



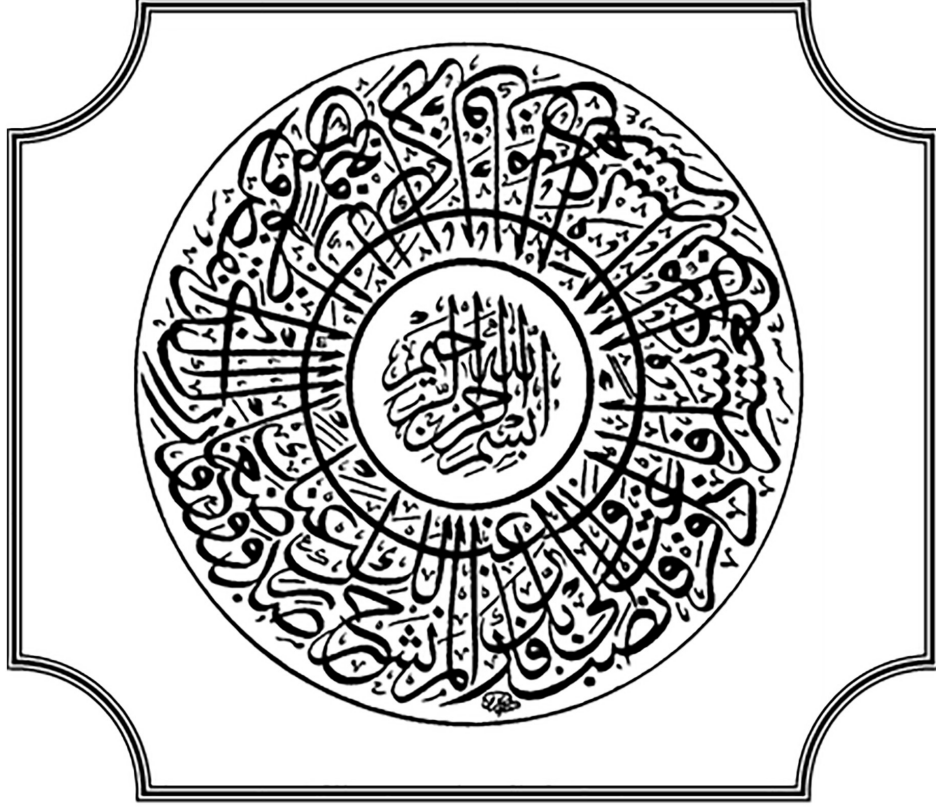
جمهورية مصر العربية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية
حلوان - القاهرة

الدليل الفلكي

للعام الهجري ١٤٤٢ هـ



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



إعداد

أ.د. / محمد غريب راشد أبوعميرة

أستاذ فيزياء الشمس المتفرغ

مراجعة

أ.د. / رباب هلال عبد الحميد

أستاذ فيزياء الشمس المتفرغ

قسم بحوث الشمس والفضاء

إشراف

أ.د. / جاد محمد القاضي

رئيس

المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿يَسْأَلُونَكَ عَنِ الْأَهْلِ قُلْ هِيَ مَوَاقِيتُ لِلنَّاسِ وَالْحَجِّ ۚ﴾

(سورة البقرة - الآية رقم ٩٨١)

﴿هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ ۝﴾

(سورة يونس - الآية رقم ٥)

﴿لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ ۝﴾

(سورة يس - الآية رقم ٥٤)

﴿الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ ۝﴾

(سورة الرحمن - الآية رقم ٥)

صدق الله العظيم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تتقدم إدارة المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بخالص الشكر لفضيلة الأستاذ الدكتور / شوقي إبراهيم علام مفتي الجمهورية، ودار الإفتاء المصرية للتعاون البناء مع المعهد في استطلاع أهلة الأشهر الهجرية من خلال مشروع " رصد الأهلة"، ولدعم فضيلته المستمر للمعهد في هذا الأمر.

وبالله التوفيق،،،،،،،،

**رئيس
المعهد القومي للبحوث
الفلكية والجيوفيزيقية**

أ.د. / جاد محمد القاضي

تقديم

يعمل المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية منذ إنشائه في عام ١٨٩٣م 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 ١٤٤٢هـ الموافق العام الميلادي ٢٠٢٠/٢٠٢١م، 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، ونبذة مختصرة عن مواقيت الصلاة، وشرح لفصول السنة الأربعة والنظام الشمسي كما يتضمن أيضاً معجماً فلكياً يشرح معنى بعض المصطلحات الفلكية باختصار وكذلك بيانات عن بعض الظواهر الفلكية مثل اقتران الكواكب والكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية وتواريخ وأوقات رؤية الكواكب .. الخ.

والأمل كبير في أن يحظى الدليل الفلكي للعام الهجري ١٤٤٢هـ باهتمام الجمهور وهواة الفلك و أن يساعد على نشر الوعي العلمي في أحد المجالات الهامة المرتبطة بمناحي الحياة المختلفة.

ولا يفوتني ونحن بصدد إصدار هذا العدد من الدليل الفلكي للعام الهجري ١٤٤٢هـ 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،،،،،،،،

رئيس
المعهد القومي للبحوث
الفلكية والجيوفيزيقية

أ.د. / جاد محمد القاضي

فهرس

V	شكر
VII	تقديم
١	رؤية الأهله وحساب التقويم الهجري
٩	التقاويم
٢١	الحساب الفلكي للعام الهجري ١٤٤٢ هـ
٢٣	ميلاد الأهله وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٤٢
٣٣	بيان شهر المحرم
٤١	بيان شهر صفر
٤٩	بيان شهر ربيع الأول
٥٧	بيان شهر ربيع الآخر
٦٥	بيان شهر جمادى الأولى
٧٣	بيان شهر جمادى الآخرة
٨١	بيان شهر رجب
٨٩	بيان شهر شعبان
٩٧	بيان شهر رمضان
١٠٩	بيان شهر شوال
١١٩	بيان شهر ذو القعدة
١٢٧	بيان شهر ذو الحجة
١٣٥	الأعياد والمناسبات في جمهورية مصر العربية
١٤١	مواقيت الصلاة
١٤٩	فصول السنة
١٥٥	رؤية الكواكب
١٦٣	تعريفات ومصطلحات فلكية
١٧١	الظواهر الفلكية
١٩٧	الأطلس الفلكي

