيه) يبلغ طول النهار أقصاه في نصف الكرة الشمالي ، وفي هذا اليوم بالنسبة للأماكن الواقعة بين خط عرض (٣٠' ٤٧°) وخط عرض (٣٣' ٦٦°) يتصل الشفق المسائي بالشفق الصباحي وتسمى الليالي في هذه الحالة بالليالي البيضاء (white nights) ، وفي هذا اليوم أيضاً لا تغرب الشمس بالنسبة للأماكن الواقعة في المنطقة المتجمدة الشمالية (خط عرض ٣٣' ٦٦° فأكثر شمالاً) ويظل النهار لمدة ٢٤ ساعة وتسمى هذه الظاهرة ظاهرة شمس منتصف الليل (Midnight sun) وفي نفس الوقت لا تشرق الشمس بالنسبة للأماكن الواقعة في المنطقة المتجمدة الجنوبية (خط عرض ٣٣' ٦٦° فأكثر جنوباً) فيسود الليل لمدة ٢٤ ساعة ، وعكس ذلك يحدث أثناء الانقلاب الشتوي.

رابعاً:- الاعتدال الخريفي:-

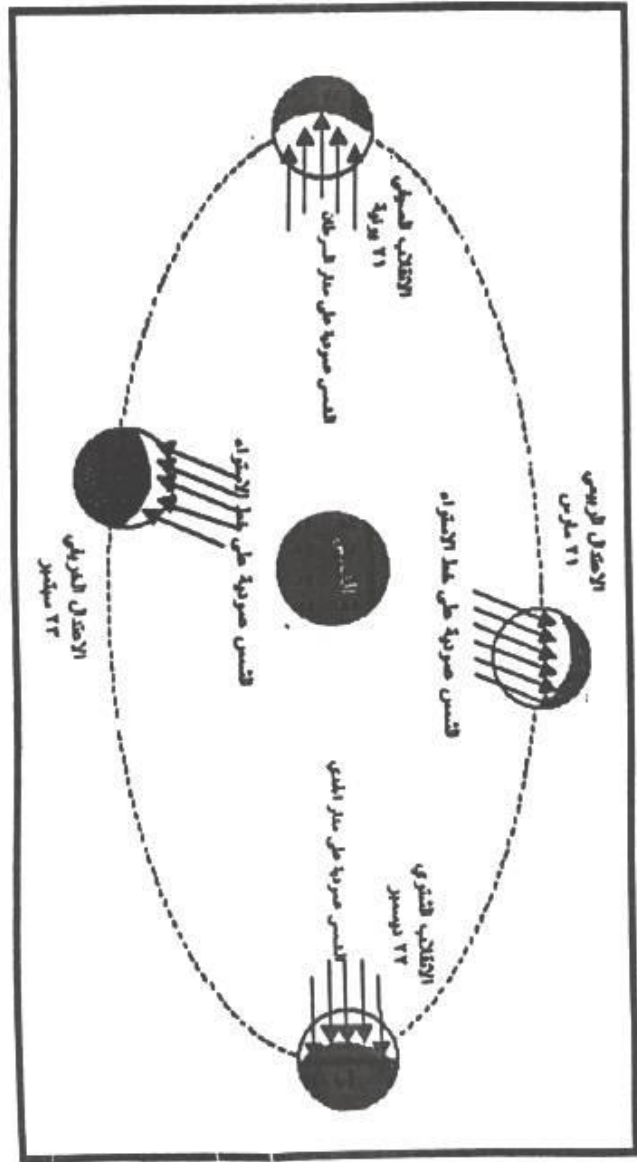
بعد أن تتجاوز الشمس الانقلاب الصيفي تبدأ حركة الشمس الظاهرية في الاتجاه تدريجياً نحو الجنوب ويتناقص ميل أشعتها حتى يبلغ الصفر حول يوم ٢٣ من شهر سبتمبر (الاعتدال الخريفي) فتتعاد أشعة الشمس على خط الاستواء ويتساوى ثانياً طول الليل والنهار لجميع الأماكن على سطح الكرة الأرضية، ويحدث الخريف في النصف الشمالي والربيع في النصف الجنوبي (راجع جدول (٢) وتعرف على أحوال الكرة الأرضية خلال الاعتدالين علماً بأن الوضع يجب أن يكون معكوساً لما هو عليه خلال الاعتدال الربيعي).

وتستمر حركة الشمس الظاهرية في الاتجاه نحو الجنوب ويأخذ ميل أشعتها على العمودي على سطح الأرض في النقصان فيطول النهار ويقصر الليل في نصف الكرة الشمالي بينما يحدث العكس في نصف الكرة الشمالي حتى يصل ميل الشمس (- ٢٧ ' ٢٧ °) حيث الانقلاب الشتوي من جديد فتتعاد أشعتها على مدار الجدي وبذلك تكون قد اكتملت دورة الأرض حول الشمس في ٣٦٥,٢٥ يوم تقريباً.

بدايات وأطوال الفصول الأربعة خلال العام الميلادي ٢٠١٨ م

بدايته			طوله			فصول السنة
دقيقة	ساعة	يوم	دقيقة	ساعة	يوم	
١٥	١٨	الثلاثاء ٢٠ مارس	٤٧	٢١	٨٨	الربيع
٠٧	١٢	الخميس ٢١ يونيه	٥٢	١٨	٩٢	الصيف
٥٤	٠٣	الأحد ٢٣ سبتمبر	٤٧	١٦	٩٣	الخريف
٢٣	٠٠	السبت ٢٢ ديسمبر	٣٠	٤٥	٨٨	الشتاء

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.



مدار الأرض حول الشمس (المسار الأربعة)



النظام الشمسي

يتألف النظام الشمسي من الشمس الأم ، تدور حولها في مدارات مختلفة تسعة كواكب سيارة مع توابع لها يقرب من ١٦٤ تابعاً. والكواكب السيارة التسع تبعاً لقربتها من الشمس هي:- (عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ - المشتري - زحل - أورانوس - نبتون - بلوتو). كما يحوم حولها أكثر من ١٠٠ ألف من الكويكبات الصغرى التي يدور معظمها في حزام الكويكبات بين المريخ والمشتري مع ملايين من القطع والأحجار الكبيرة والصغيرة التي غالباً ما يقتحم بعضها جو الأرض فيحترق في شكل شهاب ، والبعض الآخر الذي لم يكتمل احتراقه يسقط على الأرض نيزكاً. هذا بالإضافة إلى مئات من المذنبات الدورية التابعة لهذا النظام زائرة له من وقت لآخر معظمها من خلف كوكب نبتون ، أشهرها على الإطلاق مذنب هالي.

قد يتبادر إلى الذهن أن هذا العدد الهائل من هذه الأجرام يشكل في مجموعه كتلة ضخمة بالنسبة للشمس ، ولكن واقعها يعلن العكس. فهذا الجمع الهائل من الأجرام لا يشكل في كتلته إلا جزءاً ضئيلاً بل وتافهاً بالنسبة لكتلة الشمس إذ لا تزيد مجموع كتلتها عن ٠,٠٠١٤ فقط من كتلة الشمس. وتختلف أفراد هذا النظام الشمسي بصورة عامة عن بعضها البعض من حيث الخواص الفيزيائية والحركية ، وكذلك في المسافة والحجم. وترتبط جميعها مع أمها الشمس برباط الجذب المشترك حيث تدور حولها في مدارات أشبه ما تكون بالقطع المخروطي الناقص (ببيضاوي تقريباً) وأن حركتها في هذا المدار من الغرب إلى الشرق. كما تمارس أفراد هذه الأسرة حركة محورية بنفس هذا الاتجاه ما عدا كوكبي الزهرة وأورانوس وفيما يلي جداول تضم أفراد الأسرة الشمسية توضح مسافاتهما من الشمس وخواصها الفيزيائية ، وما يتعلق بحركتها المحورية والمدارية ومقدار كتلة كل منها في المنظومة الشمسية.

في الرابع والعشرون من أغسطس عام ٢٠٠٦م اجتمع ٣ آلاف عالم وفلكي في مؤتمر الاتحاد الدولي للفلكيين بالعاصمة التشيكية براغ ، وفي هذا الاجتماع وافق علماء الفلك العالميين بالإجماع على تعديل اقتراحته الهيئة التنفيذية للاتحاد الدولي للعلوم الفلكية يقضي بتصنيف الكواكب لنوعين "كواكب كلاسيكية" و "كواكب أقزام".

تم تعريف مصطلح كوكب بدقة على أنه جسم له شكل مستدير بسبب الجاذبية الخاصة به وله مدار ثابت حول الشمس لا يتقاطع مع مدار آخر. أما الكوكب القزم فهو أيضاً جرم سماوي له شكل مستدير بسبب الجاذبية الخاصة به ، ولكن مداره يتقاطع مع مدارات أخرى. أما الأجرام الصغيرة التي تدور حول الشمس من دون أن يكون لها جاذبية كبيرة بما يكفي لتكون مستديرة يطلق عليها جسيمات النظام الشمسي.

وبعد هذا التعديل فإن كوكب بلوتو الذي اكتشفه الفلكي الأمريكي كلايد تومباو عام ١٩٣٠م ، وأطلق عليه أسم بلوتو الاسم الذي يمثل إله الموتى والجحيم عند الإغريق والرومان.

بعد أكثر من ٧٥ عاماً قضاها بلوتو بين أقرانه الثمانية لم يعد كوكبا كامل الصفة ، وبالتالي انضم بلوتو لمجموعة الكواكب القزمة. ومن ثم أصبحت المجموعة الشمسية مكونة من ثمانية كواكب وليس تسعة هي:

(عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ - المشتري - زحل - أورانوس - نبتون)

تعلل العلماء بعدة أسباب لهذا القرار أهمها ما يلي:

١- حجم كوكب بلوتو شديد الصغر إذا ما قُورن بباقي كواكب المجموعة الشمسية حتى أن حجمه أصغر من حجم قمرنا الأرضي ، فلكي يكون تابعاً لمجموعة الكواكب السيارة لابد أن يكون قريباً في الحجم من أورانوس ونبتون.

٢- من المعروف أن مدارات الكواكب شبه بيضاوية وتميل لكونها دائرية أكثر، كما أنها لا تتقاطع مع بعضها البعض وتدور حول الشمس عكس عقارب الساعة تبعاً لحركة الشمس وجاذبيتها ، لكن هذه الشروط تتنافى تماماً مع كوكب بلوتو فمداره بيضاوي مائل لدرجة أنه يتقاطع مع مدار كوكب نبتون ، كما أنه يدور حول الشمس عكس اتجاه باقي الكواكب ، الأمر الذي دفع بعض العلماء للظن بأنه كان تابعاً لنبتون ثم انفصل عنه في مرحلة ما.

٣- تنقسم كواكب المجموعة الشمسية لمجموعتين أساسيتين المجموعة الصخرية وتضم (عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ) والمجموعة الغازية وتضم (المشتري - زحل - أورانوس - نبتون) أما بلوتو فمكونه الأساسي من الجليد لذلك فهو لا ينتمي لأي مجموعة من الكواكب المعروفة.

٤- شذوذه عن قانون بود وقانون بود عبارة عن متتالية هندسية توضح فرق المسافة التي يجب أن تكون بين كل كوكب من كواكب المجموعة الشمسية والأرض بالوحدات الفلكية ، هذا القانون أثبت صحته بعد اكتشاف حزام الكويكبات وكوكب أورانوس ، لكن هذا القانون لم ينطبق على بلوتو فقد وُجد شذوذ كبير في بعد الكوكب عن الشمس ، أثر هذا الشذوذ على مستوى تواجده في درجة البروج ، فكل الكواكب تسبح عند درجة ٩ أما بلوتو فيسبح عند درجة ١٨ والتي تسبح عندها الكويكبات لا الكواكب .

لقد عبر البعض عن سعادتهم لنزع صفة كوكب عن بلوتو لأن بقائه ضمن الكواكب ينزع السحر من النظام الشمسي. في حين أثار هذا الأمر جدلاً واسعاً في الرأي العام العالمي وانقسموا ما بين مؤيد ومعارض ومحايدين بسبب تأثير هذا على المناهج الدراسية وما تعلمه التلاميذ طوال حياتهم وتربوا ونشأوا عليه.

هذا وقد ظهر أخيراً العديد من المراجع التي تحتوي على كل البيانات والمعلومات عن هذه الكواكب نذكر منها:- TheNewSolar System (الطبعة الثالثة).

جدول (١) بعض الثوابت المدارية للكواكب السيارة

الكواكب	متوسط المسافة من الشمس		الزمن المداري	معدل السرعة المدارية (كم / ث)	الشذوذ المركزي	زاوية ميل مستوى المدار عن دائرة البروج (درجة)	الفترة المحورية	زاوية ميل استواء الكوكب عن المدار (درجة)
	كم (مليون)	وحدة فلكية						
عطارد	٥٧,٩	٠,٣٩	٨٨ يوماً	٤٧,٩	٠,٢٠٦	٧	٥٨,٦ يوماً	٠,١
الزهرة	١٠٨,٢	٠,٧٢	٢٢٥ يوماً	٣٥	٠,٠٠٧	٣,٤	٢٤٣,٠١ يوماً	١٧٧,٣٦
الأرض	١٤٩,٦	١	١ سنة	٢٩,٨	٠,٠١٧	صفر	٢٣,٩٣ ساعة	٢٣,٤٥
القمر	-	-	٣٥٤,٣٦٧ يوماً	١	٠,٠٥٤٩	٥,١٤٥٣	٢٧,٣٢١٧ يوماً	-
المريخ	٢٢٧,٩	١,٥٢	١,٨٨ سنة	٢٤,١	٠,٠٩٣	١,٨٥	٢٤,٦٢ ساعة	٢٥,١٩
المشتري	٧٧٨,٣	٥,٢	١١,٨٦ سنة	١٣,١	٠,٠٤٨	١,٣١	٩,٨٤ ساعة	٣,١٣
زحل	١٤٢٧	٩,٥٤	٢٩,٤٦ سنة	٩,٦	٠,٠٥٦	٢,٤٩	١٠,٢٣ ساعة	٢٦,٧٣
اورانوس	٢٨٧١	١٩,١٩	٨٤,٠١ سنة	٦,٨	٠,٠٤٧	٠,٧٧	١٧,٩ ساعة	٩٧,٧٧
نبتون	٤٤٩٧	٣٠,٠٦	١٦٤,٨ سنة	٥,٤	٠,٠٠٩	١,٧٧	١٩,٢ ساعة	٢٨,٣٢

جدول (٢) بعض الثوابت الفيزيائية للكواكب السيارة

الكواكب	القطر		الكتلة (بدلالة كتلة الأرض)	معدل الكثافة (جم / سم ^٣)	جاذبية السطح (م/ث ^٢)	سرعة الإفلات (كم / ث)	عدد الأقمار
	كم	بدلالة قطر الأرض					
عطارد	٤٨٧٨	٠,٣٨	٠,٠٥٥	٥,٤٣	٢,٧٨	٤,٣	-
الزهرة	١٢١٠٢	٠,٣٩	٠,٨١	٥,٢٤	٨,٦	١٠,٤	-
الأرض	١٢٧٥٦	١	١	٥,٥٢	٩,٧٨	١١,٢	١
القمر	٣٤٧٢	٠,٢٧	٠,٠١٢	٣,٣٤	١,٦٢	-	-
المريخ	٦٧٨٦	٠,٥٣	٠,١١	٣,٩٤	٣,٧٢	٥	٢
المشتري	١٤٢٩٨٤	١١,٢	٣١٧,٩	١,٣٣	٢٢,٨٨	٥٩,٦	٦٣
زحل	١٢٠٥٣٦	٩,٥	٩٥,٢	٠,٧	٩,٠٥	٣٥,٥	٥٠
أورانوس	٥١١١٨	٠,٤	١٤,٥	١,٣	٧,٧٧	٢١,٣	٣٠
نبتون	٤٩٥٢٨	٣,٩	١٧,١	١,٧٦	١١	٢٣,٣	١٧

جدول (٣) توزيع الكتلة في المجموعة الشمسية

نسبة الكتلة	الجرم السماوي
$1.0 \times 99,8$	الشمس
$1.0 \times 1,7$	الكواكب السيارة
1.0×4	الأقمار
1.0×3	المذنبات
1.0×3	الكويكبات الصغيرة
1.0×2	الشهاب والنيازك
1.0×1	الأتربة والغازات

ملحوظة: يلاحظ أن الغالبية العظمى للكتلة تتركز في الشمس

وفيما يلي خصائص بلوتو التي أدت الى قرار إقصائه نهائياً وتجريده من لقب كوكب:

جدول (٤) بعض الثوابت المدارية لبلوتو

زاوية ميل استواء الكوكب عن المدار (درجة)	الفترة المحورية	زاوية ميل مستوى المدار عن دائرة البروج (درجة)	الشذوذ المركزي	معدل السرعة المدارية (كم / ث)	الزمن المداري	متوسط المسافة من الشمس		الكوكب
						وحدة فلكية	كم (مليون)	
١٢٢,٥٣	٦,٤ ساعة	١٧,١٥	٠,٢٤٨	٤,٧	٢٤٨,٥ سنة	٣٩,٥٣	٥٩١٣,٥	بلوتو

جدول (٥) بعض الثوابت الفيزيائية لبلوتو

عدد الأقمار	سرعة الإفلات (كم / ث)	جاذبية السطح (م/ث ^٢)	معدل الكثافة (جم / سم ^٣)	الكتلة (بدلالة كتلة الأرض)	القطر		الكوكب
					بدلالة قطر الأرض	كم	
١	١,١	٠,٤	١,١	٠,٠٠٢	٠,١٨	٢٣٠٠	بلوتو

لمزيد من المعلومات:-

تعرف على الموسوعة الاستكشافية للعلوم والتكنولوجيا (www.smsec.com).
(إعداد أ.د. / عبدالفتاح عبدالعال جلال)

**تواريخ وأوقات رؤية
بعض الكواكب السيارة في عام ٢٠١٨ م**

وقت الرؤية		الكوكب
صباحاً	مساءً	
من ١ نوفمبر إلى ٣١ ديسمبر.	من ٢٠ فبراير إلى ٢٢ أكتوبر.	الزهرة
من ١ يناير إلى ٢٧ يوليو.	من ٢٧ يوليو إلى ٣١ ديسمبر.	المريخ
من ١ يناير إلى ٩ مايو.	من ٩ مايو إلى ١٣ نوفمبر.	المشتري
من ٨ يناير إلى ٢٧ يونيو.	من ٢٧ يونيو إلى ١٦ ديسمبر.	زحل



المجموعة الشمسية



تعريفات ومصطلحات فلكية

علم الفلك (Astronomy):

علم يبحث في كل مايتعلق بالكون ونشأته بعيداً عن نطاق الغلاف الجوي الأرضي باستخدام قوانين الفيزياء والكيمياء والرياضيات والجيولوجيا والبيولوجيا في أعلى مستوياتها الجامعية وما فوق الجامعية باستعمال أحدث التقنيات العلمية .