فهرس الدليل

رقم الصفحة	المحتويات
٧	شكر
٩	تقديم لرئيس المعهد
١٣	رؤية الآهله وحساب التقويم الهجري
٢١	التقاويم (نبذة عن التقاويم: القبطي - الميلادي - الهجري)
٣٣	الحساب الفلكي للعام الهجري ٩٣٤١هـ
٣٥	ميلاد الآهله وبدايات الشهور الهجرية
٤٥	بيان شهر المحرم (خريطة السماء - موقع الهلال - البيان الفلكي - أوجه القمر - جداول الحساب - أيام الشهر)
٥٣	بيان شهر صفر (خريطة السماء - موقع الهلال - البيان الفلكي - أوجه القمر - جداول الحساب - أيام الشهر)
٦١	بيان شهر ربيع الأول (خريطة السماء - موقع الهلال - البيان الفلكي - أوجه القمر - جداول الحساب - أيام الشهر)
٦٩	بيان شهر ربيع الآخر (خريطة السماء - موقع الهلال - البيان الفلكي - أوجه القمر - جداول الحساب - أيام الشهر)
٧٧	بيان شهر جمادى الأولى (خريطة السماء - موقع الهلال - البيان الفلكي - أوجه القمر - جداول الحساب - أيام الشهر)
٨٥	بيان شهر جمادى الآخرة (خريطة السماء - موقع الهلال - البيان الفلكي - أوجه القمر - جداول الحساب - أيام الشهر)
٩٣	بيان شهر رجب (خريطة السماء - موقع الهلال - البيان الفلكي - أوجه القمر - جداول الحساب - أيام الشهر)
١٠١	بيان شهر شعبان (خريطة السماء - موقع الهلال - البيان الفلكي - أوجه القمر - جداول الحساب - أيام الشهر)
١٠٩	بيان شهر رمضان (خريطة السماء - موقع الهلال - البيان الفلكي - أوجه القمر - جداول الحساب - أيام الشهر)
١١٧	بيان شهر شوال (خريطة السماء - موقع الهلال - البيان الفلكي - أوجه القمر - جداول الحساب - أيام الشهر)
١٢٥	بيان شهر ذو القعدة (خريطة السماء - موقع الهلال - البيان الفلكي - أوجه القمر - جداول الحساب - أيام الشهر)
١٣٣	بيان شهر ذو الحجة (خريطة السماء - موقع الهلال - البيان الفلكي - أوجه القمر - جداول الحساب - أيام الشهر)
١٤١	الأعياد والمناسبات في جمهورية مصر العربية
١٤٤	المواسم الإسلامية
١٤٧	مواقيت الصلاة
١٥١	اتجاه القبلة وفروق التوقيت
١٥٥	فصول السنة (تعريف - بدايات وأطوال الفصول)
١٦١	رؤية الكواكب (النظام الشمسي - تواريخ وأوقات الرؤية)
١٦٩	تعريفات ومصطلحات فلكية
١٧٧	الظواهر الفلكية
١٩٦	الكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية كضوابط للتقويم الهجري
٢٠٥	الأطلس الفلكي



**رؤية الأهله
وحساب التقويم الهجري**

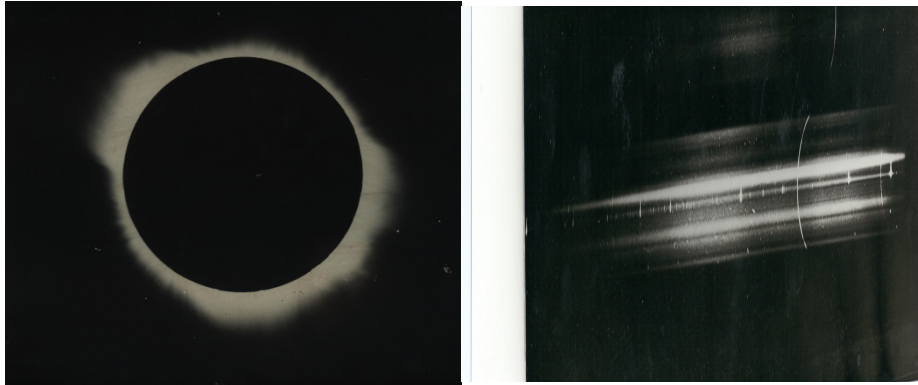
رؤية الأهلّة وحساب التقويم الهجري

أ.د. / عبد الفتاح عبد العال جلال

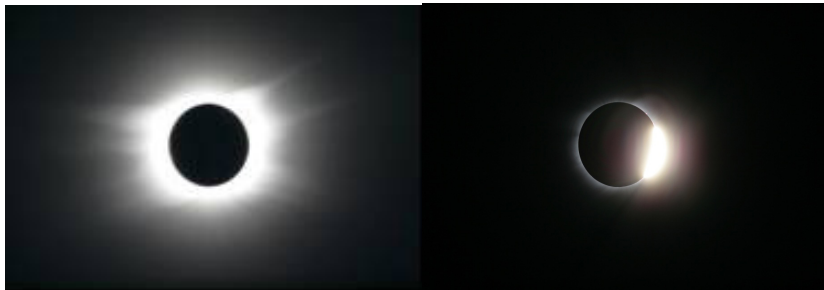
(رحمه الله)

(رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية الأسبق)

دأب المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية (مرصد حلوان سابقاً) منذ إنشائه في عام ١٨٣٩ 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 الأعوام المائة 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 أمام قرص الشمس، وتعريف الجمهور بحقيقة هذه الظواهر بعيداً عن الشعوذة والدجل وبعض المعتقدات التاريخية الخطأ، وللمعهد إنجازات خالدة في هذه المجالات؛ منها: رصد مذنب هالي في عامي ١٩١٠ و 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 علماء العالم البارزين، حيث جرى تصوير الهالة الشمسية باتساع يزيد عشرة أضعاف عن الاتساع المسجل في عام ١٩٥٢ م.



صورة الهالة الشمسية والطيف 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:

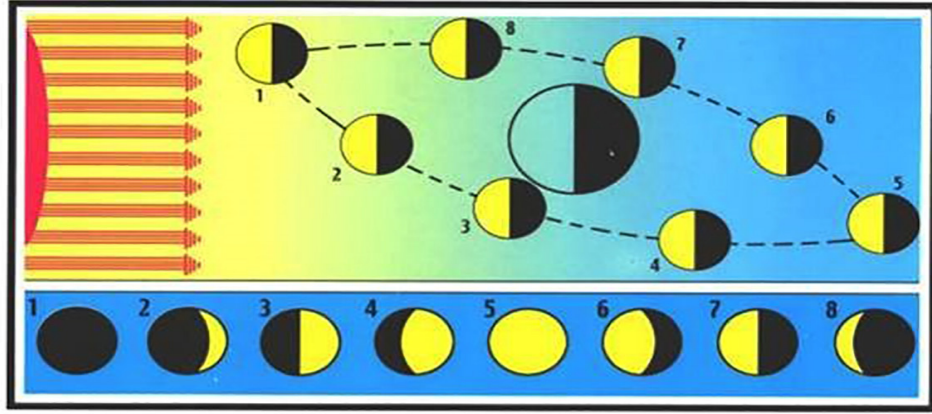
(الشهر تسع وعشرون ليلة، فلا تصوموا حتى تروه، فإن غم عليكم فأكملوا العدة ثلاثين يوماً).

وفي حديث غيره: (لا تصوموا حتى تروا الهلال، ولا تفطروا حتى تروه، فإن غم عليكم فاقدروا له).

وفي حديث آخر: (صوموا لرؤيته، وأفطروا لرؤيته، فإن غم 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 إلى الأرض، 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 و١٦ 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 من الشهر السابق (يوم الرؤية) وكذلك الأحداث الفلكية لموقع الهلال الجديد بالنسبة إلى قرص الشمس حتى يركز المشاهد فقط على الناحية التي يتوقع ظهور الهلال فيها بالنسبة إلى قرص الشمس أثناء الغروب؛ وبذلك لا يضيع الوقت سدى في البحث عن الهلال في اتجاهات خطأ.