علم الفلك المعماري (الآثاري) (Archaeoastronomy):

العلم الذي يحاول معرفة أثر علم الفلك علي الحياة والثقافة لدى القدماء عن طريق دراسة ماتركوه من آثار .

علم الأرصاد الجوية (Meteorology):

يهتم بدراسة الاحوال الجوية وتغيراتها المفاجئة والدورية. وتعنى الأرصاد الجوية بدرجة الحرارة ، والرطوبة ، واتجاه الرياح وسرعتها ، وحالة السحب ونوعها ، وكمية المطر وأماكن سقوطها ، وفترات سطوع الشمس ودرجته. ويمكن للراصدين الجويين التنبؤ بحالة الطقس لعدة أيام قادمة.

علم التنجيم (Astrology):

هو علم التنبؤ الغيبي الذي يربط بين الأبراج (الشكل الذي تتخذه النجوم نتيجة دورانها حول الشمس) وحظ الإنسان في الحياة من سعادة وشقاء ونجاح وفشل. ولأن بعض الناس يعتقدون أن حياة الفرد ومصيره مرتبطان بالنجوم والكواكب لذا يستغل المنجم فراسته في فهم الحالة النفسية للشخص الذي يلجأ إليه ليكون فريسة سهلة يمكنه استغلاله.

السنة الضوئية (light year): ويرمز لها بالرمز (ly)

هي وحدة قياس تستخدم لقياس المسافات في الفضاء الخارجي كالمسافة بين الأرض والنجوم اي انها وحدة للطول تستخدم في علم الفلك البينجمي. وتعرف السنة الضوئية على أنها المسافة التي يقطعها الضوء في سنة واحدة.

وحيث أن سرعة الضوء تبلغ ٣٠٠ ألف كيلومتر/ثانية ، بالتالى فإن السنة الضوئية تساوى حوالي ٩٣٣ مليار كيلومتر.

وحدة فلكية (Astronomical unit):

هي متوسط المسافة بين الأرض والشمس وتبلغ ١٥٠ مليون كم تقريباً أو ١٤٩٥٩٧٨٧٠٦٦٠ كم .

الفرسخ الفلكي (Parsec):

هو وحدة قياس فلكية لمسافات الأجرام السماوية البعيدة ، ويعرف بأنه المسافة التي يعمل فيها الجرم السماوي زاوية اختلاف منظر قدرها ثانية قوسية واحدة وهو يعادل ٣.٢٦ سنة ضوئية. يقال أن كلمة parsec مؤلفة من الأحرف الأولى لكلمتين هما (اختلاف المنظر Parallax) ، و(الثانية القوسية Second).

الأوج (Aphelion) والحضيض (Perihelion) للأرض:

تبعد الأرض عن الشمس بمسافة متوسطة قدرها ١٥٠ مليون كيلومتر، وحيث أن مدار الأرض حول الشمس على شكل قطع ناقص (بيضاوي) وليس على شكل دائرة كاملة الاستدارة ، وتحتل الشمس إحدى بؤرتي هذا القطع الناقص لذا فإن المسافة بين الأرض والشمس تزيد وتنقص عن هذه القيمة المتوسطة بمقدار ٤,٢ مليون كيلومتراً. ففي الأسبوع الأول من شهر يناير من كل عام تصبح الأرض أقرب ما يكون إلى الشمس ، إذ تبلغ المسافة بينهما ١٤٧ مليون كيلومتر، وتسمى النقطة التي تحتلها الأرض حينئذ بالحضيض ويتسارع الكوكب أثناء إقترابه من نقطة الحضيض وبعدها يبدأ بالتباطؤ. أما خلال الأسبوع الأول من شهر يوليه تكون الأرض أبعد ما يكون عن الشمس ، وتبلغ المسافة بينهما ١٥٢ مليون كيلومتر، وتكون الأرض في هذا الوضع في نقطة الأوج وتكون سرعة الكوكب في هذه الحالة أقل ما يكون. ويترتب على اختلاف المسافة بين الشمس والأرض اختلاف في كمية الطاقة التي تكتسبها الأرض من الشمس ، ولكن ليس للاختلاف في المسافة أثر في حدوث فصلي الصيف والشتاء. ويتضح ذلك من توافق وقوع الأرض في الحضيض - أي قريبة من الشمس - مع أبرد أيام السنة (الأسبوع الأول من شهر يناير) في نصف الكرة الشمالي ، كذلك حدوث فصل الصيف الجنوبي في الوقت نفسه. ويرجع ذلك إلى أن العامل الذي يتحكم في درجات الحرارة على سطح الأرض خلال فصول السنة ، هو زاوية سقوط أشعة الشمس ، وليس المسافة ، التي تقطعها تلك الأشعة في الفضاء حتى تصل إلى الأرض. إذ أن الأشعة ، التي تسقط عمودية على سطح الأرض ، تعطي ضعف الطاقة على السنتيمتر المربع عن تلك التي تعطيها الأشعة التي تسقط بزاوية قدرها ٣٠° .

الكسوف والخسوف (Eclipse):

ظاهرة الكسوف والخسوف تتعلق بثلاثة أجرام هي الشمس والقمر والأرض. فالقمر يدور حول الأرض بفلك محدد ، والأرض تدور مع قمرها بفلك محدد حول الشمس . ولكن الذي يحدث أحياناً أن القمر يمر من أمام الشمس فيحجب ضوءها عنا وهذا ما يسمى بكسوف الشمس. ويحدث الكسوف الشمسي في وضع الاقتران أو الاجتماع أي أن حدوث الكسوف الشمسي بشير بقرب ولادة الهلال الجديد ويعتبر مركز الكسوف هو موعد ميلاد القمر الجديد. وخسوف القمر يحدث بسبب وقوع الأرض بين الشمس والقمر، فتحول الأرض بينهما وتحجب أشعة الشمس عن القمر ، ومعلوم أن القمر جرم معتم يستمد نوره من الشمس ، فإذا حالت الأرض بينهما وقع الخسوف ونرى القمر معتماً. ويحدث الخسوف القمري في وضع التقابل أي في منتصف الشهر القمري عندما يكون القمر بدرًا.

الكون (cosmos):

المقصود الكون بكل مكوناته من نجوم وكواكب وأقمار ومجرات وسدم ومواد كونيه.

دائرة البروج (أو الدائرة الكسوفية) (Ecliptic)

هي مدار الشمس الظاهري حول الأرض ويحدده مجموعة من الكواكب الرئيسية التي يبلغ عددها ١٢ كوكبة ويميل على خط الاستواء الأرض بـ ٢٧° ٢٣° .

معادلة الوقت أو الزمن (Equation of time):

الفرق بين المطلع المستقيم للشمس المتوسطة والمطلع المستقيم للشمس الحقيقية.

نقطة اعتدال (Equinox point):

يتقاطع خط الاستواء السماوي مع دائرة البروج في نقطتين إحداها الاعتدال الربيعي حول ٢٠ مارس والأخرى الاعتدال الخريفي حول ٢٠ سبتمبر. وفيهما تتعامد الشمس على خط الاستواء ويبدأ فيهما فصلا الربيع والخريف كل في نصف من نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي أي أن الربيع يبدأ في النصف الجنوبي بينما يبدأ الخريف في النصف الشمالي في نفس الوقت. كذلك تظهر فيهما الشمس من الاتجاهات الحقيقية فيمكن يومها رصد اتجاه الشرق بدقة وكذلك اتجاه الغرب ويتساوى في هذين اليومين طول الليل والنهار تماماً كما تبدأ التغيرات المناخية في منطقة القطبين ، فإذا كانت مثلاً مظلمة في القطب الشمالي فأنها تبدأ في الإشراف وإن كانت مصبحة فإنها تبدأ في الغروب حيث أن النهار يدوم في منطقة القطبين ستة أشهر ومن ثم يسدل الليل على القطب الستة أشهر الباقية.

إن مواقع النقطتين الاعتداليتين لا تبقيان في ذات المكان من سنة إلى أخرى ، إذ تتغيران باتجاه الغرب ببطء كبير، يعادل درجة واحدة لكل مائة سنة. وهذه الحركة التدريجية لهاتين النقطتين تنتج عن تغير بسيط في اتجاه محور الدوران الأرضي .

أوجه القمر (Phases of the moon):

تختلف قيمة المساحة المضاءة من سطح القمر خلال دورانه حول الارض تبعاً لاختلاف زاوية سقوط اشعة الشمس عليه ومن هنا تظهر اوجه القمر.

منازل القمر (Lunar Mansion):

عددها ٢٨ منزلة ، وسميت كذلك ظناً من القدماء بأن القمر يبيت في كل منزلة ليلة.

الاتحاد الدولي الفلكي (International astronomical union) - (I.A.U.):

انشئ عام ١٩١٩ وتعد جمعية العمومية كل ٣ سنوات وهي الجهة المسئولة عالمياً عن تنظيم المؤتمرات الفلكية الهامة بهدف رفع مستوى علم الفلك في العالم .

خط التاريخ الدولي —خط التوقيت الدولي International Date Line:

خط من خطوط الطول الذي يبعد عن جرينتش ١٨٠ شرقاً وغرباً وبذلك يزيد توقيت المنطقة التي يمر بها عن جرينتش ١٢ ساعة شرقاً ويقل عنها ١٢ ساعة غرباً وبذلك يكون هناك فارق يوم واحد في التاريخ بين غرب هذا الخط وشرقه.

نظرية الانفجار العظيم (the theory of the Big Bang):

إحدى النظريات التي حاولت تفسير نشأة الكون وتفترض أن الكون نشأ في حالة حرارة وكثافة كبيرتين مما أدى إلى الكون المتمدد كما هو الحال الآن.

نجوم مزدوجة (Binary Star) :

نجمان متقاربان جداً ومرتبطان بتأثير الجاذبية يدوران حول بعضهما أو حول مركز كتلة مشترك ، ومنها ما هو ثنائي بصري أو طيفي أو كسوفي .

الثقوب السوداء (black holes):

هي أجسام آفلة تزايدت شدة مجال جاذبيتها حتى وصلت إلى درجة إنحباس الضوء بها فلا يستطيع مغادرتها.

اللمعان (Luminosity):

مقدار ما يرسله الجسم السماوي من طاقة.

الشعري اليمانية (Sirius):

ألمع نجم في السماء وهو ثنائي بصري.

كرة سماوية (Celestial Sphere):

كرة وهمية مركزها الراصد ونصف قطرها مالا نهاية وقطباها نهايتا محور دوران الأرض واستوائها امتداد مستوى خط استواء الكرة الأرضية وإحداثياتها الإستوائية هي الميل والمطلع المستقيم وإحداثياتها السميت رأسية هي الارتفاع والزاوية السميتة وإحداثياتها البروجية هي خطي الطول والعرض السماويان.

حشد نجمي (عنقود نجمي) (star cluster):

مجموعات نجمية متقاربة بدرجات متفاوتة فيزيائياً ومتقاربة في بعدها عن الأرض وعمرها وتركيبها الكيميائي وتمائلها.

اصطفاف كوكبي (Planetary Alignments):

وقوع كوكبين أو أكثر على خط واحد مع الشمس ، ولقد اصطفت خمس كواكب مع الشمس عام ١٩٨٢م.

قبة سماوية (Planetarium):

يتكون من جهاز اسقاط رئيسي وبعض الاجهزة المساعدة وبه يمكن عرض جميع الظواهر الفلكية كما تحدث في الطبيعة.

خطوط الطول والعرض (latitude and longitude):

هذه الخطوط هي خطوط وهمية الغرض منها تحديد الزمان والمكان على الكرة الأرضية. فخطوط العرض هي خطوط عرضية موازية لخط الاستواء عددها ١٨٠ خطاً (أو درجة) ، منها ٩٠ خطاً شمال خط الاستواء و ٩٠ خطاً جنوباً ، على أن يكون خط الاستواء هو خط الصفر. أما خطوط الطول فهي خطوط طولية موازية لمحور دوران الأرض مقسمة إلى ٣٦٠ خطاً أو درجة منها ١٨٠ خطاً شرقاً و ١٨٠ خطاً غرباً.

وقد اتفق دولياً على أن يكون خط الطول صفر هو الخط المار ببلدة جرينتش بإنجلترا ، وهو يقابل خط الطول ١٨٠ درجة الواقع في المحيط الهادي من الجهة المقابلة. و بهذا فإن كل ١٥ خطاً من خطوط

الطول تمثل ساعة واحدة فقط لأن ($360^\circ / 24 \text{ ساعة}$). و بمعرفة خط الطول والعرض يمكن تحديد الزمان والمكان لأي موقع أو مكان على سطح الكرة الأرضية. وبالنسبة لموقع مصر المتوسط:

فهي تقع على خط الطول 30° شرق جرينتش بإنجلترا لذا نجد أن مصر تسبق إنجلترا بساعتين حيث أن كل 15° من خطوط الطول تمثل ساعة واحدة فيكون ($30^\circ / 15 = 2 \text{ ساعة}$). وتقع على خط عرض 30° شمال خط الاستواء.

طبقة الاوزون (Ozone Layer):

طبقة في غلاف الارض الجوى يقوم ضوء الشمس بتأين جزيئات الاكسجين O_2 لتصنع الاوزون O_3 .

ثقب الاوزون (Ozone Hole):

نقص في كمية اوزون الغلاف الجوى في منطقة قريبة من فوق منطقة القطب الجنوبي.

قوس قزح (rainbow):

هو ظاهرة جوية تظهر في الجو الممطر البارد المشبع ببخار الماء على هيئة قوس مضيء ملون بألوان الطيف الشمسي السبعة (الأحمر- والبرتقالي- والأصفر- والأخضر- والأزرق- والبنفسجي - والسبب في هذه الظاهرة هو انكسار ضوء الشمس من خلال قطرات الماء العالقة بالهواء.

الشفق القطبي (Aurora):

وهو توهج طبقات الجو العليا من الغلاف الجوى عند القطبين الشمالي والجنوبي وذلك بسبب التقاء الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس بالمجال المغناطيسي الأرضي حيث تصل القطبية المغناطيسية للأرض أقصاها.

و تظهر الطبقات الجوية بألوان زاهية خلابة كأنها ستائر مضيئة ويتغير لون الشفق القطبي من الأصفر إلى الأخضر ثم إلى البنفسجي وإذا زاد التوهج فإن الإبر المغناطيسية تضطرب وتتأثر أسلاك الهاتف وموجات الراديو واللاسلكي.

الفجر والغروب (Fajr and Sunset):

الفجر هو إضاءة السماء في الأفق الشرقي قبل شروق الشمس. الغروب هو إضاءة السماء في الأفق الغربي قبل غروب الشمس. و كلاهما يحدث نتيجة لانكسار وتشتت ضوء الشمس في طبقات الغلاف الجوى قبل الشروق أو بعد الغروب.

المد والجزر (Tides):

هو ارتفاع الماء في المناطق التي يوجد فوقها القمر وانخفاضه في الأماكن الأخرى ويصل أعلى ارتفاع للمد عندما يكون القمر بديراً أو محاقاً وأقل ارتفاع للمد عندما يكون القمر في التربيع الأول أو الثاني.

ناسا (National Aeronautics and space Administration) N A S A:

الإدارة القومية للملاحة الجوية والفضاء الأمريكية تأسست عام ١٩٥٧م وكان تمويلها السنوي يقدر بـ ١٦ مليار دولار لتتولى مسئولية جميع برامج الفضاء الأمريكية فهي مسؤولة عن الأبحاث المدنية والعسكرية الفضائية طويلة المدى. ووكالة ناسا معروفة على أنها وكالة الفضاء الرائدة للوكالات الأخرى حول العالم بعد تفكك الاتحاد السوفييتي.