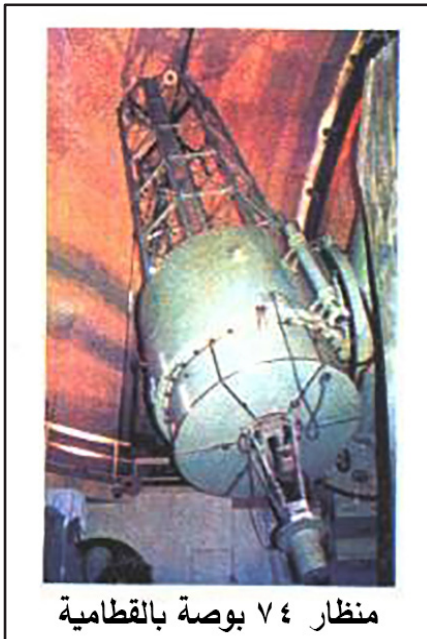
إن مشاهدة الهلال بالعين المجردة أو باستخدام وسائل مساعدة للعين، مثل المنظار الفلكي، تعتمد أساساً على شرطين أساسيين، أولهما ميلاد الهلال قبل غروب الشمس بفترة زمنية كافية لرصده بعد غروبها يوم تحري الهلال، وهذا الأمر يتحدد — وبدقة كافية — عن طريق الحساب الفلكي، وثانيهما السطوع النسبي للهلال الجديد، مقارنة بلمعان شفق السماء، الذي ينجم عن تشتت ضوء الشمس بعد غروبها بواسطة الغلاف الجوي للأرض، فإذا كان الهلال الجديد باهتاً بالنسبة إلى ضوء الشفق، عندئذ يغمره ضوء الشفق وتستحيل رؤيته، أما إذا حدث العكس — أي إن سطوع الهلال يفوق ضوء الشفق — فتسهل رؤية الهلال في هذه الحالة، وقد يتساوى سطوع الهلال مع ضوء الشفق وتصبح 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 جووية فيزيائية بحتة، مثل شفافية الكتل الهوائية ومدى تأثرها بالعوالق الجوية، مثل الأتربة والأدخنة والأبخرة. ولإقلال من هذه العوامل المعوقة، يتحتم رصد الهلال من أماكن مرتفعة وبعيدة عن مصادر التلوث الجوي والضوئي.



أطوار القمر من الميلاد حتى المحاق



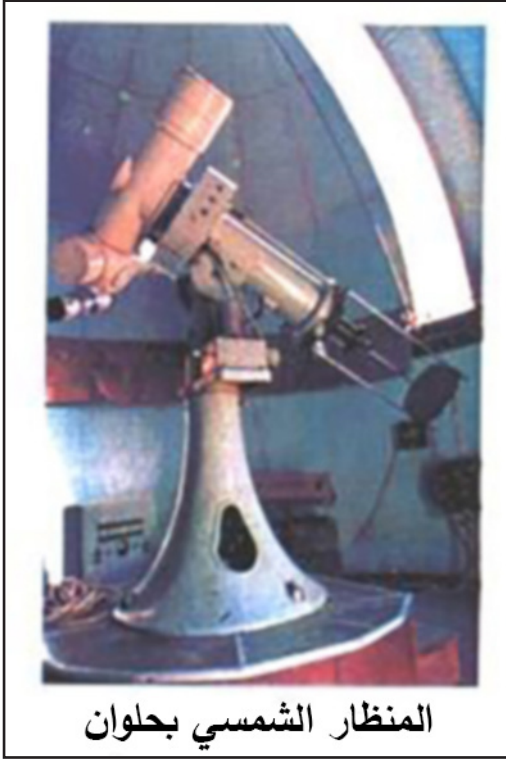
منظار ٣٠ بوصة بـحلوان



منظار ٧٤ بوصة بالقطامية

وعبر تاريخ المعهد الطويل، الذي يقارب المائتي عام، تناول علماء المعهد مشكلة رؤية الأهلة، وتم تطوير معايير حسابية وطرق الرصد لإثبات رؤية الهلال الجديد على أسس علمية راسخة. ومن خلال الدعم المستمر من الدولة، أمكن تطوير تكنولوجيات الرصد الفلكي تباعاً لمواكبة التقدم العلمي في هذا المجال، حيث اكتسب المعهد (مرصد حلوان سابقاً) شهرة عالمية خاصة؛ لما يتمتع به مناخ مصر من صفاء واستقرار يساعدان على إجراء الأرصاد الفلكية بدقة ملموسة ووفرة كبيرة. فلقد زوّد المرصد - الذي كان مقاماً في ميدان الرصد خانة بالعباسية - بمنظار عدسي قطر شبيئته ١٠ بوصات (٢٥ سم) تم تثبيته في عام ١٨٧٢ م، ثم نقل هذا المرصد إلى حلوان خلال الفترة ١٨٩٩ - ١٩٠١ م، حيث زوّد مرصد حلوان في عام ١٩٠٥ م بمنظار عاكس، قطر مرآته الرئيسية ٣٠ بوصة (٧٥ سم) كان يعتبر آنذاك واحداً من المناظير الكبيرة في العالم... أحدها ركب في جامعة كامبريدج بإنجلترا، والثاني في مرصد حلوان، والثالث في جنوب أفريقيا، والرابع بأستراليا، وخلال الفترة ١٩٦١ - ١٩٦٤ م 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 ١٩٤٨ م، ولكن جرى تنفيذه بعد ثورة يوليو ١٩٥٢ م.

وفي عام ١٩٦٤ م تمت إقامة منظار الكوديه (١٥ سم) بحلوان، الذي يستخدم في



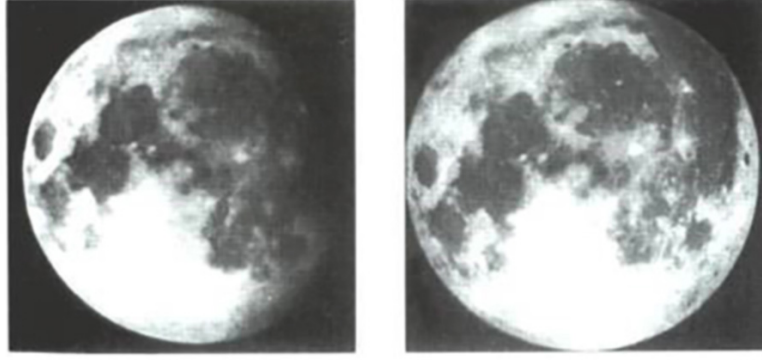
المنظار الشمسي بحلوان

أرصاد الشمس 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 للبلدلة 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 عُقد في الكويت خلال الفترة من ١٦ فبراير

وحتى ٣ مارس عام ١٩٧٣ م، ومن المؤتمرات المهمة التي عُقدت حول موضوع إثبات رؤية الأهلة وتحديد أوائل الشهور الهجرية وعمل تقويم هجري موحد، المؤتمر الذي عُقد في إسطنبول خلال الفترة من ٢٧ وحتى ٣٠ نوفمبر عام ١٩٧٨ م، ومن القرارات والتوصيات المهمة التي تم اتخاذها في هذه اللقاءات، أن رؤية الهلال هي الأصل؛ بشرط ألا تتمكن منها التهم، ومنها مخالفتها الحساب 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 في الكويت خلال الفترة من ٢ فبراير وحتى أول مارس عام ١٩٨٩ م الموافق ٢١ — ٢٣ رجب ١٤٠٩ هـ.

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.

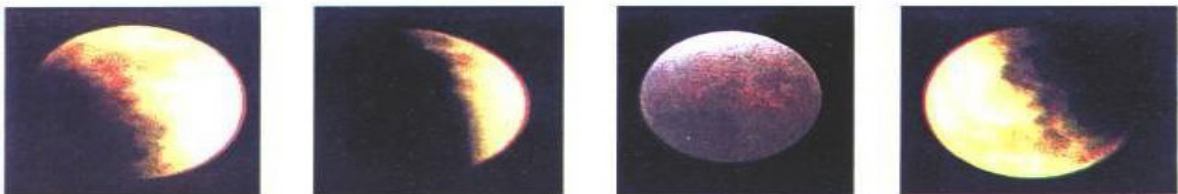


تتبع اكتمال البدر بواسطة المنظار الشمسي بحلولان
ولقد تم ربط رؤية الهلال ببعض الحقائق الفلكية الثابتة، مثل ظواهر الكسوف الشمسي
والخسوف القمري واستخدمت هذه الظواهر كضوابط لبدايات ومنتصف الأشهر الهجرية،
فالكسوف الشمسي يحدث عندما يكون القمر في مركز المحاق عند بداية الشهر القمري،
وتكون الشمس والقمر والأرض في وضع الاقتران التام، أي إن مراكز الأجرام الثلاثة تكون
على استقامة واحدة، بل إن 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 بمنزلة اقتران تام
يبشر بقرب ولادة الهلال الجديد، ويمكن القول إنه 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 بداراً 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 بحلولان
لمتابعة اكتمال القمر بداراً في منتصف الشهر القمري ومقارنة النتائج العملية بنتائج
الحسابات الفلكية لتحديد وقت اكتمال البدر.
وكان لربط إثبات رؤية الهلال ببعض الحقائق الفلكية الثابتة مثل ظواهر الكسوف
الشمسي.



الخسوف القمري

علامة على منتصف الشهر القمري حيث تكتمل استدارة البدر

لقد كان لنجاح المعهد — في تتبع هذه الظواهر ورصدها في التواريخ والأوقات التي تحددها الحسابات الفلكية وإعلام الجمهور ورجال الشرع عن ذلك — مردودٌ إيجابيّ، أشاع الثقة بالحساب الفلكي والأرصاء العلمية، حيث اعتبرت الرؤية التي لا تتفق مع الحساب الفلكي الموثوق به بمنزلة 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 مواقع عدة مختارة لهذا الغرض، وإرسال تقارير الرؤية إلى فضيلة المفتي لاتخاذ القرار الشرعي المناسب نحو بداية الشهر الهجري الجديد، وذلك بالتنسيق مع دور القضاء الشرعي في العالم العربي.

وجاء الدليل الفلكي للمعهد، الذي بدأ إصداره في عام ١٤١٩هـ — ١٩٩٨ م، والذي هو بمنزلة تطوير تم إجراؤه لنشرة الحساب الفلكي التي جرى إصدارها ابتداءً من عام ١٤٠٥هـ — ١٩٨٤ م، بمنزلة تنويع لمجهودات المعهد في هذا المجال، حيث يتضمن الدليل بيانات تفصيلية عن ظروف رؤية الهلال الجديد في ٢٨ 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 إلى قرص الشمس وبعض الكواكب والنجوم اللامعة القريبة منه، كما يتضمن الدليل الفلكي خرائط وبيانات عن الكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية، ونبذة عن التقاويم المختلفة وشرحاً للفصول الأربعة، مع جدول يوضح بداياتها وأطوالها ومواقيت الصلاة في مدينة القاهرة، وكذلك 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 استخدام الوسائل الفضائية التي سوف تساعد على تجنب التأثير المعوق لجو الأرض على رؤية الهلال الجديد عند مسافات قوسية صغيرة بالنسبة إلى قرص الشمس، وهذا ما أثبتته الأبحاث الحديثة التي أفادت بأن الهلال الجديد تمكن رؤيته بواسطة الأقمار الصناعية على بعد درجتين قوسيتين من قرص الشمس، في حين تصل هذه الزاوية إلى ٧,٥ درجات تقريباً 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، ويشارك المعهد في اللجان العلمية والشرعية المخولة لإطلاق هذا المشروع إلى حيز التنفيذ.



التقاويم

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 بعضها عن بعض، فإنه 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 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 (الجرجوري)، نظراً إلى شيوعه 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 إلى عباداتهم ومناسباتهم الدينية.

التقويم القبطي

كان لقب الأقباط (أو القبط) في الأصل يُطلق على سكان مصر بوجه عام، منذ العصور الفرعونية، وقد عُرفوا بهذا الاسم نسبةً إلى مدينة جيط (جيتيو) عاصمة مقاطعة نترى بصعيد مصر، والمعروفة حالياً بأسم قفط، وعندما فتح العرب المسلمون مصر عرف سكانها بالقبط، تجاوباً مع اللقب الشائع لمصر آنذاك. ولما كان المصريون حينئذٍ 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 الأشهر الاثني عشر، كل منها ثلاثون يوماً، يلحق بها أيام النسيء؛ وعددها خمسة أيام في السنين البسيطة، وستة أيام في السنين الكبيسة، ولتحديد السنين الكبيسة، قُسمت 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 الجريجوري للتقويم الميلادي (كما سيأتي ذكره لاحقاً)، ما جعل ميلاد المسيح يوافق ٧ يناير في التقويم القبطي (٢٥ ديسمبر في التقويم الجريجوري) 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) بابّه	(٥) طوبة	(٨) برمودة	(١١) أبيب
(٣) هاتور	(٦) أمشير	(٩) بشنس	(١٢) مسرى

هذا، ويعتبر التقويم القبطي التقويم الديني الرسمي لطائفة الأقباط في مصر حتى اليوم، والجدير بالذكر أنه اعتُبر تاريخ ولاية الإمبراطور الروماني دقلديانوس حكم مصر بدايةً 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 تصحيحات عدة في التقويم الميلادي في منتصف القرن السادس عشر صار ١١ سبتمبر يقابل بداية السنة القبطية.

التقويم الميلادي الجريجوري

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. في سنة ١٥٨٢ م 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 م، ولهذا استدعى البابا جريجوري الثالث عشر الراهب كريستوفر وعهد إليه مهمة تصحيح هذا الخطأ، قام الراهب كريستوفر بإجراء التعديلات الآتية:

وفق الخطأ بين السنتين اليوليانية والشمسية فوجده يبلغ نحو ثلاثة أيام كل ٤٠٠ سنة $(٠,٠٠٧٨ \times ٤٠٠) = ٣,١٢$ 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 م حيث أزاح الأيام بمقدار ١٠ أيام إلى الأمام واعتبر يوم الجمعة ٥ أكتوبر سنة ١٥٨٢ م يوليانية هو الجمعة ١٥ أكتوبر سنة ١٥٨٢ م 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 م مثل فرنسا وأسبانيا والبرتغال، بينما أحجمت دول أخرى عن اتباعه في أول الأمر، ولكنها طبقت فيما بعد، ففي إنجلترا بدأ استعماله في سنة ١٧٥٢ م، وفي اليابان سنة ١٨٧٢ م، وفي الصين سنة ١٩١٢ م، وفي روسيا سنة ١٩١٧ م، وفي اليونان ورومانيا سنة ١٩٣٢ م، أما في مصر فقد طبق في عهد الخديوي أسماعيل، وفي عصرنا الحالي أصبح التقويم الجريجوري هو التقويم الشمسي الشائع في معظم دول العالم سواء في حساب مواقيته 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). وجدير 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 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 ٣٣٠ 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 ٤٠٠ بسيطة.

التقويم الهجري

كان العرب قبل الإسلام يستخدمون تقاويم مختلفة ترتبط بأحداث مهمة، فقد كانوا يؤرخون الحوادث بالنسبة إلى العام الذي بنيت فيه الكعبة (١٨٥٥ ق.م) ولما أصبح هذا التاريخ موعلاً في القدم أخذوا يؤرخون بحادث 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، فد سَمِيَ 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 سَمَوْا السنة الأولى للهجرة سنة الإذن؛ أي الإذن بالهجرة، والسنة الثانية للهجرة سنة الأمر، أي الأمر بالقتال، والسنة الثالثة التمهيص، والسنة الرابعة الترفئة، والسنة الخامسة الزلزال، والسنة السادسة الاستئناس، والسنة السابعة الاستقلاب، 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، 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 ذَلِكََ الدِّينُ الْقَيِّمُ فَلَا تَظْلِمُوا فِيهِنَّ أَنْفُسَكُمْ وَقَتِلُوا الْمُشْرِكِينَ كَافَّةً كَمَا يُقْتَلُونَكُمْ كَافَّةً وَأَعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ مَعَ الْمُتَّقِينَ (٣٦)﴾ إِنَّمَا النَّسِيءُ زِيَادَةٌ فِي الْكُفْرِ يُضَلُّ بِهِ الَّذِينَ كَفَرُوا يُحْلُونَهُ عَامًا وَيُحَرِّمُونَهُ عَامًا لِيُؤْاطُوا عِدَّةَ مَا حَرَّمَ اللَّهُ فَيَحْلُوا مَا حَرَّمَ اللَّهُ زَيْنَ لَهُمْ سُوءَ أَعْمَالِهِمْ وَاللَّهُ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الْكَافِرِينَ (٣٧)﴾