الصواريخ (rocket):

هي وسيلة لدفع سفينة الفضاء أو القمر الصناعي خارج الغلاف الجوي بعيداً عن الجاذبية الأرضية ومنها ما هو ذو مرحلة واحدة ومنها ما هو متعدد المراحل.

سفينة الفضاء (space ship):

هي الكبسولة التي تحوي رواد الفضاء وأجهزتهم أو التي تحوي الأجهزة فقط إذا كانت غير مأهولة وهي تثبت غالباً في قمة الصاروخ.

الأقمار الصناعية (Satellites):

وهي سفن فضاء غير مأهولة تدور حول الأرض في مدارات محددة ومنها ما يدور بسرعة الأرض فيبدو وكأنه ثابت في مكانه فوق منطقة معينة ومنها ما يدور أسرع من الأرض فيبدو متحركاً بسرعة ملحوظة من على الأرض و أحيانا تثبت مرايا عاكسة على جسم القمر الصناعي ليسهل رصده من الأرض.

المحطات المدارية (tropical Station):

هي سفن فضائية مأهولة بالرواد حيث يمكنهم العيش والعمل بها لمدة طويلة وهي تدور حول الأرض في مدارات خاصة وهي تكون مجهزة لاستقبال مركبة فضائية (المكوك) من الأرض لتلتحم بها وتمدها بالمؤن والأجهزة والمعدات.

مكوك الفضاء (space Shuttle):

يشبه الطائرة بدرجة كبيرة ولكنه ينطلق بمساعدة بعض الصواريخ ليؤدي مهمته الفضائية ثم يعود مرة أخرى كطائرة عادية ويهبط على الأرض وهو يستخدم لإجراء التجارب العلمية التي تجري في حالة

انعدام الجاذبية وأيضا يستخدم لإصلاح الأقمار الصناعية ولتموين المحطات المدارية وكان للولايات المتحدة خمسة أجيال هي كولومبيا وتشالينجر وديسكفري وأتلانتس و إنديفور وانفجر منها كولومبيا وتشالينجر.

عرب سات (Arabsat):

مؤسسة عربية للاتصالات الفضائية تأسست في أبريل ١٩٧٤ م .

عرب سات ١، ٢، ٣:

أقمار إتصال فضائية عربية لها نفس المواصفات ، الأول أطلق في فبراير ١٩٨٥ م ، والثاني في يونيو ١٩٨٥ م ، والثالث في يونيو ١٩٩٦ م .



الظواهر الفلكية في عام ٢٠١٨ م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
شهر يناير		
١ يناير	٢٢	كوكب عطارد في أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ٢٣ درجة غرباً.
٢ يناير	صفر	القمر في حضيض مداره حول الأرض.
٢ يناير	٠٤	بدر شهر ربيع الآخر ١٤٣٩ هـ.
٢ يناير	٢٣	يبدو كوكب أورانوس ثابتاً.
٣ يناير	٠٨	الأرض في حضيض مدارها حول الشمس.
٥ يناير	١٠	نجم قلب الأسد يبعد ٠,٩ درجة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
٧ يناير	٠٦	كوكب المريخ يبعد ٠,٢ درجة جنوباً عن مركز كوكب المشتري.
٩ يناير	صفر	القمر في التربيع الأخير لشهر ربيع الآخر ١٤٣٩ هـ.
٩ يناير	٠٩	كوكب الزهرة في اقتران علوي مع الشمس.
٩ يناير	١٢	كوكب بلوتو في اقتران مع الشمس.
١١ يناير	٠٨	كوكب المشتري يبعد ٤ درجات جنوباً عن مركز القمر.
١١ يناير	١٢	كوكب المريخ يبعد ٥ درجات جنوباً عن مركز القمر.
١٢ يناير	٠٦	كويكب فيستا يبعد ٠,٤ درجة شمالاً عن مركز القمر (استتار).
١٣ يناير	٠٩	كوكب عطارد يبعد ٠,٦ درجة جنوباً عن مركز كوكب زحل.
١٥ يناير	٠٤	القمر في أوج مداره حول الأرض.
١٥ يناير	٠٤	كوكب زحل يبعد ٣ درجات جنوباً عن مركز القمر.
١٥ يناير	٠٩	كوكب عطارد يبعد ٣ درجات جنوباً عن مركز القمر.
١٧ يناير	٠٤	ميلاد شهر جمادى الأولى لعام ١٤٣٩ هـ.
٢٠ يناير	٢٢	كوكب نبتون يبعد ١,٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ يناير	٠٣	كوكب أورانوس يبعد ٥ درجات شمالاً عن مركز القمر.
٢٥ يناير	صفر	القمر في التربيع الأول لشهر جمادى الأولى لعام ١٤٣٩ هـ.
٢٧ يناير	١٣	نجم الدبران يبعد ٠,٧ درجة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
٣٠ يناير	١٢	القمر في حضيض مداره حول الأرض.
٣١ يناير	١٥	كويكب سيروس في تقابل مع الأرض والشمس.
٣١ يناير	١٥	بدر شهر جمادى الأولى لعام ١٤٣٩ هـ.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠١٨ م

٣١ يناير	—	خسوف كلي للقمر
الأربعاء الموافق ٣١ من يناير ٢٠١٨ م ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر جمادى الأولى ١٤٣٩ هـ ، حيث يغطي ظل الأرض ١٣٢% تقريباً من سطح القمر. ويمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها (شمال وشرق قارة أوروبا - آسيا - أستراليا - شمال وشرق قارة أفريقيا - أمريكا الشمالية - المحيط الهادي - المحيط الأطلسي - المحيط الهندي - القارة القطبية الشمالية- القارة القطبية الجنوبية) وسوف تستغرق جميع مراحل الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته (شبه ظلي - الجزئي - الكلي - شبه ظلي) مدة قدرها خمس ساعات وسبع عشرة دقيقة وأثنتا عشرة ثانية. ويستغرق الخسوف من بداية الخسوف الجزئي الأول حتى نهاية الخسوف الجزئي الثاني (الجزئي - الكلي - الجزئي) مدة قدرها ثلاث ساعات واثنتين وعشرون دقيقة وأربع وأربعون ثانية. بينما يستغرق الخسوف الكلي من بدايه وحتى نهاية ساعة واحدة وست عشرة دقيقة وأربع ثوان. (لا يمكن رؤيته في مصر). وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الخسوف للمناطق التي يرى فيها:		
الظاهرة		وقت حدوثها ث : ق : س
بداية الخسوف شبه ظلي	١٢:٥١:١٣	
بداية الخسوف الجزئي	١٣:٤٨:٢٧	
بداية الخسوف الكلي	١٤:٥١:٤٧	
نهاية الخسوف الكلي	١٥:٢٩:٥١	
ذروة الخسوف الكلي	١٦:٠٧:٥١	
نهاية الخسوف الجزئي	١٧:١١:١١	
نهاية الخسوف شبه ظلي	١٨:٠٨:٢٩	
شهر فبراير		
١ فبراير	٢١	نجم قلب الأسد يبعد درجة واحدة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
٧ فبراير	١٨	القمر في التربيع الأخير لشهر جمادى الأولى لعام ١٤٣٩ هـ.
٧ فبراير	٢٢	كوكب المشتري يبعد ٤ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٩ فبراير	٠٧	كوكب المريخ يبعد ٤ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٩ فبراير	١٥	كويكب فيستا يبعد ٠,٩ درجة شمالاً عن مركز القمر (استتار).
١٠ فبراير	١٧	كوكب المريخ يبعد ٥ درجات شمالاً عن مركز نجم قلب العقرب.
١١ فبراير	١٦	القمر في أوج مداره حول الأرض.
١١ فبراير	١٧	كوكب زحل يبعد درجتان جنوباً عن مركز القمر.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠١٨ م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
١٤ فبراير	١٣	كويكب جونو في اقتران مع الشمس.
١٥ فبراير	٢٣	ميلاد شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٣٩ هـ.
١٥ فبراير	—	كسوف جزئي للشمس الخميس الموافق ١٥ من فبراير ٢٠١٨ م. ويتفق توقيت وسطه مع اقتران شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٣٩ هـ. ويمكن رؤيته في (الجزء الجنوبي من أمريكا الجنوبية – المحيط الهادئ – المحيط الأطلسي – القارة القطبية الجنوبية). وعند ذروة الكسوف الجزئي يغطي قرص القمر حوالي ٦٠ % من كامل قرص الشمس. وسوف يستغرق الكسوف الجزئي منذ بدايته وحتى نهايته ثلاث ساعات واثنين وخمسين دقيقة تقريباً. (لا يمكن رؤيته في مصر وكذلك لا يمكن رؤيته في المنطقة العربية لأنه يحدث ليلاً). وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الكسوف للمناطق التي يرى فيها:
الظاهرة وقت حدوثها ث : ق : س		
		بداية الكسوف الجزئي ٢٠:٥٥:٤٦
		ذروة الكسوف الجزئي ٢٢:٥١:١٩
		نهاية الكسوف الجزئي ٠٠:٤٧:٠٤ الجمعة ١٦ فبراير ٢٠١٨ م.
١٧ فبراير	١٤	كوكب عطارد في اقتران علوي مع الشمس.
٢٠ فبراير	١٠	كوكب أورانوس يبعد ٥ درجات شمالاً عن مركز القمر.
٢٣ فبراير	١٠	القمر في التربيع الأول لشهر جمادى الآخرة لعام ١٤٣٩ هـ.
٢٣ فبراير	٢٠	نجم الدبران يبعد ٠,٧ درجة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
٢٧ فبراير	١٧	القمر في حضيض مداره حول الأرض.
شهر مارس		
١ مارس	٠٨	نجم قلب الأسد يبعد ٠,٩ جنوباً عن مركز القمر (استتار).
٢ مارس	٠٣	بدر شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٣٩ هـ.
٠٤ مارس	١٦	كوكب نبتون في اقتران مع الشمس.
٥ مارس	٢٠	كوكب عطارد يبعد ١,٤ درجة شمالاً عن مركز كوكب الزهره.
٧ مارس	٠٩	كوكب المشترى يبعد ٤ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٩ مارس	١٢	يبدو كوكب المشترى ثابتاً.
٩ مارس	١٣	القمر في التربيع الأخير لشهر جمادى الآخرة لعام ١٤٣٩ هـ.
١٠ مارس	٠٣	كوكب المريخ يبعد ٤ درجات جنوباً عن مركز القمر.
١١ مارس	٠٤	كوكب زحل يبعد درجتان جنوباً عن مركز القمر.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠١٨ م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
١١ مارس	١١	القمر في أوج مداره حول الأرض.
١٥ مارس	١٧	كوكب عطارد في أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ١٨ درجة شرقاً.
١٧ مارس	١٥	ميلاد شهر رجب لعام ١٤٣٩ هـ.
١٨ مارس	٠٣	كوكب عطارد يبعد ٤ درجات شمالاً عن مركز كوكب الزهرة.
١٨ مارس	٢٠	كوكب عطارد يبعد ٨ درجات شمالاً عن مركز القمر.
١٨ مارس	٢١	كوكب الزهرة يبعد ٤ درجات شمالاً عن مركز القمر.
١٩ مارس	١٨	كوكب أورانوس يبعد ٥ درجات شمالاً عن مركز القمر.
٢٠ مارس	١٨	الإعتدال الربيعي.
٢٠ مارس	٢٣	يبدو كويكب سيروس ثابتاً.
٢٢ مارس	١٩	يبدو كوكب عطارد ثابتاً.
٢٣ مارس	٠١	نجم الدبران يبعد ٠,٩ درجة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
٢٤ مارس	١٨	القمر في التربيع الأول لشهر رجب لعام ١٤٣٩ هـ.
٢٦ مارس	١٩	القمر في حضيض مداره حول الأرض.
٢٨ مارس	١٦	نجم قلب الأسد يبعد درجة واحدة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
٣١ مارس	١٥	بدر شهر رجب لعام ١٤٣٩ هـ.
شهر أبريل		
١ أبريل	٢٠	كوكب عطارد في اقتران سفلي مع الشمس.
٢ أبريل	١٤	كوكب المريخ يبعد ١,٣ درجة جنوباً عن مركز كوكب زحل.
٣ أبريل	١٦	كوكب المشتري يبعد ٤ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٧ أبريل	١٥	كوكب زحل يبعد ١,٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٧ أبريل	٢٠	كوكب المريخ يبعد ٣ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٨ أبريل	٠٨	القمر في أوج مداره حول الأرض.
٨ أبريل	٠٩	القمر في التربيع الأخير لشهر رجب لعام ١٤٣٩ هـ.
١٣ أبريل	٠١	كوكب نبتون يبعد ١,٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٤ أبريل	٠٦	يبدو كوكب عطارد ثابتاً.
١٤ أبريل	١١	كوكب عطارد يبعد ٤ درجات شمالاً عن مركز القمر.
١٦ أبريل	٠٤	ميلاد شهر شعبان لعام ١٤٣٩ هـ.
١٧ أبريل	٢١	كوكب الزهرة يبعد ٥ درجات شمالاً عن مركز القمر.
١٨ أبريل	٠٤	يبدو كوكب زحل ثابتاً.
١٨ أبريل	١٦	كوكب أورانوس في اقتران مع الشمس.
١٩ أبريل	٠٧	نجم الدبران يبعد ١,١ درجة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
٢٠ أبريل	١٧	القمر في حضيض مداره حول الأرض.
٢٣ أبريل	صفر	القمر في التربيع الأول لشهر شعبان لعام ١٤٣٩ هـ.
٢٣ أبريل	٠٤	يبدو كوكب بلوتو ثابتاً.
٢٤ أبريل	٢٢	نجم قلب الأسد يبعد ١,٢ درجة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
٢٩ أبريل	٢٠	كوكب عطارد في أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ٢٧ درجة غرباً.
٣٠ أبريل	٠٣	بدر شهر شعبان لعام ١٤٣٩ هـ.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠١٨ م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
٣٠ أبريل	١٩	كوكب المشتري يبعد ٤ درجات جنوباً عن مركز القمر.
شهر مايو		
٣ مايو	١٩	كوكب الزهرة يبعد ٧ درجات شمالاً عن مركز نجم الدبران.
٤ مايو	٢٢	كوكب زحل يبعد ١,٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ مايو	٠٣	القمر في أوج مداره حول الأرض.
٦ مايو	٠٩	كوكب المريخ يبعد ٣ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٨ مايو	٠٤	القمر في التربيع الأخير لشهر شعبان لعام ١٤٣٩ هـ.
٨ مايو	١٢	يبدو كوكب فيستا ثابتاً.
٩ مايو	٠٣	كوكب المشتري في تقابل مع الأرض والشمس.
١٠ مايو	١١	كوكب نبتون يبعد درجتان شمالاً عن مركز القمر.
١٢ مايو	٢٣	كوكب عطارد يبعد درجتان جنوباً عن مركز كوكب أورانوس.
١٣ مايو	١٧	كوكب أورانوس يبعد ٥ درجات شمالاً عن مركز القمر.
١٣ مايو	١٩	كوكب عطارد يبعد درجتان شمالاً عن مركز القمر.
١٥ مايو	١٤	ميلاد شهر رمضان لعام ١٤٣٩ هـ.
١٦ مايو	١٥	نجم الدبران يبعد ١,٢ درجة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
١٧ مايو	٢٠	كوكب الزهرة يبعد ٥ درجات شمالاً عن مركز القمر.
١٧ مايو	٢٣	القمر في حضيض مداره حول الأرض.
٢٢ مايو	٠٦	القمر في التربيع الأول لشهر رمضان لعام ١٤٣٩ هـ.
٢٧ مايو	٢٠	كوكب المشتري يبعد ٤ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٢٩ مايو	١٦	بدر شهر رمضان لعام ١٤٣٩ هـ.
شهر يونيه		
١ يونيه	٠٣	كوكب زحل يبعد ١,٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢ يونيه	١٩	القمر في أوج مداره حول الأرض.
٣ يونيه	١٤	كوكب المريخ يبعد ٣ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٦ يونيه	٠٤	كوكب عطارد في اقتران علوي مع الشمس.
٦ يونيه	٢٠	كوكب نبتون يبعد درجتان شمالاً عن مركز القمر.
٦ يونيه	٢١	القمر في التربيع الأخير لشهر رمضان لعام ١٤٣٩ هـ.
٩ يونيه	٠٣	كوكب الزهرة يبعد ٥ درجات جنوباً عن مركز نجم رأس الثور المؤخر.
١٠ يونيه	٠٥	كوكب أورانوس يبعد ٥ درجات شمالاً عن مركز القمر.
١٣ يونيه	٢٢	ميلاد شهر شوال لعام ١٤٣٩ هـ.
١٥ يونيه	٠٢	القمر في حضيض مداره حول الأرض.
١٦ يونيه	١٥	كوكب الزهرة يبعد درجتان شمالاً عن مركز القمر.
١٩ يونيه	١٤	يبدو كوكب نبتون ثابتاً.
١٩ يونيه	٢٢	كوكب فيستا في تقابل مع الأرض والشمس.
٢٠ يونيه	١٣	القمر في التربيع الأول لشهر شوال لعام ١٤٣٩ هـ.
٢١ يونيه	١٢	الإنقلاب الصيفي.
٢٣ يونيه	٢١	كوكب المشتري يبعد ٤ درجات جنوباً عن مركز القمر.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠١٨ م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
٢٥ يونيه	١٨	كوكب عطارد يبعد ٥ درجات جنوباً عن مركز نجم رأس الثور المؤخر.
٢٧ يونيه	١١	كويكب فيستا يبعد ٠,٣ درجة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
٢٧ يونيه	١٥	كوكب زحل في تقابل مع الأرض والشمس.
٢٨ يونيه	٠٦	كوكب زحل يبعد ١,٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٨ يونيه	٠٧	بدر شهر شوال لعام ١٤٣٩ هـ.
٢٨ يونيه	١٦	يبدو كوكب المريخ ثابتاً.
٣٠ يونيه	٠٥	القمر في أوج مداره حول الأرض.
شهر يوليو		
١ يوليو	٠٤	كوكب المريخ يبعد ٥ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٤ يوليو	٠٢	كوكب نبتون يبعد ٣ درجات درجة شمالاً عن مركز القمر
٦ يوليو	١٠	القمر في التربيع الأخير لشهر شوال لعام ١٤٣٩ هـ.
٦ يوليو	١٩	الأرض في أوج مدارها حول الشمس.
٧ يوليو	١٦	كوكب أورانوس يبعد ٥ درجات شمالاً عن مركز القمر.
٩ يوليو	٢٢	كوكب الزهرة يبعد ١,١ درجة شمالاً عن مركز نجم قلب الأسد.
١٠ يوليو	١٢	نجم الدبران يبعد ١,١ درجة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
١١ يوليو	٠٦	يبدو كوكب المشتري ثابتاً.
١٢ يوليو	٠٧	كوكب عطارد في أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ٢٦ درجة شرقاً.
١٢ يوليو	١٢	بلوتو في تقابل مع الأرض والشمس.
١٣ يوليو	—	كسوف جزئي للشمس الجمعة الموافق ١٣ من يوليو ٢٠١٨ م ويتفق توقيت وسطه مع اقتران شهر ذو القعدة لعام ١٤٣٩ هـ. ويمكن رؤيته في (جنوب استراليا - المحيط الهادئ - المحيط الهندي). وعند ذروة الكسوف الجزئي يغطي قرص القمر حوالي ٣٤ % من كامل قرص الشمس. وسوف يستغرق الكسوف الجزئي منذ بدايته وحتى نهايته ثلاث ساعات وخمس وعشرين دقيقة تقريباً. (لا يمكن رؤيته في مصر وكذلك لا يمكن رؤيته في المنطقة العربية). وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الكسوف للمناطق التي يرى فيها:
الظاهرة وقت حدوثها ث : ق : س		
بداية الكسوف الجزئي ٠٣:٤٨:٢٤		
ذروة الكسوف الجزئي ٠٥:٠١:٠٦		
نهاية الكسوف الجزئي ٠٦:١٣:٤٨		
١٣ يوليو	١٠	القمر في حضيض مداره حول الأرض.
١٥ يوليو	صفر	كوكب عطارد يبعد درجتان جنوباً عن مركز القمر.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠١٨ م