(سورة التوبة — الآيتان: ٣٦ و ٣٧)

وبنزول هاتين الآيتين فقد تم تحريم موضوع الكبس والنسيء في السنة القمرية، واعتبرت السنة منذ ذلك الوقت اثني عشر شهراً، كما اتخذ 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 (رضي الله عنه) عامله على البصرة، وذكر في كتابه شهر شعبان، فرد أبو موسى الأشعري بأنه 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 ٦٢٨ 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 إنها فرقت بين الحق والباطل، فأرخوا بها، كما أن حادث الهجرة واضح وحديث وخال 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 في المدة 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، وإن هذه المدة لا تكون ثابتة، نظراً إلى الاختلاف المركزي الذي يعاني منه القمر في مداره حول الشمس. فالاضطراب الحاصل في كل من مداري القمر والأرض يؤدي في بعض الأحوال إلى اختلاف في طول الشهر الفعلي للقمر عن طول المتوسط، ويصل هذا المقدار إلى ١٣+ ساعة، أما في ما يخص متوسط طول الشهر القمري الذي اصطلح عليه علماء الفلك في حساب التقويم فهو يبلغ ٢٩,٥٣٠,٥٨٩ يوماً شمسياً (أي ٢٩ يوماً و١٢ ساعة و٤٤ دقيقة و٢,٩ ثانية)، وبهذا فإن متوسط طول الشهر القمري يعطي سنة قمرية طولها يوماً، ما 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 دورة ثلاثين سنة، قوام كل منها ٣٥٤ يوماً، والسنون الكبيسة في كل ٣٠ سنة أرقامها هي: (٢، ٥، ٧، ١٠، ١٣، ١٥، ١٨، ٢١، ٢٤، ٢٦، ٢٩)، أما السنون البسيطة ففي كل ٣٠ سنة أرقامها هي: (١، ٣، ٤، ٦، ٨، ٩، ١١، ١٢، ١٤، ١٦، ١٧، ١٩، ٢٠، ٢٢، ٢٣، ٢٥، ٢٧، ٣٠، ٢٨)، 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 شمسياً في السنة البسيطة، أما في السنة الكبيسة التي تبلغ ٣٥٥ يوماً فيضاف اليوم الزيادة إلى 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

وعلينا ألا ننسى إيجابيات التقويم الهجري عن التقاويم الأخرى، وذلك إنه إذا أخطأنا في أي شهر هجري فإنه يصح 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 جليّة 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 :-

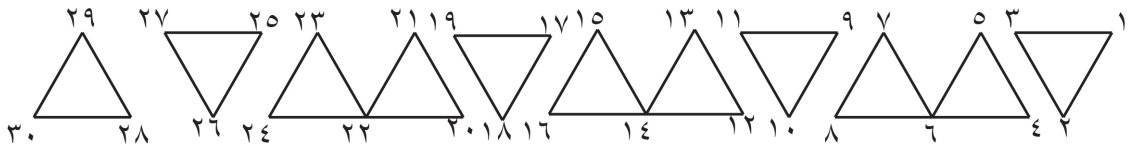
السنة الهجرية = ٢٢/٣٣ (السنة الميلادية - ٦٢٢)

السنة الميلادية = ٣٣/٢٢ (السنة الهجرية) + ٦٢٢

والجدير بالذكر أن هناك بحثاً للسيد الأستاذ الدكتور/ محمد غريب (مُعدّ هذا الدليل) والأستاذ محمد جودة مخلوف وآخرين تحت عنوان:

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

ونذكر في ما يلي سبب التسمية لكل من الأشهر الهجرية:

محرم (محرم الحرام): وهو أول شهور السنة الهجرية ومن الأشهر الحرم، سُمي المحرم؛ لأن العرب كان يحرمون القتال فيه.

صفر: سُمي صفرًا؛ لأن ديار العرب كانت تصفر، أي تخلو من أهلها للحرب، وقيل لأن

العرب كانوا يغزون فيه القبائل، فيتركون من لقوا صفر المتاع.
 ربيع الأول: سُمي بذلك؛ لأن تسميته جاءت في الربيع، فلزمه ذلك الأسم.
 ربيع الثاني: سمي بذلك؛ لأن العرب كانوا يرتبعون فيه، أي لرعيهم فيه العشب فسُمي
 ربيعاً، ويقال سُمي ربيعاً، لأنه جاء في الربيع فلزمه هذا الأسم.
 جمادى الأولى: سُمي جمادى لوقوعه في الشتاء، وقت التسمية حيث يجمد الماء.
 جمادى الآخرة: سمي بذلك؛ لأن تسميته جاءت في الشتاء أيضاً، فلزمه ذلك الأسم.
 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 يقاتلون.
 شعبان: لأنه شعب بين رجب ورمضان، وقيل: لتشعب القبائل فيه للغارات بعد قعودهم
 عنها في رجب، وقيل: لتشعب القبائل فيه طلباً للماء.
 رمضان: وهو شهر الصوم عند المسلمين، سُمي بذلك لأن تسميته جاءت عند اشتداد
 الحر، ويقال رمضت الحجارة إذا سخنت بتأثير الشمس.
 شوال: لشولان النوق فيه بأذنابها؛ أي ترفعها طلباً للتلقيح.
 ذو القعدة: وهو من الأشهر الحرم، سُمي بذلك لقعودهم فيه عن القتال والترحال.
 ذو الحجة: وفيه موسما الحج وعيد الأضحى، ومن الأشهر الحرم، سُمي بذلك لأن العرب
 تذهب للحج في هذا الشهر.

ولقد فضل الله تعالى بعض الأشهر على بعض:

فشهر المحرم هو بداية العام الهجري ونهاية شهر الحج وأول الأشهر الحرم، يستحب فيه
 الصيام والاكتثار من أعمال الخي، 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 لأن
 بقيت إلى قابل لأصوم من التاسع».

أما شهر ربيع الأول فهو شهر 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 ميلادية،
 ويحتفل المصريون به يوم ١٢ ربيع الأول تبعاً لما جرت عليه سنة الفاطميين أثناء
 وجودهم بمصر... ويستحب فيه صيام يوم الاثنين، فعن أبي قتادة (رضي الله عنه)
 أن رسول الله (ﷺ) سئل عن صيام يوم الاثنين، فقال: «ذلك يوم ولدت فيه ويوم بعثت
 أو أنزل عليّ فيه»، ويستحب في هذا الشهر أيضاً العمرة وزيارة رسول الله (ﷺ) ... كما
 يستحب فيه الإكثار 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 — الآية: ٥٦)

وعنه (ﷺ) قال: «ما من أحد يسلم عليّ إلا ردّ الله عليّ رuchi حتى أرد عليه السلام».
 (رواه أبو داود بإسناد حسن).
 كما أن شهر رجب من الأشهر الحرم، وفيه يتم الاحتفال بحادثة الإسراء والمعراج والتي
 قال الله عنها:

﴿سُبْحَنَ الَّذِي أَسْرَى بِعَبْدِهِ لَيْلًا مِّنَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ إِلَى الْمَسْجِدِ الْأَقْصَى الَّذِي بَارَكْنَا حَوْلَهُ لِنُرِيَهُ مِنْ عَائِتِنَا إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْبَصِيرُ﴾
(سورة الإسراء - الآية: ١).

وهذه الحادثة من أعظم مظاهر تكريم نبينا محمد (ﷺ) ... وفيها فرضت الصلاة على الأمة من الله تعالى مباشرة.

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». وعن شهر رمضان، قال تعالى:

﴿شَهْرُ رَمَضَانَ الَّذِي أُنْزِلَ فِيهِ الْقُرْآنُ هُدًى لِّلنَّاسِ وَبَيِّنَاتٍ مِّنَ الْهُدَى وَالْفُرْقَانِ فَمَن شَهِدَ مِنْكُمُ الشَّهْرَ فَلْيَصُمْهُ وَمَن كَانَ مَرِيضًا أَوْ عَلَى سَفَرٍ فَعِدَّةٌ مِّنْ أَيَّامٍ أُخَرَ يُرِيدُ اللَّهُ بِكُمُ الْيُسْرَ وَلَا يُرِيدُ بِكُمُ الْعُسْرَ وَلِتُكْمِلُوا الْعِدَّةَ وَلِتُكَبِّرُوا اللَّهَ عَلَى مَا هَدَاكُمْ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ﴾

(سورة البقرة — الآية: ١٨٥) .

ولقد خص الله تعالى هذا الشهر الكريم بكثير من الفضائل، منها: (خلوف 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، ولله 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 البر، مثل التصدق والصيام — التهليل والتكبير — المداومة على الذكر).

أما شهر ذو الحجة فهو شهر الحج — شهر المغفرة — شهر القربات — شهر الذكر والتلبية — شهر النحر... والحج هو الركن الخامس من أركان الإسلام، والحج المبرور ليس له جزاء إلا الجنة... والأيام العشر الأولى 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... وفيه يوم عرفة وصيامه لغير الحجاج يكفر السنتين الماضية والباقية. وما من يوم يعتق الله فيه من النار أكثر من يوم عرفة... وفيه يوم النحر وهو من معالم الأمة الإسلامية... وفي هذا الشهر أنزل الله تعالى في هذا الشهر آخر الذكر، حيث نزل على رسول الله (ﷺ) في حجة الوداع:

﴿الْيَوْمَ أَكْمَلْتُ لَكُمْ دِينَكُمْ وَأَتِمَمْتُ عَلَيْكُمْ نِعْمَتِي وَرَضِيْتُ لَكُمُ الْإِسْلَامَ دِينًا﴾
(سورة المائدة — الآية: ٣).

**الحساب الفلكي للعام
الهجري ١٤٤٢ هـ**



**ميلاد الأهلة
وبدايات الشهور الهجرية
لعام ١٤٤٢**

مِيلاد الأهلّة

وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٤١ هـ

أسم الشهر	وقت وتاريخ الميلاد (الإقتران)	ظروف الرؤية في الأقطار الإسلامية طبقاً لمكث الهلال بعد غروب الشمس (يوم تحري الرؤية)	أول الشهر فلكياً	طول الشهر بالأيام
المحرم	ق ٤٢ س ٠٤ الأربعاء ٢٠٢٠/٨/١٩ م ١٤٤١/١٢/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (٢٠-٤٢ دقيقة) يوم الرؤية (الأربعاء ٢٠٢٠/٨/١٩ م) في البلدان العربية والإسلامية..	الخميس ٢٠٢٠/٨/٢٠ م	٢٩
صفر	ق ٠٠ س ١٣ الخميس ٢٠٢٠/٩/١٧ م ١٤٤٢/١/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (٢-٢٧ دقيقة) يوم الرؤية (الخميس ٢٠٢٠/٩/١٧ م) في البلدان العربية والإسلامية. ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد قبل غروب شمس ذلك اليوم في مدينة جاكارتا بأندونيسيا.	الجمعة ٢٠٢٠/٩/١٨ م	٣٠
ربيع الأول	ق ٣١ س ٢١ الجمعة ٢٠٢٠/١٠/١٦ م ١٤٤٢/٢/٢٩ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (الجمعة ٢٠٢٠/١٠/١٦ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	الأحد ٢٠٢٠/١٠/١٨ م	٢٩
ربيع الآخر	ق ٠٧ س ٠٧ الأحد ٢٠٢٠/١١/١٥ م ١٤٤٢/٣/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (١١ — ٣١ دقيقة) يوم الرؤية (الأحد ٢٠٢٠/١١/١٥ م) في البلدان العربية والإسلامية.	الاثنين ٢٠١٨/١١/١٦ م	٣٠
جمادى الأولى	ق ١٧ س ١٨ الاثنين ٢٠٢٠/١٢/١٤ م ١٤٤٢/٤/٢٩ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (الاثنين ٢٠٢٠/١٢/١٤ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	الأربعاء ٢٠٢٠/١٢/١٦ م	٢٩

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

(تابع) ميلاد الأهلالة
وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٤١ هـ

اسم الشهر	وقت وتاريخ الميلاد (الإقتران)	ظروف الرؤية في الأقطار الإسلامية طبقاً لمكث الهلال بعد غروب الشمس (يوم تحري الرؤية)	أول الشهر فلكياً	طول الشهر بالأيام
جمادى الآخرة	ق ٠٠ س ٠٧ الأربعاء ٢٠٢١/١/١٣ م ١٤٤٢/٥/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (١١ - ٢٩ دقيقة) يوم الرؤية (الأربعاء ٢٠٢١/١/١٣ م) في البلدان العربية والإسلامية.	الخميس ٢٠٢١/١/١٤ م	٣٠
رجب	ق ٠٦ س ٢١ الخميس ٢٠٢١/٢/١١ م ١٤٤٢/٦/٢٩ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (الخميس ٢٠٢١/٢/١١ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية ماعدًا دكاار بالسفغال.	السبت ٢٠٢١/٢/١٣ م	٢٩
شعبان	ق ٢١ س ١٢ السبت ٢٠٢١/٣/١٣ م ١٤٤٢/٧/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (١ - ١٧ دقيقة) يوم الرؤية (السبت ٢٠٢١/٣/١٣ م) في البلدان العربية والإسلامية، ماعدًا طهران بايران التي يغرب فيها الهلال مع غروب الشمس.	الأحد ٢٠٢١/٣/١٤ م	٣٠
رمضان	ق ٣١ س ٠٤ الاثنين ٢٠٢١/٤/١٢ م ١٤٤٢/٨/٣٠ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (الأحد ٢٠٢١/٤/١١ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	الثلاثاء ٢٠٢١/٤/١٣ م	٣٠
شوال	ق ٠٠ س ٢١ الثلاثاء ٢٠٢١/٥/١١ م ١٤٤٢/٩/٢٩ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (الثلاثاء ٢٠٢١/٥/١١ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية ماعد دكاار بالسفغال، نواكشوط بموريتانيا، ومراكش وفاس بالمغرب.	الخميس ٢٠٢١/٥/١٣ م	٢٩

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

(تابع) ميــــــلاد الأهلــــة
وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٤١ هـ

أسم الشهر	وقت وتاريخ الميــــــلاد (الإقتران)	ظروف الرؤية في الأقطار الإسلامية طبقا لمكث الهلال بعد غروب الشمس (يوم تحري الرؤية)	أول الشهر فلكياً	طول الشهر بالأيام
ذو القعدة	ق ٥٣ س ١٢ الخميس ٢٠٢١/٦/١٠ م ١٤٤٢/١٠/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (٥-١٧ دقيقة). يوم الرؤية (الخميس ٢٠٢١/٦/١٠ م) في الغالبية العظمى للبلدان العربية والإسلامية.	الجمعة ٢٠٢١/٦/١١ م	٣٠
ذو الحجة	ق ١٧ س ٠٣ السبت ٢٠٢١/٧/١٠ م ١٤٤٢/١١/٣٠ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (الجمعة ٢٠٢١/٧/٩ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	الأحد ٢٠٢١/٧/١١ م	٢٩

** التوقيت الموضح عاليه طبقا لتوقيت القاهرة المحلي.

دعاء رؤية الهلال
اللّٰه أكبر ، اللهم أهله علينا بالأمن والإيمان
والسلامة ، والإسلام ، والتوفيق لما تحب وترضى
ربنا وربك الله '

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

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 مفارقتها 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 بالدرجات

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،

الخصوفات القمرية: أوقات حدوث هذه الظواهر ومدى مطابقتها لمنتصف

الشهر الهجري وكذلك الأماكن التي تشاهد منها.