١٦ يوليو	٠٦	كوكب الزهرة يبعد ١,٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٩ يوليو	٢٢	القمر في التربيع الأول لشهر ذو القعدة لعام ١٤٣٩ هـ.
٢١ يوليو	٠٢	كوكب المشتري يبعد ٤ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٢٥ يوليو	٠٨	كوكب زحل يبعد درجتان جنوباً عن مركز القمر.
٢٥ يوليو	٠٩	يبدو كوكب عطارد ثابتاً.
٢٧ يوليو	٠٧	كوكب المريخ في تقابل مع الأرض والشمس..
٢٧ يوليو	٠٨	القمر في أوج مداره حول الأرض.
٢٧ يوليو	—	خسوف كلي للقمر الجمعة الموافق ٢٧ يوليو ٢٠١٨ م. ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر ذي القعدة لعام ١٤٣٩ هـ. حيث يغطي ظل الأرض ١٦١% تقريباً من سطح القمر. ويمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها (معظم قارة أوروبا - معظم قارة آسيا - أستراليا - قارة أفريقيا - الجزء الشرقي لأمريكا الجنوبية - المحيط الهادي - المحيط الأطلسي - المحيط الهندي - القارة القطبية الجنوبية). وسوف تستغرق جميع مراحل الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته (شبه ظلي - الجزئي - الكلي - شبه ظلي) مدة قدرها ست ساعات وأربع عشرة دقيقة تقريباً. ويستغرق الخسوف من بداية الخسوف الجزئي الأول حتى نهاية الخسوف الجزئي الثاني (الجزئي - الكلي - الجزئي) مدة قدرها ساعتين واثنيتي عشرة دقيقة. بينما يستغرق الخسوف الكلي من بدايه وحتى نهاية ساعة واحدة وثلاث وأربعين دقيقة. (يمكن رؤية في مصر وكذلك يمكن رؤية في المنطقة العربية). وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الخسوف للمناطق التي يرى فيها:
الظاهرة وقت حدوثها ث : ق : س		
بداية الخسوف شبه ظلي	١٩:١٤:٤٧	
بداية الخسوف الجزئي	٢٠:٢٤:٢٧	
بداية الخسوف الكلي	٢١:٣٠:١٥	
ذروة الخسوف الكلي	٢٢:٢١:٤٤	
نهاية الخسوف الكلي	٢٣:١٣:١١	
نهاية الخسوف الجزئي	٠٠:١٩:٠٠	السبت ٢٨ يوليو ٢٠١٨ م.
نهاية الخسوف شبه ظلي	٠١:٢٨:٣٨	السبت ٢٨ يوليو ٢٠١٨ م.
٢٨ يوليو	صفر	كوكب المريخ يبعد ٧ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٣١ يوليو	٠٨	كوكب نبتون يبعد ٣ درجات شمالاً عن مركز القمر (استتار).

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية فى عام ٢٠١٨م

شهر أغسطس		
٢ أغسطس	٠١	يبدو كويكب فيستا ثابتاً.
٣ أغسطس	٢٣	كوكب أورانوس يبعد ٥ درجات شمالاً عن مركز القمر.
٤ أغسطس	٢٠	القمر في التربيع الأخير لشهر ذو القعدة لعام ١٤٣٩ هـ..
٥ أغسطس	٠١	كويكب جونو يبعد ١,٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ أغسطس	٢١	نجم الدبران يبعد ١,١ درجة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
٧ أغسطس	١٥	كويكب بالاس في اقتران مع الشمس.
٧ أغسطس	٢٣	يبدو كوكب أورانوس ثابتاً.
٩ أغسطس	٠٤	كوكب عطارد في اقتران سفلي مع الشمس.
١٠ أغسطس	٢٠	القمر في حضيض مداره حول الأرض.
١١ أغسطس	١٢	ميلاد شهر ذو الحجة لعام ١٤٣٩ هـ.
١١ أغسطس	—	كسوف جزئي للشمس
السبت الموافق ١١ من أغسطس ٢٠١٨ م ويتفق توقيت وسطه مع اقتران شهر ذو الحجة لعام ١٤٣٩ هـ. ويمكن رؤيته في (شمال وشرق قارة أوروبا - شمال وغرب قارة آسيا - شمال أمريكا الشمالية - المحيط الأطلسي - القارة القطبية الشمالية). وسوف يغطي القمر ٧٤% تقريباً من قرص الشمس عند ذروة الكسوف الجزئي. وسوف يستغرق الكسوف الجزئي منذ بدايته وحتى نهايته ثلاث ساعات وثمانية وعشرون دقيقة تقريباً. (لا يمكن رؤيته في مصر وكذلك لا يمكن رؤيته في المنطقة العربية). وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الكسوف للمناطق التي يرى فيها:		
الظاهرة وقت حدوثها ث : ق : س		
بداية الكسوف الجزئي	١٠:٠٢:٠٥	
ذروة الكسوف الجزئي	١١:٤٦:١٥	
نهاية الكسوف الجزئي	١٣:٣٠:٣٩	
١٤ أغسطس	١٦	كوكب الزهره يبعد ٦ درجات جنوباً عن مركز القمر.
١٧ أغسطس	١٣	كوكب المشتري يبعد ٥ درجات جنوباً عن مركز القمر.
١٧ أغسطس	١٩	كوكب الزهره في أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ٤٦ درجة شرقاً.
١٨ أغسطس	١٠	القمر في التربيع الأول لشهر ذي الحجة لعام ١٤٣٩ هـ..
١٨ أغسطس	١٤	يبدو كوكب عطارد ثابتاً.
٢١ أغسطس	١٢	كوكب زحل يبعد درجتان جنوباً عن مركز القمر.
٢٣ أغسطس	١٣	القمر في أوج مداره حول الأرض.
٢٣ أغسطس	١٩	كوكب المريخ يبعد ٧ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٢٦ أغسطس	١٤	بدر شهر ذو الحجة لعام ١٤٣٩ هـ.

**** التوقيت الموضح عاليه طبقا لتوقيت القاهرة المحلي.**

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠١٨ م

٢٦ أغسطس	٢٣	كوكب عطارد في أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ١٨ درجة غرباً.
٢٧ أغسطس	١٢	كوكب نبتون يبعد درجتان جنوباً عن مركز القمر.
٢٨ أغسطس	١٢	يبدو كوكب المريخ ثابتاً.
٣١ أغسطس	٠٥	كوكب أورانوس يبعد ٥ درجات شمالاً عن مركز القمر.
شهر سبتمبر		
٢ سبتمبر	١١	كوكب الزهرة يبعد ١,٤ شمالاً عن مركز نجم السنبله.
٣ سبتمبر	٠٤	نجم الدبران يبعد ١,٢ درجة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
٣ سبتمبر	٠٥	القمر في التربيع الأخير لشهر ذي الحجة لعام ١٤٣٩ هـ.
٦ سبتمبر	٠١	كوكب عطارد يبعد درجة واحدة شمالاً عن مركز نجم قلب الأسد.
٦ سبتمبر	١٢	يبدو كوكب زحل ثابتاً.
٧ سبتمبر	٢٠	كوكب نبتون في تقابل مع الأرض والشمس.
٨ سبتمبر	٠٣	القمر في حضيض مداره حول الأرض.
٩ سبتمبر	٢٠	ميلاد شهر المحرم لعام ١٤٤٠ هـ.
١٢ سبتمبر	١٨	كوكب الزهرة يبعد ١٠ درجات جنوباً عن مركز القمر.
١٤ سبتمبر	٠٤	كوكب المشتري يبعد ٤ درجات جنوباً عن مركز القمر.
١٧ سبتمبر	٠١	القمر في التربيع الأول لشهر المحرم لعام ١٤٤٠ هـ.
١٧ سبتمبر	١٨	كوكب زحل يبعد درجتان جنوباً عن مركز القمر.
٢٠ سبتمبر	٠٣	القمر في أوج مداره حول الأرض.
٢٠ سبتمبر	٠٩	كوكب المريخ يبعد ٥ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٢١ سبتمبر	٠٤	كوكب عطارد في اقتران علوي مع الشمس.
٢١ سبتمبر	١٢	كوكب الزهرة في أشد درجات لمعانه.
٢٣ سبتمبر	٠٤	الاعتدال الخريفي.
٢٣ سبتمبر	١٨	كوكب نبتون يبعد درجتان شمالاً عن مركز القمر.
٢٥ سبتمبر	٠٥	بدر شهر المحرم لعام ١٤٤٠ هـ.
٢٧ سبتمبر	٠٩	كوكب أورانوس يبعد ٥ درجات شمالاً عن مركز القمر.
٣٠ سبتمبر	١٨	يبدو بلوتو ثابتاً.
شهر أكتوبر		
٢ أكتوبر	١٢	القمر في التربيع الأخير لشهر المحرم لعام ١٤٤٠ هـ.
٥ أكتوبر	٠٦	يبدو كوكب الزهرة ثابتاً.
٥ أكتوبر	٢٠	كوكب الزهرة يبعد درجتان شمالاً عن مركز نجم السنبله.
٦ أكتوبر	صفر	القمر في حضيض مداره حول الأرض.
٧ أكتوبر	١٢	كويكب سيروس في اقتران مع الشمس.
٩ أكتوبر	٠٦	ميلاد شهر صفر لعام ١٤٤٠ هـ.
١٠ أكتوبر	١٧	كوكب الزهرة يبعد ١٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١١ أكتوبر	٢٣	كوكب المشتري يبعد ٤ درجات جنوباً عن مركز القمر.
١٤ أكتوبر	١٧	كوكب المريخ يبعد ٧ درجات شمالاً عن مركز كوكب الزهرة.
١٥ أكتوبر	٠٥	كوكب زحل يبعد ١,٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٦ أكتوبر	٢٠	القمر في التربيع الأول لشهر صفر لعام ١٤٤٠ هـ.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠١٨ م

١٦ أكتوبر	٢٠	يبدو كويكب جونو ثابتاً.
١٧ أكتوبر	٢١	القمر في أوج مداره حول الأرض.
١٨ أكتوبر	١٥	كوكب المريخ يبعد ١,٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢١ أكتوبر	صفر	كوكب نبتون يبعد ٣ درجات شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ أكتوبر	٠,٣	كوكب أورانوس في تقابل مع الأرض والشمس.
٢٤ أكتوبر	١٥	كوكب أورانوس يبعد ٥ درجات شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ أكتوبر	١٩	بدر شهر صفر لعام ١٤٤٠ هـ.
٢٦ أكتوبر	١٦	كوكب الزهرة في اقتران سفلي مع الشمس.
٣٠ أكتوبر	٠,٦	كوكب عطارد يبعد ٣ درجات جنوباً عن مركز كوكب المشترى.
٣١ أكتوبر	١٩	القمر في التربييع الأخير لشهر صفر لعام ١٤٤٠ هـ.
٣١ أكتوبر	٢٢	القمر في حضيض مداره حول الأرض.
شهر نوفمبر		
٦ نوفمبر	٠,٤	كوكب الزهرة يبعد ١٠ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٦ نوفمبر	١٧	كوكب عطارد في أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ٢٣ درجة شرقاً.
٧ نوفمبر	١٨	ميلاد شهر ربيع الأول لعام ١٤٤٠ هـ.
٩ نوفمبر	٠,٨	كوكب عطارد يبعد ١,٨ درجة شمالاً عن مركز نجم قلب العقرب.
٩ نوفمبر	١٤	كوكب عطارد يبعد ٧ درجات جنوباً عن مركز القمر.
١١ نوفمبر	١٨	كوكب زحل يبعد ١,٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٢ نوفمبر	٢٠	بلوتو يبعد ٠,٩ درجة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
١٤ نوفمبر	٠,٥	يبدو كوكب الزهرة ثابتاً.
١٤ نوفمبر	١٨	القمر في أوج مداره حول الأرض.
١٥ نوفمبر	١٧	القمر في التربييع الأول لشهر ربيع الأول لعام ١٤٤٠ هـ.
١٦ نوفمبر	٠,٦	كوكب المريخ يبعد درجة واحدة شمالاً عن مركز القمر (استتار).
١٧ نوفمبر	٠,٧	يبدو كوكب عطارد ثابتاً.
١٧ نوفمبر	٠,٨	كوكب نبتون يبعد ٣ درجات شمالاً عن مركز القمر.
١٨ نوفمبر	صفر	كويكب جونو في تقابل مع الأرض والشمس.
٢٠ نوفمبر	٢٢	كوكب أورانوس يبعد ٥ درجات شمالاً عن مركز القمر.
٢٣ نوفمبر	٠,٨	بدر شهر ربيع الأول لعام ١٤٤٠ هـ.
٢٥ نوفمبر	١٠	يبدو كوكب نبتون ثابتاً.
٢٦ نوفمبر	٠,٩	كوكب المشترى في اقتران مع الشمس.
٢٦ نوفمبر	١٤	القمر في حضيض مداره حول الأرض.
٢٧ نوفمبر	١١	كوكب عطارد في اقتران سفلي مع الشمس.
٣٠ نوفمبر	٠,٢	القمر في التربييع الأخير لشهر ربيع الأول لعام ١٤٤٠ هـ.
شهر ديسمبر		
٢ ديسمبر	٠,٢	كوكب الزهرة في أشد درجات لمعانه.
٣ ديسمبر	٢١	كوكب الزهرة يبعد ٤ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٥ ديسمبر	٢٣	كوكب عطارد يبعد ١,٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ ديسمبر	٢٢	يبدو كوكب عطارد ثابتاً.

* التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية فى عام ٢٠١٨ م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
٧ ديسمبر	٠٩	ميلاد شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٠ هـ.
٧ ديسمبر	١٧	كوكب المريخ يبعد ٠,٠٤ درجة شمالاً عن مركز كوكب نبتون.
٩ ديسمبر	٠٧	كوكب زحل يبعد ١,١ درجة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
١٠ ديسمبر	٠٦	بلوتو يبعد ٠,٧ درجة جنوباً عن مركز القمر (استتار).
١٢ ديسمبر	١٤	القمر فى أوج مداره حول الأرض.
١٤ ديسمبر	١٦	كوكب نبتون يبعد ٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٥ ديسمبر	٠١	كوكب المريخ يبعد ٤ درجات شمالاً عن مركز القمر.
١٥ ديسمبر	١٤	القمر فى التربيع الأول لشهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٠ هـ.
١٥ ديسمبر	١٤	كوكب عطارد فى أقصى استنطاله له حول الشمس بزاوية ٢١ درجة غرباً.
١٨ ديسمبر	٠٦	كوكب أورانوس يبعد ٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٠ ديسمبر	٠٤	كوكب المشترى يبعد ٥ درجة شمالاً عن مركز نجم قلب العقرب.
٢١ ديسمبر	١٠	كوكب عطارد يبعد ٦ درجة شمالاً عن مركز نجم قلب العقرب.
٢١ ديسمبر	١٧	كوكب عطارد يبعد ٠,٩ درجة شمالاً عن مركز كوكب المشترى.
٢٢ ديسمبر	صفر	الانقلاب الشتوي.
٢٢ ديسمبر	٢٠	بدر شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٠ هـ.
٢٤ ديسمبر	١٢	القمر فى حضيض مداره حول الأرض.
٢٧ ديسمبر	١٥	يبدو كويكب جونو ثابتاً.
٢٩ ديسمبر	١٢	القمر فى التربيع الأخير لشهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٠ هـ.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

الكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية كضوابط للتقويم الهجري لعام ١٤٣٩ هـ

يمكن الاستفادة من ظاهرتي الكسوف الشمسي والخسوف القمري للتأكد من بدايات ونهايات الأشهر القمرية أو الهجرية حيث أن هذه الظواهر تعكس بوضوح حركة القمر حول الأرض وحركة الأرض حول الشمس. إذ يحدث الكسوف الشمسي في وضع الاقتران أو الاجتماع أي أن حدوث الكسوف الشمسي بشير بقرب ولادة الهلال الجديد ويعتبر مركز الكسوف هو موعد ميلاد القمر الجديد. كما يحدث الخسوف القمري في وضع التقابل أي في منتصف الشهر القمري عندما يكون القمر بداراً. ونورد فيما يلي الكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية خلال عام ١٤٣٩ هـ:-

١- خسوف كلي للقمر

الأربعاء الموافق ٣١ من يناير ٢٠١٨ م

ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر جمادى الأولى ١٤٣٩ هـ ، حيث يغطي ظل الأرض ١٣٢% تقريباً من سطح القمر.

ويمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها (شمال وشرق قارة أوروبا - آسيا - أستراليا - شمال وشرق قارة أفريقيا - أمريكا الشمالية - المحيط الهادي - المحيط الأطلسي - المحيط الهندي - القارة القطبية الشمالية- القارة القطبية الجنوبية)

وسوف تستغرق جميع مراحل الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته (شبه ظلي - الجزئي - الكلي - شبه ظلي) مدة قدرها خمس ساعات وسبع عشرة دقيقة وأثنى عشرة ثانية. ويستغرق الخسوف من بداية الخسوف الجزئي الأول حتى نهاية الخسوف الجزئي الثاني (الجزئي - الكلي - الجزئي) مدة قدرها ثلاث ساعات واثنين وعشرون دقيقة وأربع وأربعون ثانية. بينما يستغرق الخسوف الكلي من بدايته وحتى نهاية ساعة واحدة وست عشرة دقيقة وأربع ثوان.

(لا يمكن رؤيته في مصر).

٢- كسوف جزئي للشمس

الخميس الموافق ١٥ من فبراير ٢٠١٨ م

ويتفق توقيت وسطه مع اقتران شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٣٩ هـ.

ويمكن رؤيته في (الجزء الجنوبي من أمريكا الجنوبية - المحيط الهادي - المحيط الأطلسي - القارة القطبية الجنوبية).

وعند ذروة الكسوف الجزئي يغطي قرص القمر حوالي ٦٠% من كامل قرص الشمس.

وسوف يستغرق الكسوف الجزئي منذ بدايته وحتى نهايته ثلاث ساعات واثنين وخمسين دقيقة تقريباً.

(لا يمكن رؤية في مصر وكذلك لا يمكن رؤية في المنطقة العربية لأنه يحدث ليلاً).

٣- كسوف جزئي للشمس

الجمعة الموافق ١٣ من يوليو ٢٠١٨ م

ويتفق توقيت وسطه مع اقتران شهر ذو القعدة لعام ١٤٣٩ هـ.

ويمكن رؤيته في (جنوب استراليا- المحيط الهادئ - المحيط الهندي).

وعند ذروة الكسوف الجزئي يغطي قرص القمر حوالي ٣٤ % من كامل قرص الشمس.

وسوف يستغرق الكسوف الجزئي منذ بدايته وحتى نهايته ثلاث ساعات وخمس وعشرين دقيقة تقريباً.

(لا يمكن رؤية في مصر وكذلك لا يمكن رؤية في المنطقة العربية).

٤- خسوف كلي للقمر

الجمعة الموافق ٢٧ يوليو ٢٠١٨ م.

ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر ذي القعدة لعام ١٤٣٩ هـ.

حيث يغطي ظل الأرض ١٦١ % تقريباً من سطح القمر.

ويمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها (معظم قارة أوروبا - معظم قارة

آسيا - أستراليا - قارة أفريقيا - الجزء الشرقي لأمريكا الجنوبية - المحيط الهادي - المحيط الأطلسي -

المحيط الهندي - القارة القطبية الجنوبية).

وسوف تستغرق جميع مراحل الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته (شبه ظلي - الجزئي - الكلي - شبه

ظلي) مدة قدرها ست ساعات وأربع عشرة دقيقة تقريباً. ويستغرق الخسوف من بداية الخسوف الجزئي

الأول حتى نهاية الخسوف الجزئي الثاني (الجزئي - الكلي - الجزئي) مدة قدرها ساعتين واثنى عشرة

دقيقة. بينما يستغرق الخسوف الكلي من بدايه وحتى نهاية ساعة واحدة وثلاث وأربعين دقيقة.

(يمكن رؤية في مصر وكذلك لا يمكن رؤية في المنطقة العربية).

٥- كسوف جزئي للشمس

السبت الموافق ١١ من أغسطس ٢٠١٨ م

ويتفق توقيت وسطه مع اقتران شهر ذو الحجة لعام ١٤٣٩ هـ.

ويمكن رؤيته في (شمال وشرق قارة أوروبا - شمال وغرب قارة آسيا - شمال أمريكا الشمالية -

المحيط الأطلسي - القارة القطبية الشمالية).

وسوف يغطي القمر ٧٤ % تقريباً من قرص الشمس عند ذروة الكسوف الجزئي.

وسوف يستغرق الكسوف الجزئي منذ بدايته وحتى نهايته ثلاث ساعات وثمانين وعشرون دقيقة تقريباً.

(لا يمكن رؤية في مصر وكذلك لا يمكن رؤية في المنطقة العربية).

مسار الخسوف الكلي للقمر (الأربعاء الموافق ٣١ يناير ٢٠١٨م)

Total Lunar Eclipse of 2018 Jan 31

Ecliptic Conjunction = 13:27:53.0 TD (= 13:26:42.5 UT)

Greatest Eclipse = 13:31:00.1 TD (= 13:29:49.6 UT)

Penumbral Magnitude = 2.2941

P. Radius = 1.2978°

Gamma = -0.3014

Umbral Magnitude = 1.3155

U. Radius = 0.7567°

Axis = 0.3058°

Saros Series = 124

Member = 49 of 74

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 20h56m18.8s

Dec. = -17°17'46.9"

S.D. = 00°16'14.0"

H.P. = 00°00'08.9"

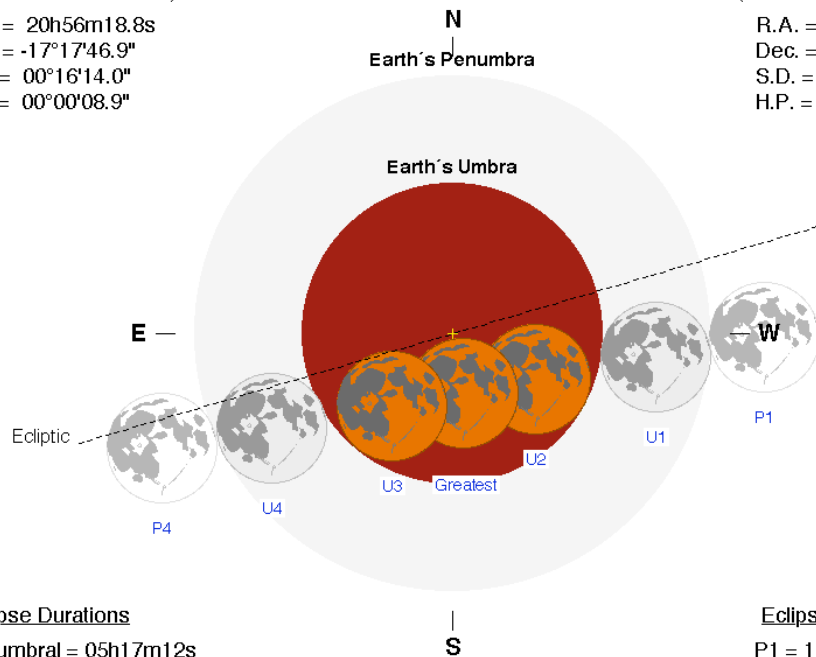
Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 08h56m05.0s

Dec. = +16°59'44.1"

S.D. = 00°16'35.2"

H.P. = 01°00'52.5"



Eclipse Durations

Penumbral = 05h17m12s

Umbral = 03h22m44s

Total = 01h16m04s

ΔT = 71 s

Rule = CdT (Danjon)

Eph. = VSOP87/ELP2000-85

Eclipse Contacts

P1 = 10:51:15 UT

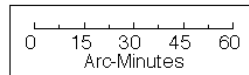
U1 = 11:48:27 UT

U2 = 12:51:47 UT

U3 = 14:07:51 UT

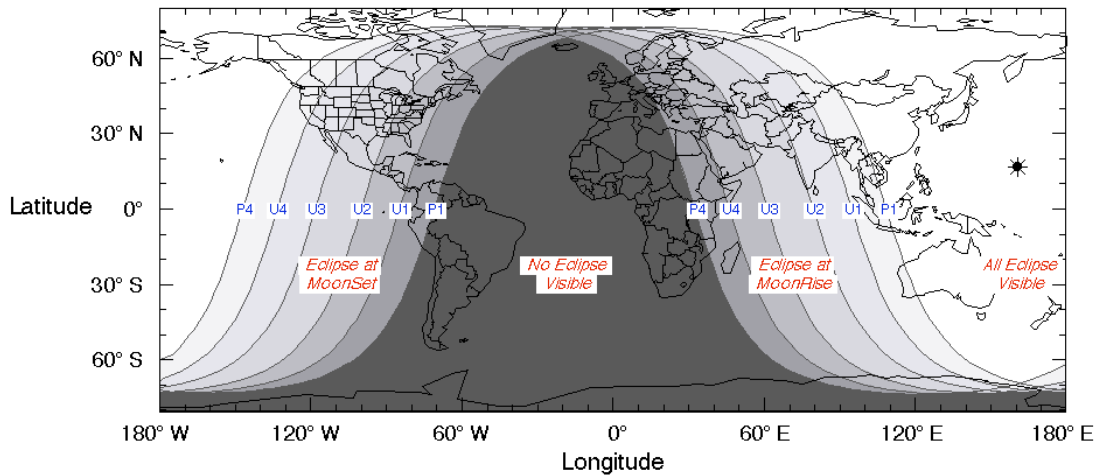
U4 = 15:11:11 UT

P4 = 16:08:27 UT



F. Espenak, NASA's GSFC

eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html



2009 Apr 29

مسار الكسوف الجزئي للشمس (الخميس الموافق ١٥ فبراير ٢٠١٨م)

Partial Solar Eclipse of 2018 Feb 15

Geocentric Conjunction = 20:15:02.2 UT J.D. = 2458165.343776
Greatest Eclipse = 20:51:18.6 UT J.D. = 2458165.368965

Eclipse Magnitude = 0.5986 Gamma = -1.2117

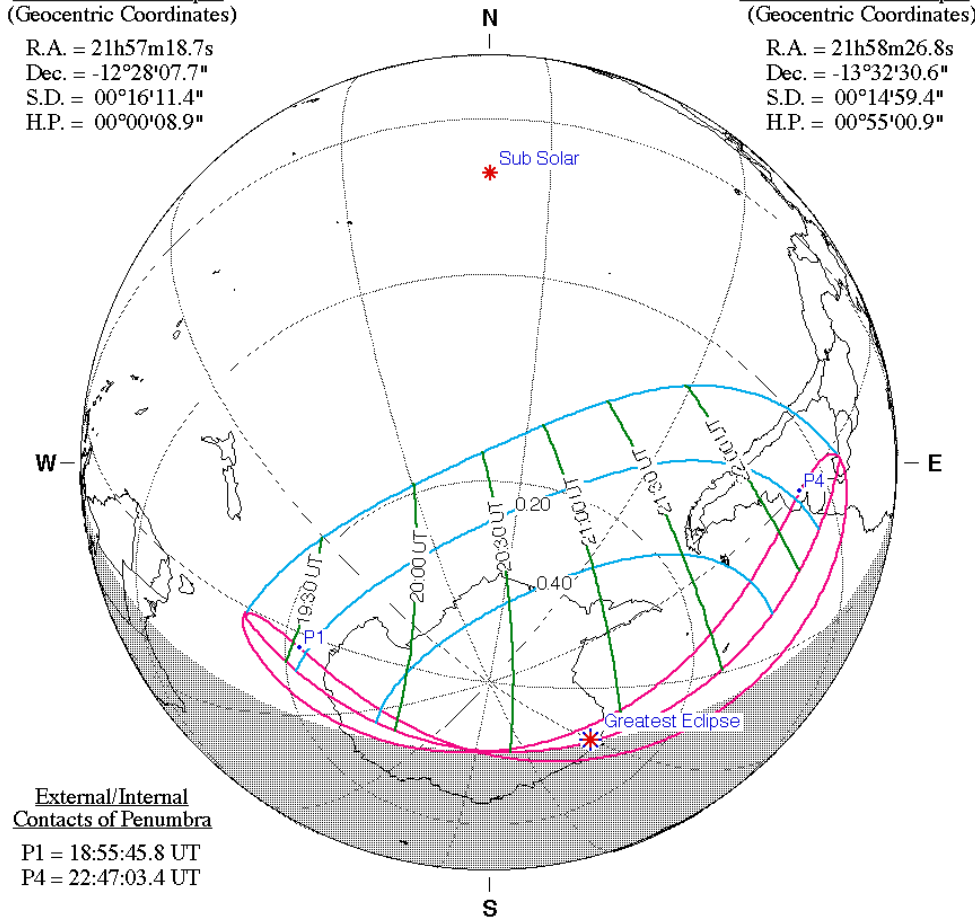
Saros Series = 150 Member = 17 of 71

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 21h57m18.7s
Dec. = -12°28'07.7"
S.D. = 00°16'11.4"
H.P. = 00°00'08.9"

Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 21h58m26.8s
Dec. = -13°32'30.6"
S.D. = 00°14'59.4"
H.P. = 00°55'00.9"



External/Internal Contacts of Penumbra

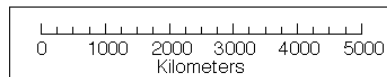
P1 = 18:55:45.8 UT
P4 = 22:47:03.4 UT

Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE
 $\Delta T = 74.8$ s
 $k1 = 0.2724880$
 $k2 = 0.2722810$
 $\Delta b = 0.0''$ $\Delta l = 0.0''$

Geocentric Libration (Optical + Physical)

$l = -3.95^\circ$
 $b = 1.41^\circ$
 $c = -21.58^\circ$
Brown Lun. No. = 1177



F. Espenak, NASA's GSFC - Fri, Jul 2,
sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html

مسار الكسوف الجزئي للشمس (الجمعة الموافق ١٣ يوليو ٢٠١٨م)

Partial Solar Eclipse of 2018 Jul 13

Geocentric Conjunction = 03:08:59.5 UT J.D. = 2458312.631244
Greatest Eclipse = 03:01:02.4 UT J.D. = 2458312.625723