يوم الرؤية: هو يوم التماس الهلال الجديد وهو يوم التاسع والعشرون

من كل شهر هجري.

خرائط السماء:- توضح الكواكب التي تشاهد حول الهلال يوم الرؤية،

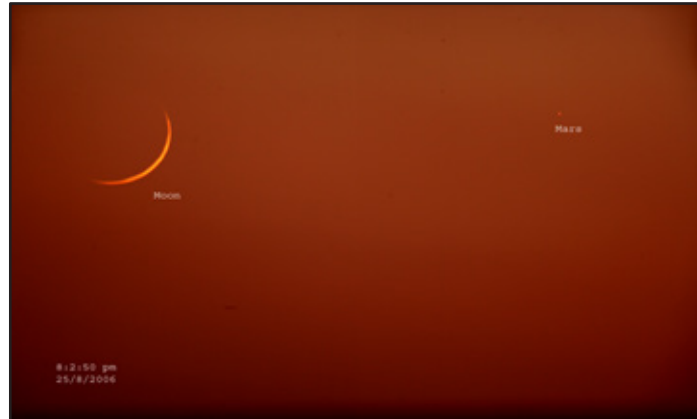
والتي يمكن الاستدلال بها على موقع الهلال على صفحة السماء وتسهل

الرؤية.

وتوضح الصورة (١) كوكب المريخ بجوار الهلال وكان عمره ٢٤,٨٧ ساعة وتم

رصده بنجاح رغم الظروف الجوية الغير ملائمة بما في ذلك شدة التلوث في

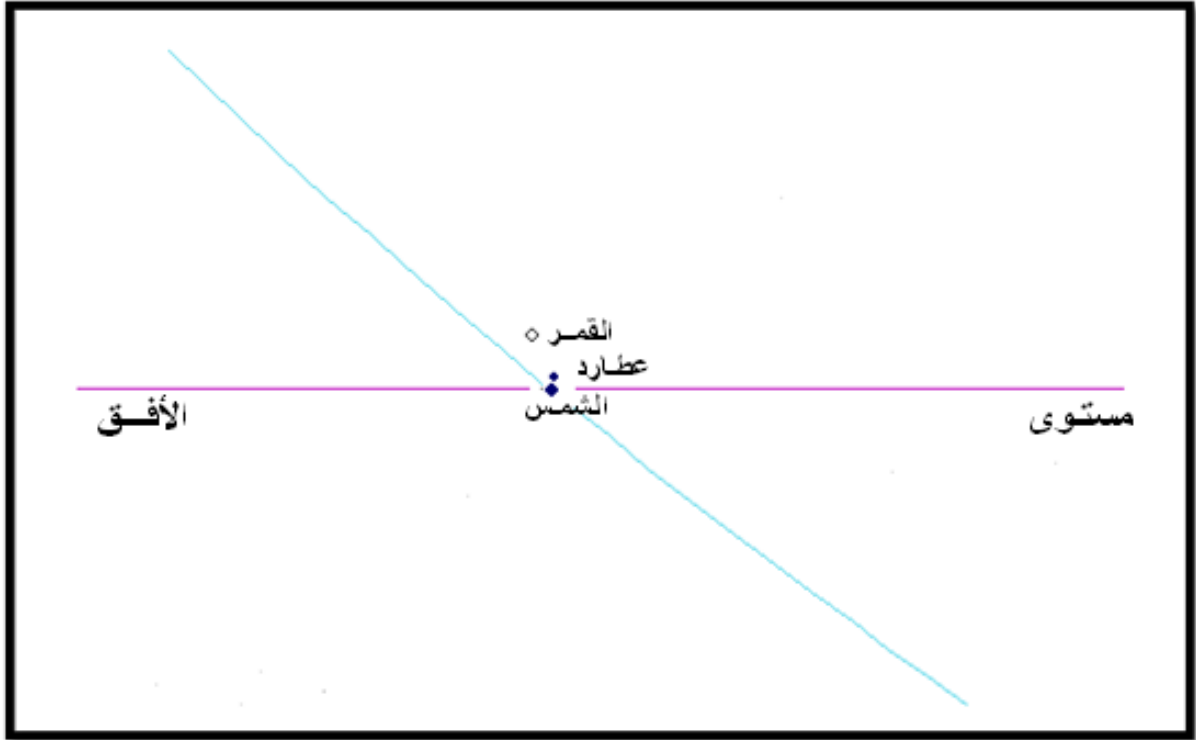
حلوان.



صورة (١) اقتران كوكب المريخ مع القمر

٢٠٠٦/٨/٢٥ م





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر المحرم ١٤٤٢هـ
(الأربعاء ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤١هـ الموافق ١٩ أغسطس ٢٠٢٠م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية ... انظر الصورة (١)

بيان هلال شهر المحرم لعام ١٤٤٢هـ

﴿ يولد هلال شهر المحرم مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الرابعة والدقيقة ٤٢ فجراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الأربعاء ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤١هـ الموافق ٢٠٢٠/٨/١٩ م (يوم الرؤية). ﴾

﴿ ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ٣٥ دقيقة، وفي القاهرة لمدة ٣٧ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية)، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (٣٥ — ٣٨ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس لمدد تتراوح بين (٢٠- ٤٢ دقيقة). ﴾

﴿ و بذلك تكون غرة شهر المحرم ١٤٤٢ هـ فلكياً يوم الخميس ٢٠٢٠/٨/٢٠ 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	
أسفل	
ج	

شهر المحرم لعام ١٤٤٢هـ
(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الأربعاء ٢٠٢٠/٨/١٩ م ق ٤٢ س ٠٤	 الأربعاء ٢٠٢٠/٨/٢٥ م ق ٥٨ س ١٩	 الأربعاء ٢٠٢٠/٩/٢ م ق ٢٢ س ٠٧	 الخميس ٢٠٢٠/٩/١٠ م ق ٢٦ س ١١
أول الشهر فلكياً		آخر الشهر فلكياً	
الخميس ٢٠٢٠/٨/٢٠ م		الخميس ٢٠٢٠/٩/٧ م	
طول الشهر		٢٩ يوماً	

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

(يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤١هـ الموافق ٢٠٢٠/٨/١٩ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س			
حلايب	٠١	١٨	٣٦	١٨	٣٥	٦,٩٩٣	جنوباً ١,٧٠٦
توشكا	٢٠	١٨	٥٦	١٨	٣٦	٧,١٢١	جنوباً ١,٨٧٢
أسوان	١٨	١٨	٥٤	١٨	٣٦	٧,٠٤٨	جنوباً ٢,١١١
قنا	٢١	١٨	٥٧	١٨	٣٦	٦,٩٨٥	جنوباً ٢,٤٥٧
الغارجة	٣٠	١٨	٠٦	١٩	٣٦	٧,٠٧٦	جنوباً ٢,٤٠٢
أسيوط	٢٨	١٨	٠٥	١٩	٣٧	٦,٩٨٦	جنوباً ٢,٦٦٧
سوهاج	٢٥	١٨	٠٢	١٩	٣٧	٦,٩٩٧	جنوباً ٢,٥٤٨
الفيوم	٣٢	١٨	٠٩	١٩	٣٧	٦,٩٠٣	جنوباً ٣,٠٢٩
الطور	٢٠	١٨	٥٦	١٨	٣٦	٦,٨٨٠	جنوباً ٢,٧٧٢
سانت كاترين	١٩	١٨	٥٥	١٨	٣٦	٦,٨٥٩	جنوباً ٢,٨١٥
طابا	١٦	١٨	٥٣	١٨	٣٧	٦,٧٩٥	جنوباً ٢,٩٤١
القاهرة	٣١	١٨	٠٨	١٩	٣٧	٦,٨٥٨	جنوباً ٣,١٣٨
طنطا	٣٣	١٨	١٠	١٩	٣٧	٦,٨٢٨	جنوباً ٣,٢٦٥
الإسكندرية	٣٨	١٨	١٥	١٩	٣٧	٦,٨٣١	جنوباً ٣,٣٦٧
بورسعيد	٢٩	١٨	٠٦	١٩	٣٧	٦,٧٧٢	جنوباً ٣,٣٠٦
السلوم	٥٧	١٨	٣٥	١٩	٣٨	٦,٩٢٧	جنوباً ٣,٥٦٠