Eclipse Magnitude = 0.3367 Gamma = -1.3541

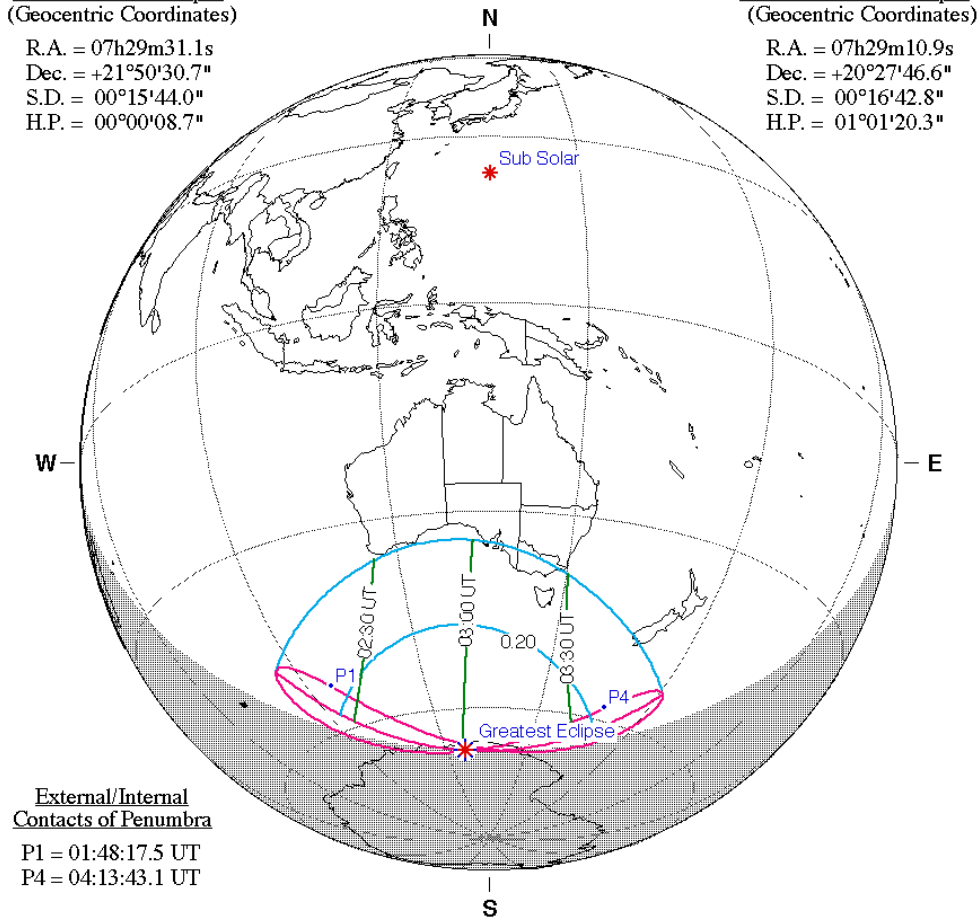
Saros Series = 117 Member = 69 of 71

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 07h29m31.1s
Dec. = +21°50'30.7"
S.D. = 00°15'44.0"
H.P. = 00°00'08.7"

Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 07h29m10.9s
Dec. = +20°27'46.6"
S.D. = 00°16'42.8"
H.P. = 01°01'20.3"



External/Internal Contacts of Penumbra

P1 = 01:48:17.5 UT
P4 = 04:13:43.1 UT

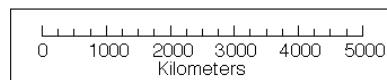
Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE
 $\Delta T = 75.2$ s
 $k1 = 0.2724880$
 $k2 = 0.2722810$
 $\Delta b = 0.0''$ $\Delta l = 0.0''$

Geocentric Libration (Optical + Physical)

$l = -0.38^\circ$
 $b = 1.79^\circ$
 $c = 10.14^\circ$

Brown Lun. No. = 1182



F. Espenak, NASA's GSFC - Fri, Jul 2,
sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html

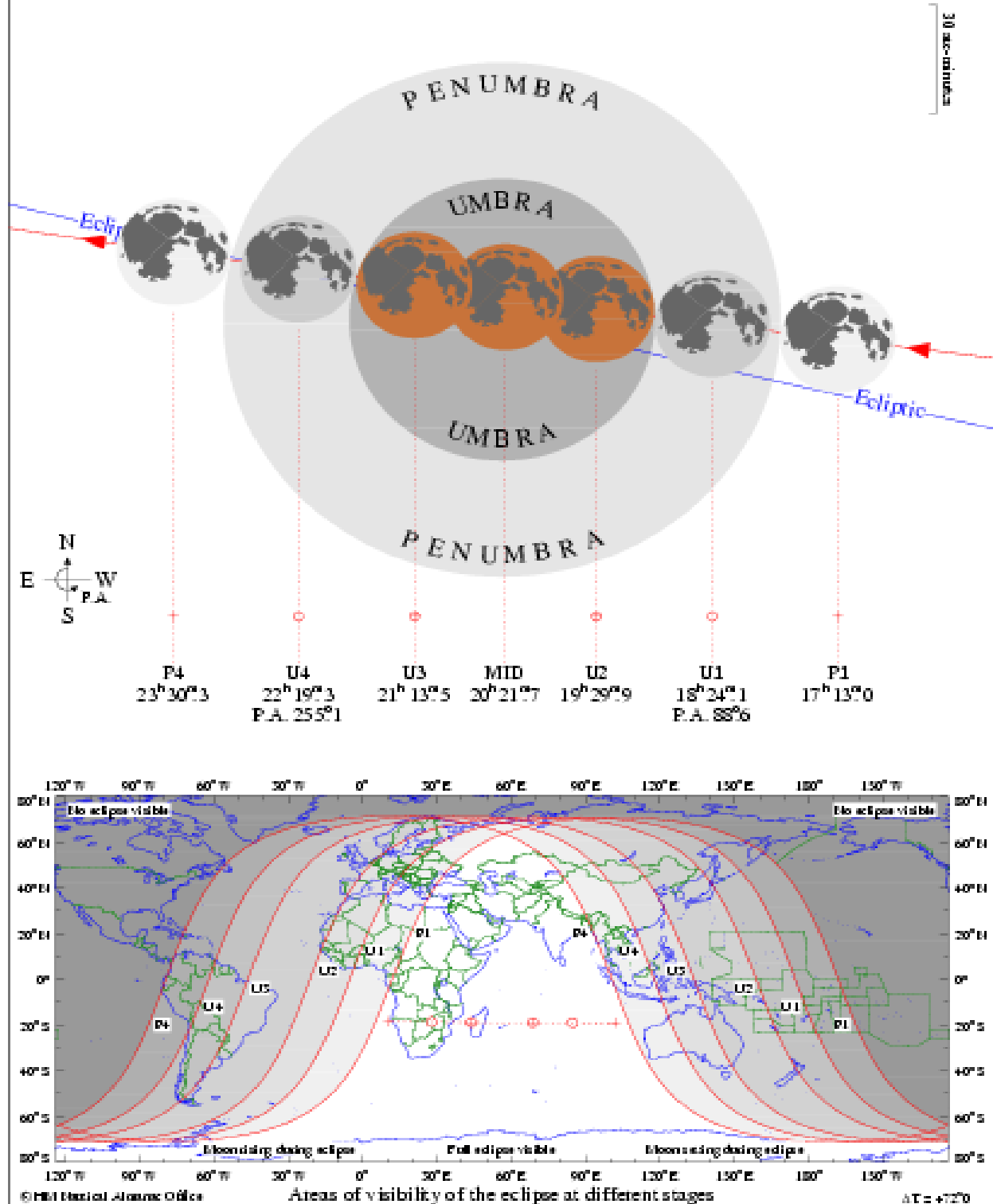
مسار الخسوف الكلي للقمر (الجمعة الموافق ٢٧ يوليو ٢٠١٨ م)

IV. - Total Eclipse of the Moon

UT of geocentric opposition in R.A.: July 27^d 20^h 23^m 40^s007

2018 July 27

Umbral magnitude of the eclipse: 1.613



مسار الكسوف الجزئي للشمس (السبت الموافق ١١ أغسطس ٢٠١٨م)

Partial Solar Eclipse of 2018 Aug 11

Geocentric Conjunction = 09:19:59.6 UT J.D. = 2458341.888884
Greatest Eclipse = 09:46:15.0 UT J.D. = 2458341.907118

Eclipse Magnitude = 0.7361 Gamma = 1.1478

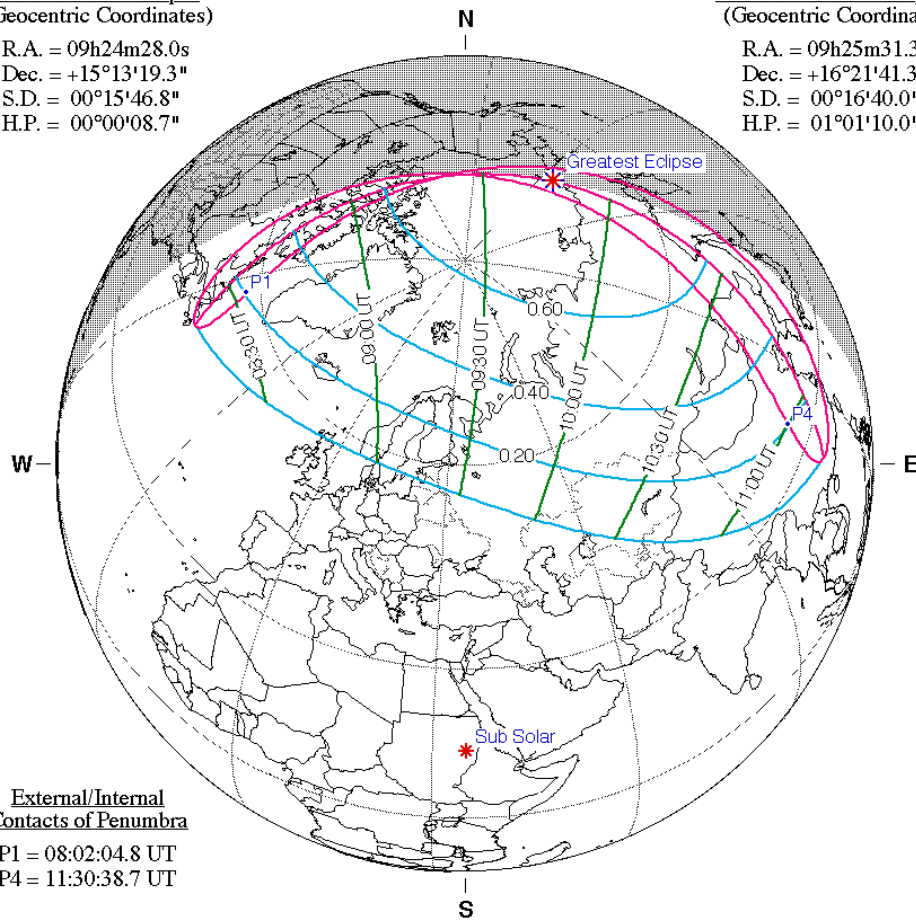
Saros Series = 155 Member = 6 of 71

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 09h24m28.0s
Dec. = +15°13'19.3"
S.D. = 00°15'46.8"
H.P. = 00°00'08.7"

Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 09h25m31.3s
Dec. = +16°21'41.3"
S.D. = 00°16'40.0"
H.P. = 01°01'10.0"



External/Internal Contacts of Penumbra

P1 = 08:02:04.8 UT
P4 = 11:30:38.7 UT

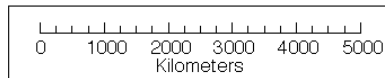
Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE
 $\Delta T = 75.3$ s
 $k1 = 0.2724880$
 $k2 = 0.2722810$
 $\Delta b = 0.0''$ $\Delta l = 0.0''$

Geocentric Libration (Optical + Physical)

$l = 1.47^\circ$
 $b = -1.52^\circ$
 $c = 19.58^\circ$

Brown Lun. No. = 1183

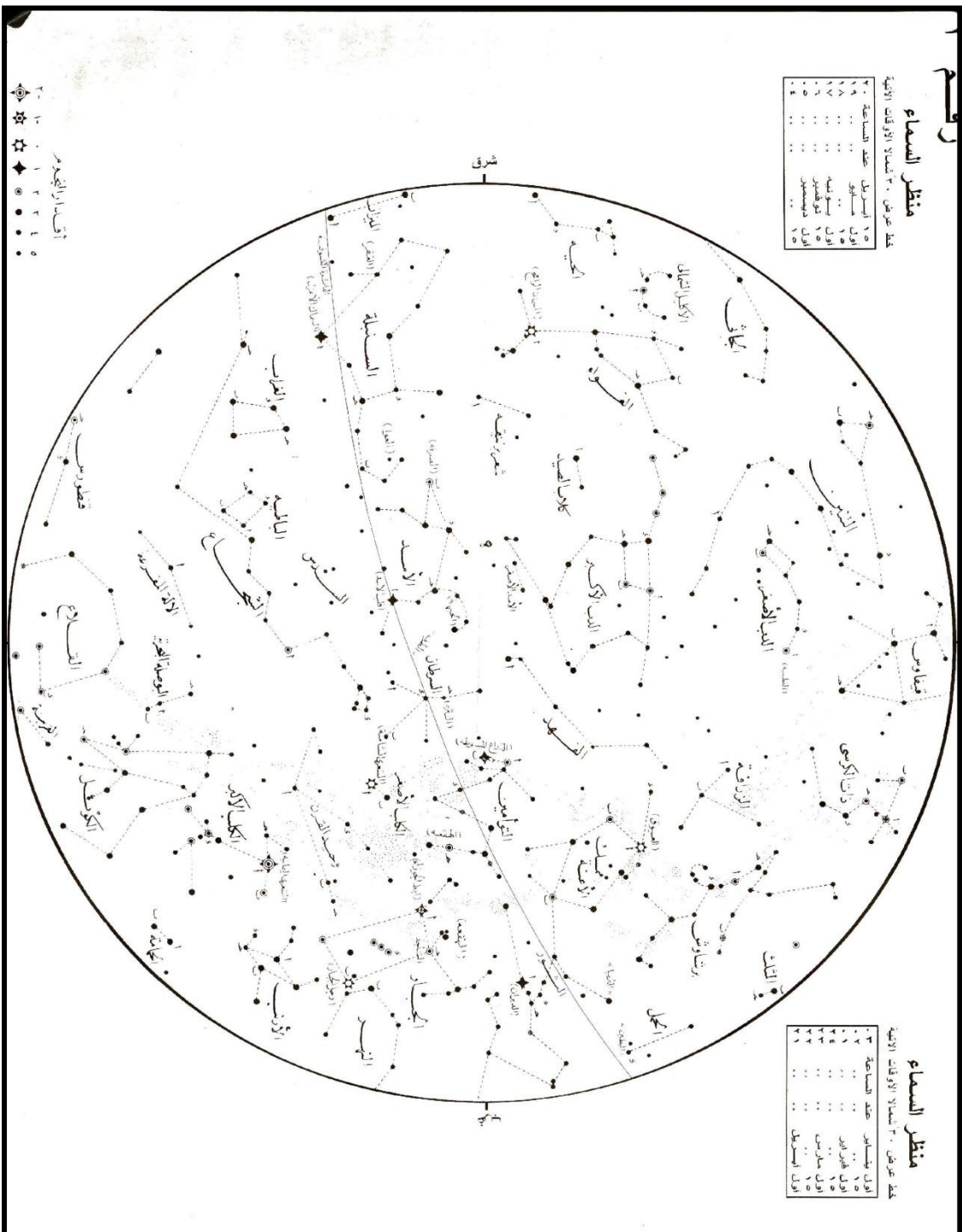


F. Espenak, NASA's GSFC - Fri, Jul 2,
sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html



[illegible]

- ۱۷۱ -



منظر السماء

٢٢	عند المساعة	١٥	البريل
٢١	**	١٥	ملايو
٢٠	**	١٥	اول
١٩	**	١٥	يوقنيه
١٨	**	١٥	اول
١٧	**	١٥	اول



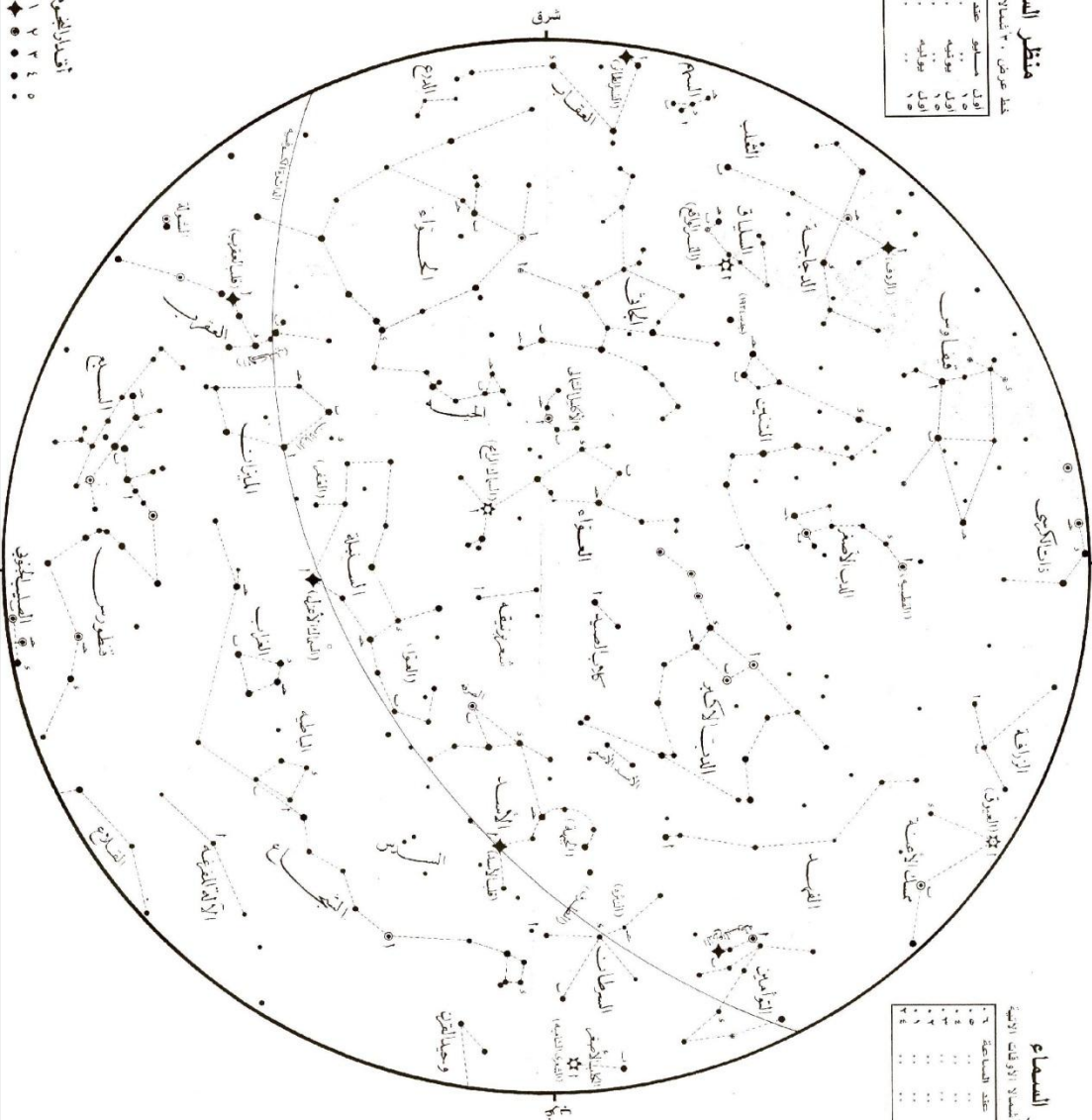
منظر السماء

رقم	اسم المصنف	عدد النسخ
١	أول بيتاير	٢٢
٢	أول قهير إير	٢٢
٣	أول حارس	٢٢
٤	أول حارس	٢٢
٥	أول حارس	٢٢
٦	أول حارس	٢٢
٧	أول حارس	٢٢
٨	أول حارس	٢٢
٩	أول حارس	٢٢
١٠	أول حارس	٢٢

3
6
)

خط عرض ٣٠ شمالاً الأوقات الآتية

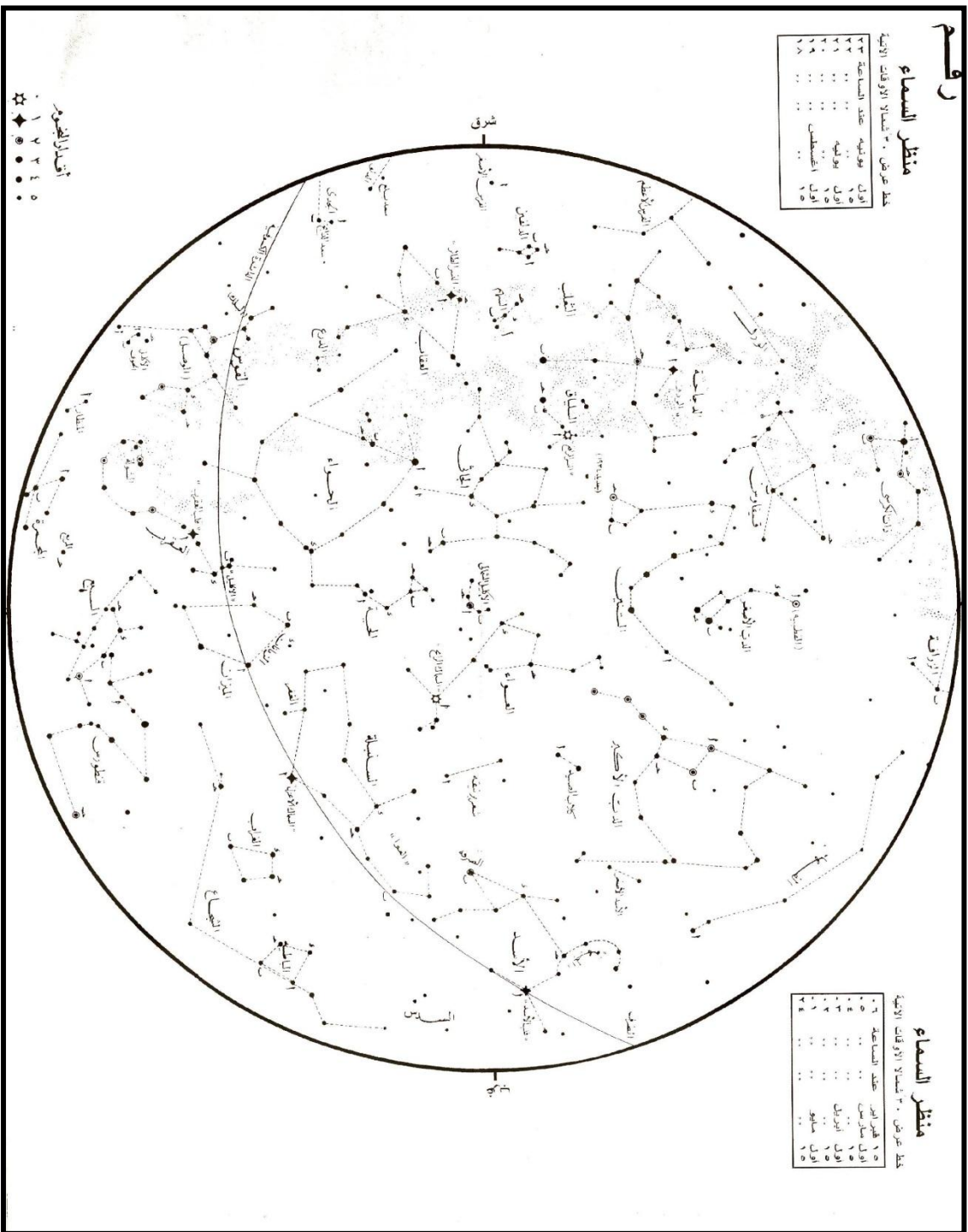
رقم	الصفة	مساوي	اول
٢٣	٠٠	٠٠	١٥
٢٢	٠٠	٠٠	١٥
٢١	٠٠	٠٠	اول
٢٠	٠٠	٠٠	١٥
١٩	٠٠	٠٠	اول
١٨	٠٠	٠٠	١٥



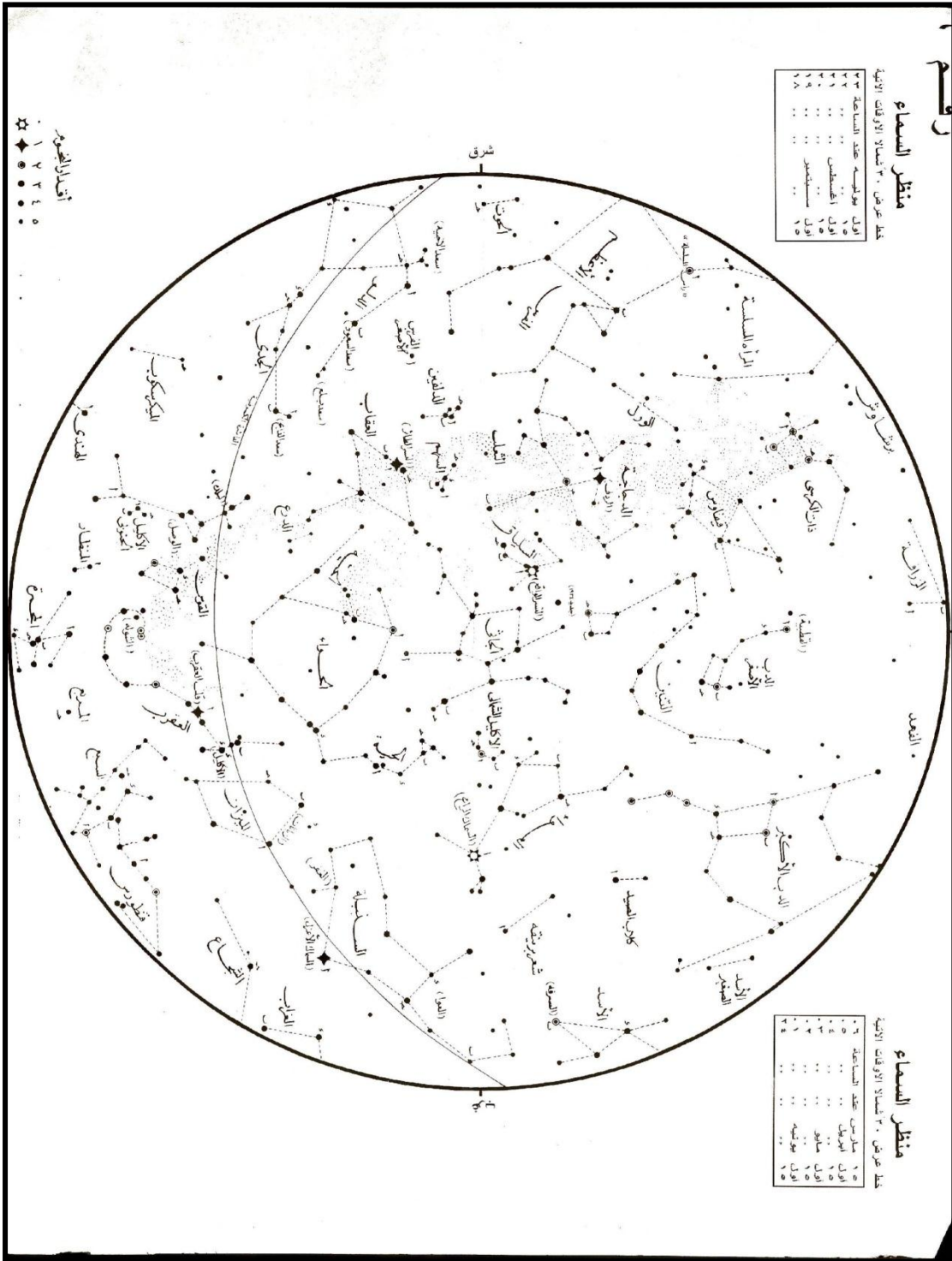
خطه عربى . م. ١٥٧٧ . الاوقات الاخرى

[illegible]

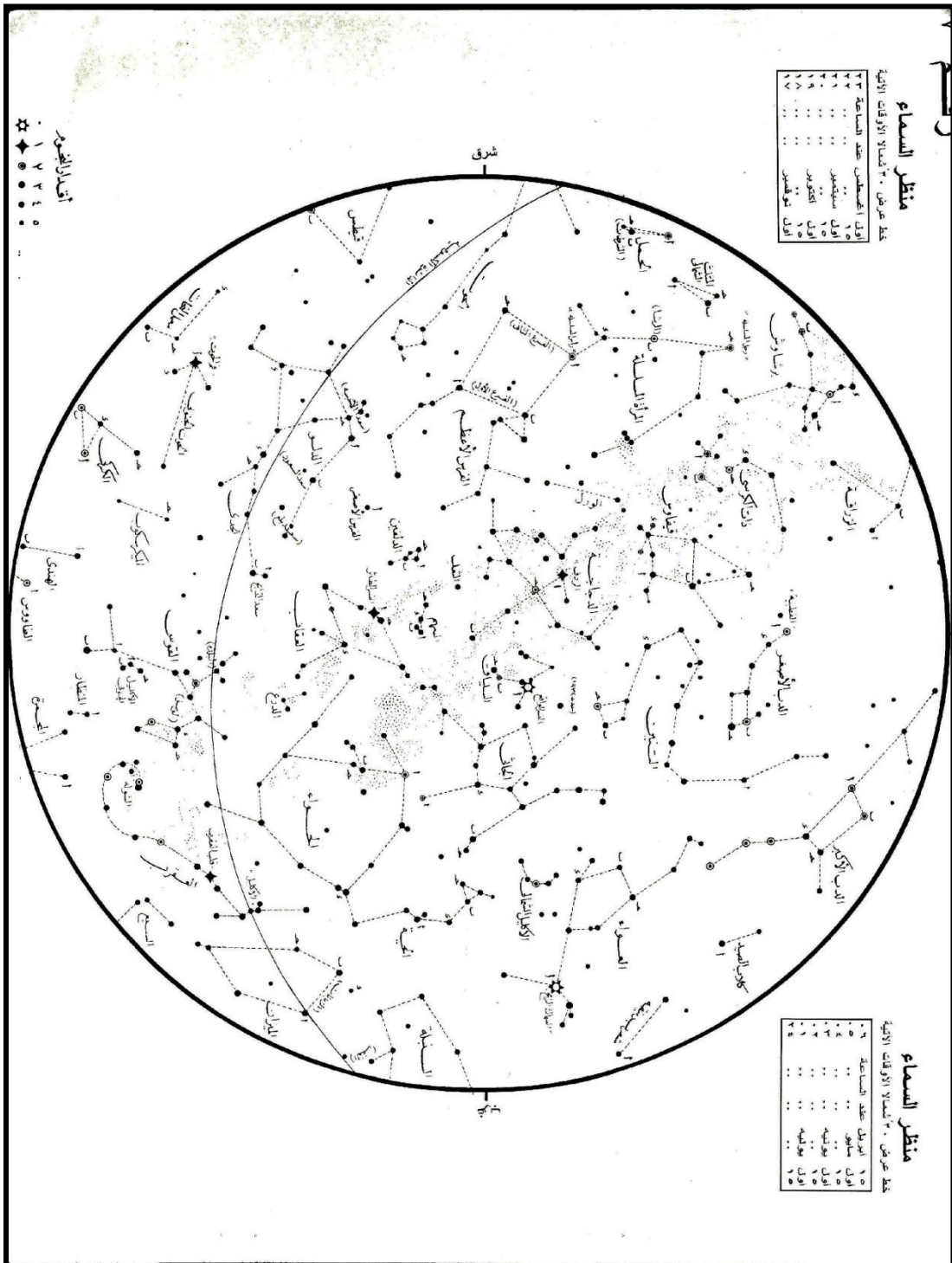
- ۱۷۴ -



رقم (٦)



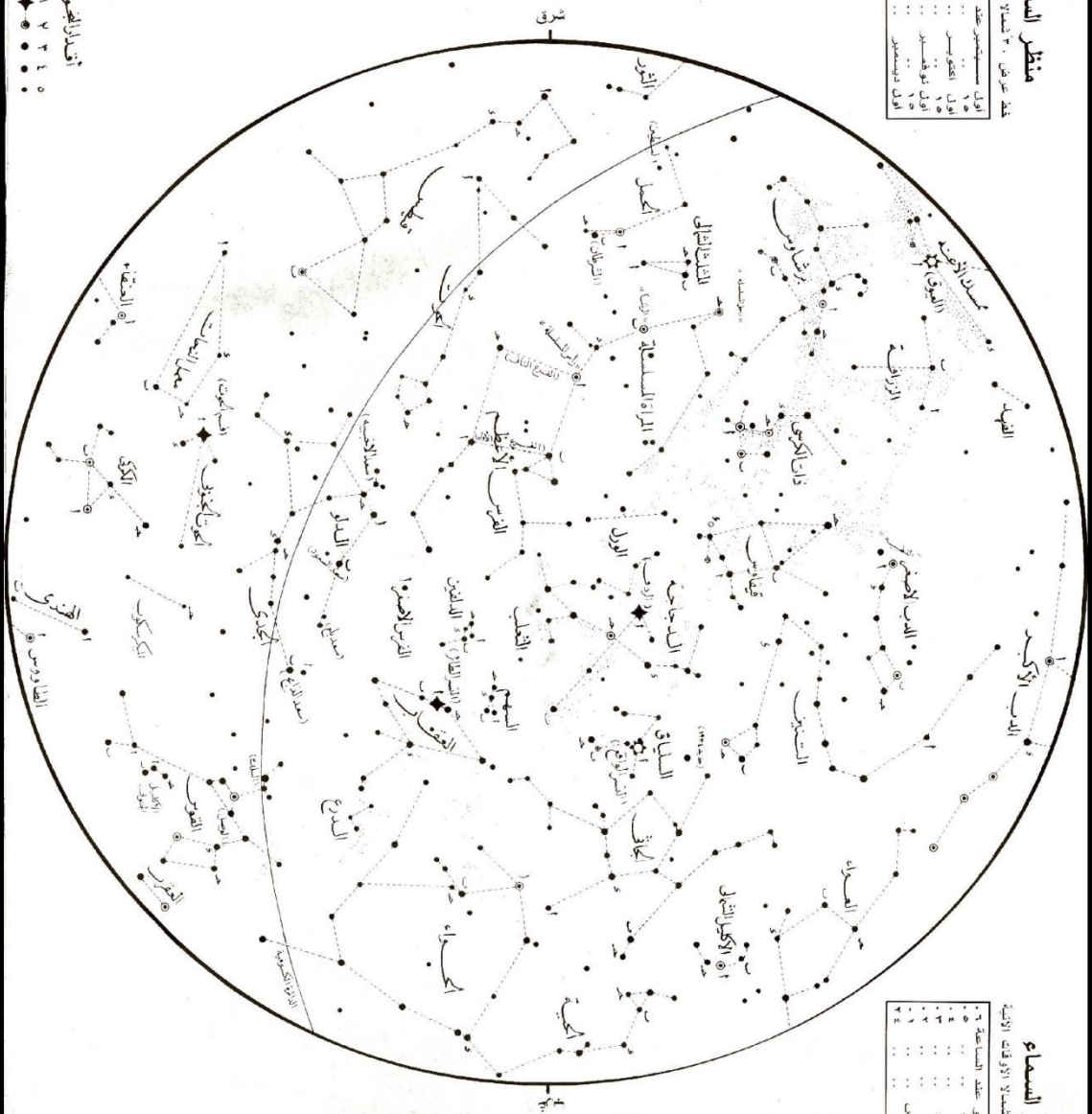
رقم (٧)



منظر السماء

خط عرض ٣٠ شمالاً الأوقات الآتية

٢٣	اول	مستقبل عقد الساعة	٢٣
٢٢	١٥	..	٢٢
٢١	اول	أكتوبر	٢١
٢٠	١٥	..	٢٠
١٩	اول	نوفمبر	١٩
١٨	١٥	..	١٨
١٧	اول	ديسمبر	١٧



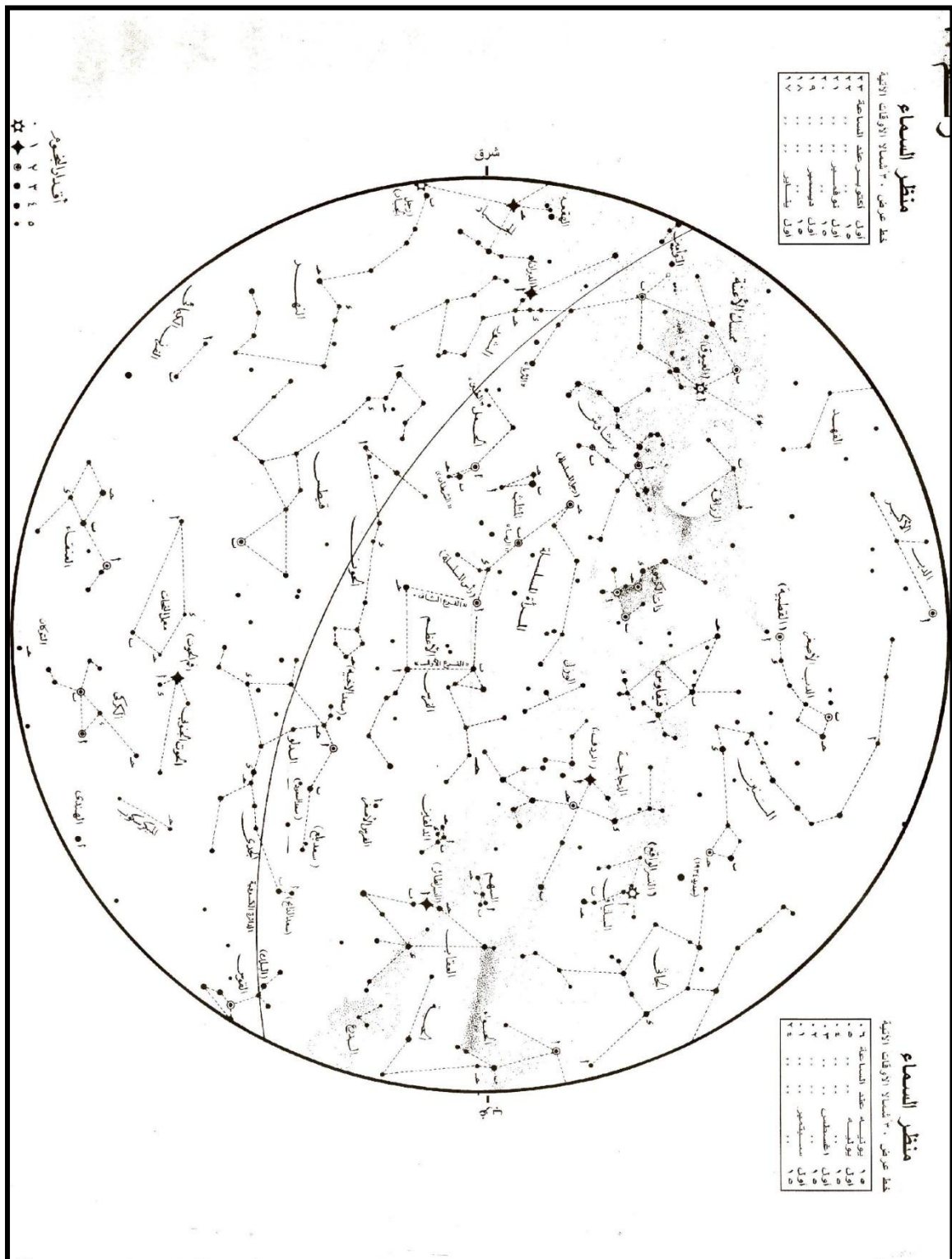
خط عرض ٣٠ شمالاً الاوقات الآتية

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥					

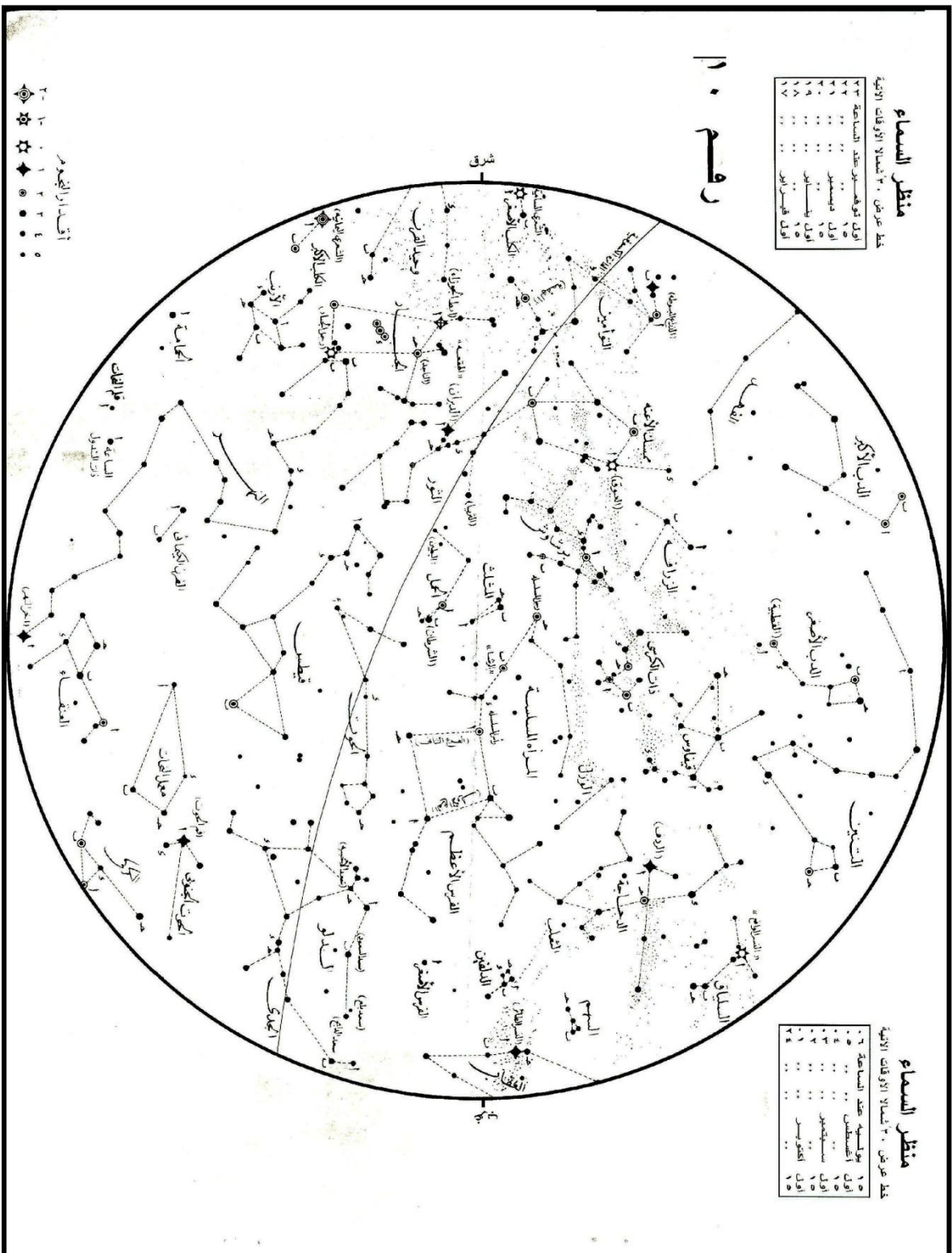
أقمار الجيوم

٠	☆
١	◆
٢	●
٣	●
٤	●
٥	●

- ۱۷۸ -



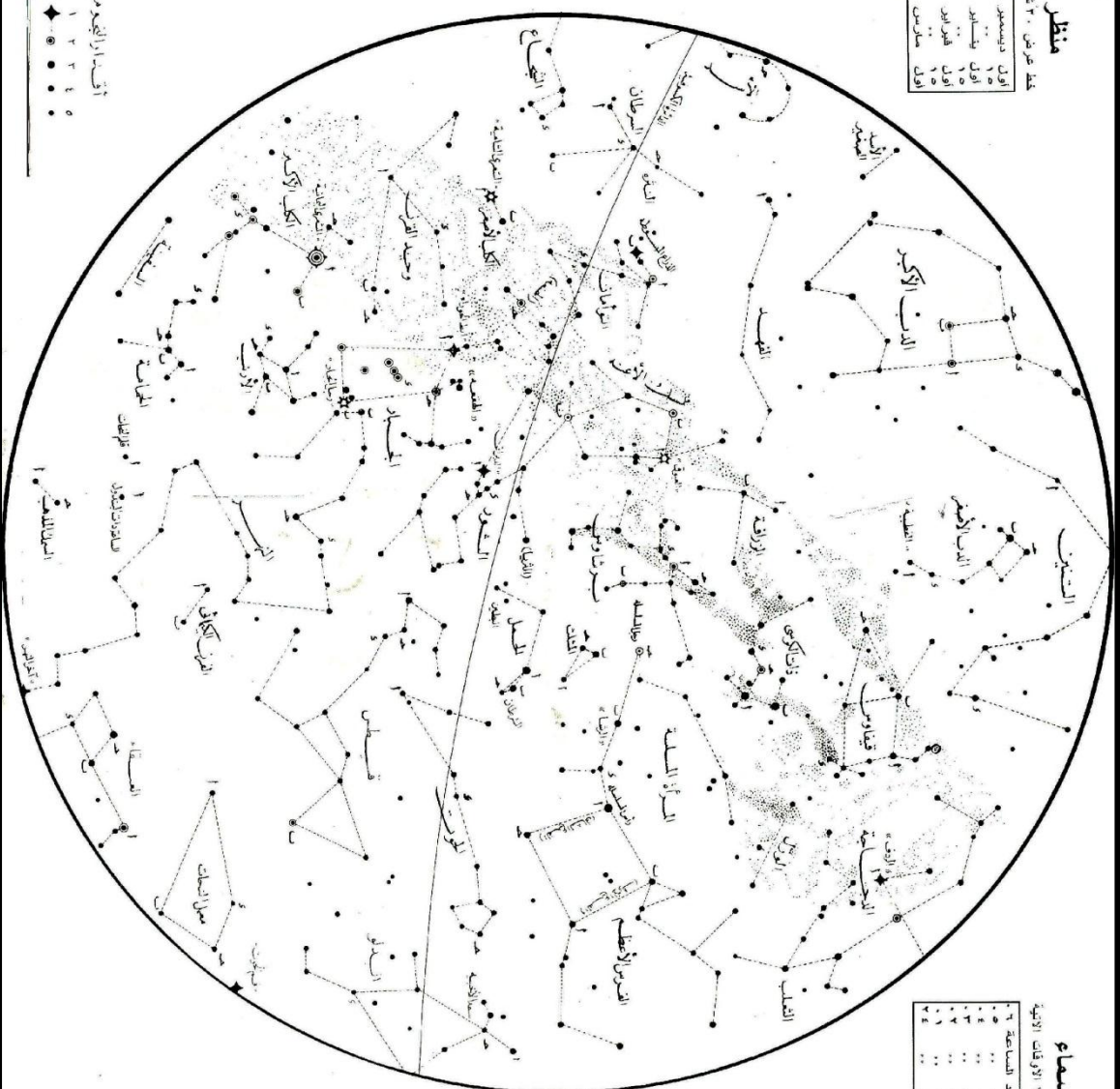
- 179 -



۱۶۰

خط عرض ٣٠ شمالاً الأوقات الأتية

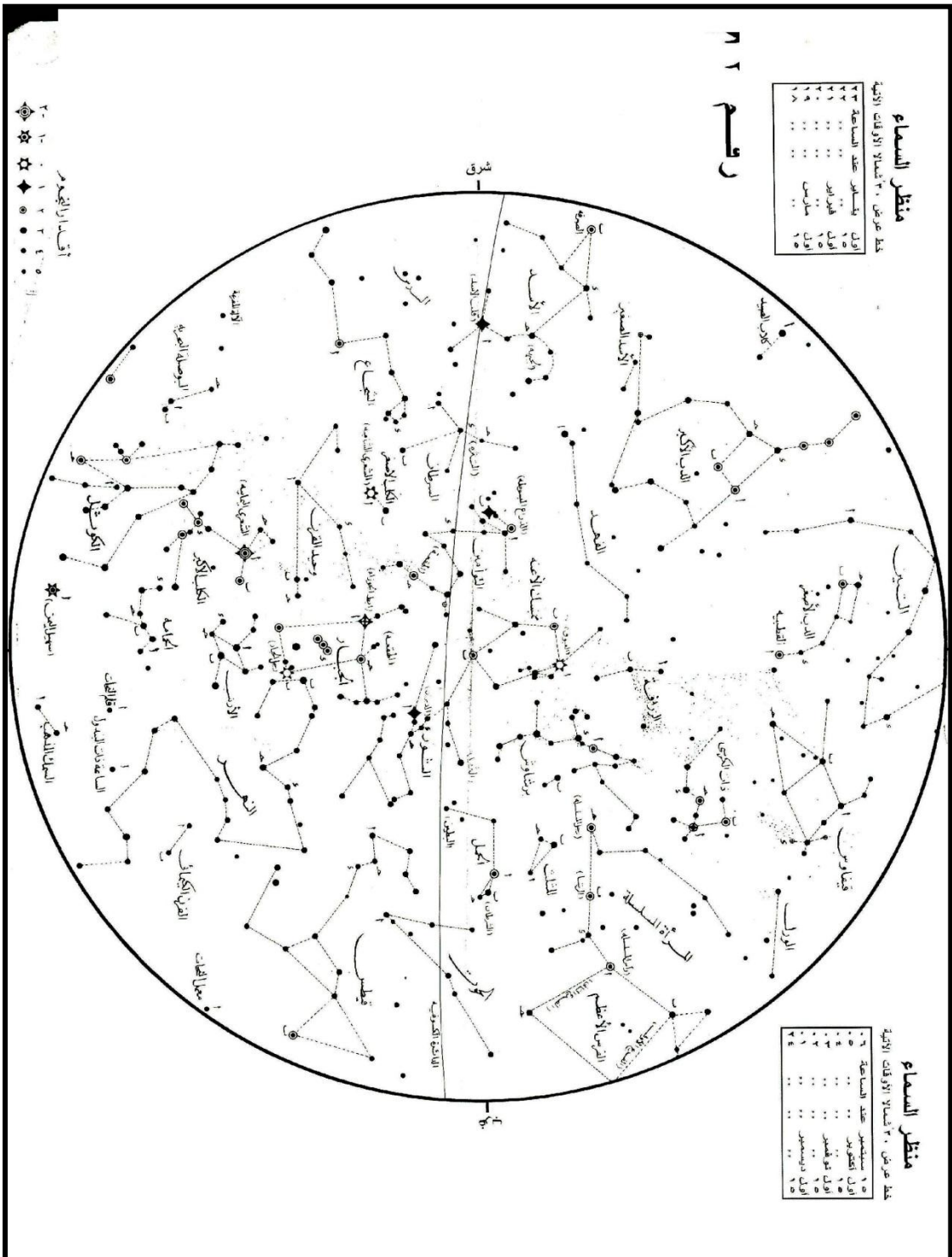
٢٣	عقد المسابقة	ديسمبر	أول
٢٢	**	**	١٥
٢١	**	يتباير	أول
٢٠	**	**	١٥
١٩	**	قبر ابر	أول
١٨	**	**	١٥
١٧	**	هلمس	أول



خط عرض ٣٠ شمالاً الاوقات الاتية

رقم	اسم المؤلف	عدد النسخة
١	أبي حنيفة	١٥
٢	أول	١٥
٣	أول	١٥
٤	أول	١٥
٥	أول	١٥
٦	أول	١٥
٧	أول	١٥
٨	أول	١٥
٩	أول	١٥
١٠	أول	١٥

رسم (٢١)



التصميم والإخراج والطباعة

بإدارة المطبعة

بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية

إشراف

محمود شحاتة أحمد

ت: ٢٥٥٦٠٦٤٥

٣٥٥٦٠٠٤٦