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر المحرم عام ١٤٤٢هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤١هـ الموافق ٢٠٢٠/٨/١٩م)
١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
داكار	٣٠	١٨	١٢	١٩	٤٢	مكة المكرمة	٤٧	١٨	٢٢	١٩	٣٥
نواكشوط	٢٧	١٨	٠٩	١٩	٤٢	القدس	١٨	١٨	٥٥	١٨	٣٧
مراكش	١٠	١٩	٥٢	١٩	٤٢	بغداد	٤٣	١٨	١٩	١٩	٣٦
فاس	٠١	١٩	٤٣	١٩	٤٢	عبدن	١٨	١٨	٥١	١٨	٣٣
لاجوس	٥٨	١٨	٣٦	١٩	٣٨	الرياض	٢٤	١٨	٥٨	١٨	٣٤
الجزائر	٣٣	١٨	١٤	١٩	٤١	الكويت	٢٤	١٨	٥٩	١٨	٣٥
تونس	٠٥	١٩	٤٥	١٩	٤٠	المنامة	١٠	١٨	٤٤	١٨	٣٤
طرابلس- ليبيا	٤٧	١٨	٢٧	١٩	٤٠	طهران	٤٨	١٨	٢٤	١٩	٣٦
الخرطوم	١٠	١٨	٤٥	١٨	٣٥	الدوحة	٥	١٨	٣٩	١٨	٣٤
مقديشو	٠٧	١٨	٣٨	١٨	٣١	أبوظبي	٥٣	١٨	٢٦	١٩	٣٣
أنقرة	٣٩	١٨	١٧	١٩	٣٨	دبي	٥٠	١٨	٢٣	١٩	٣٣
عمان	١٥	١٨	٥٢	١٨	٣٧	مسقط	٣٥	١٨	٠٨	١٩	٣٣
دمشق	١٥	١٨	٥٢	١٨	٣٧	كراتشي	٠٢	١٩	٣٤	١٩	٣٢
جيزان	٣٢	١٨	٠٦	١٩	٣٤	كوالالمبور	٢٢	١٩	٤٥	١٩	٢٣
المدينة المنورة	٥١	١٨	٢٧	١٩	٣٦	جاكرتا	٥٤	١٧	١٤	١٨	٢٠

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥٦	١٨	٤٥	١٩	٤٩	كيب تاون	١٩	١٨	٤٧	١٨	٢٨
أوتوا	٠٢	١٩	٥١	١٩	٤٩	برازيليا	٠٤	١٨	٤٧	١٨	٤٣
لندن	١٤	١٩	٥٦	١٩	٤٢	سانتياجو	١٧	١٨	٠٢	١٩	٤٥
موسكو	٥٥	١٩	٣٥	٢٠	٤٠	ليما	٠٤	١٨	٥٣	١٨	٤٩

(د) أيام شهر المحرم :-

غرة المحرم (الخميس) الموافق ٢٠ أغسطس ٢٠٢٠م / ١٤ مسرى ١٧٣٦ ق.

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

(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 ١٤٤١هـ الموافق ٢٠٢٠/٨/١٩م)
١- في محافظات جمهورية مصر العربية

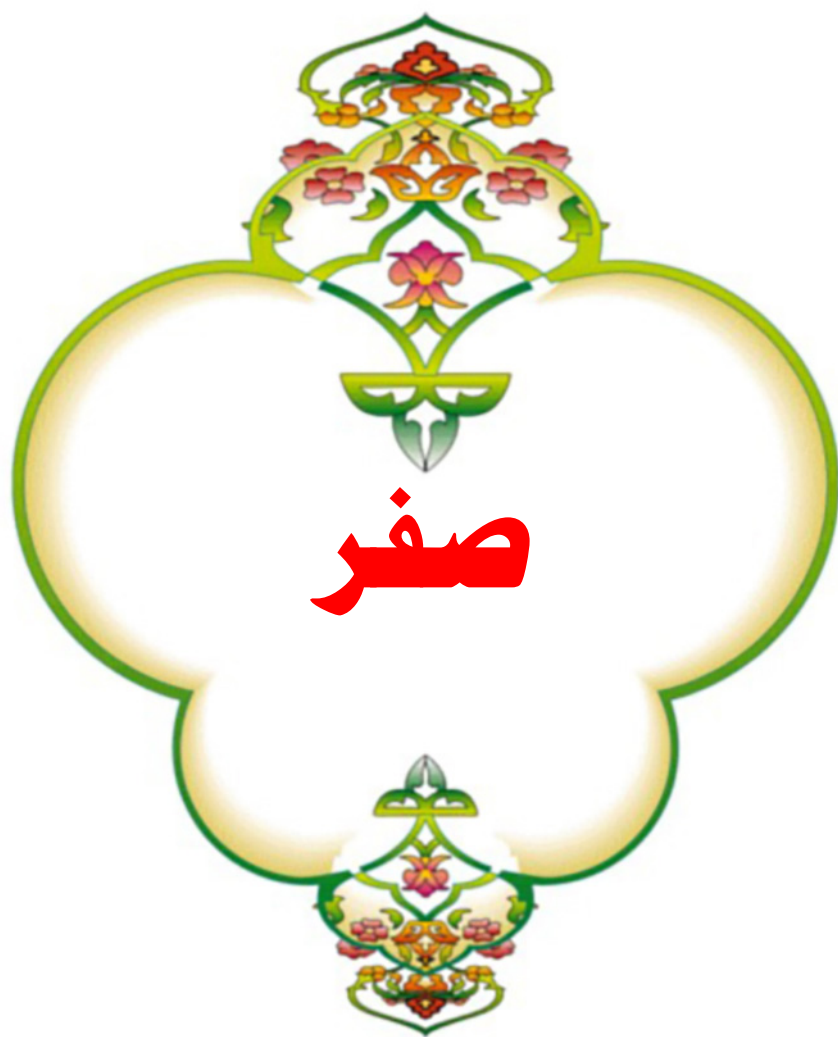
اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	١٢	٥	١٧	٥	٠٥	الطور	١٧	٥	٢٠	٥	٠٣
توشكا	٣١	٥	٣٦	٥	٠٥	سانت كاترين	١٥	٥	١٨	٥	٠٣
أسوان	٢٥	٥	٣٠	٥	٠٥	طابا	١٠	٥	١٣	٥	٠٣
قنا	٢٣	٥	٢٧	٥	٠٤	القاهرة	٢٤	٥	٢٧	٥	٠٣
الخارجة	٣٤	٥	٣٩	٥	٠٥	طنطا	٢٤	٥	٢٧	٥	٠٣
أسيوط	٢٨	٥	٣٢	٥	٠٤	الإسكندرية	٢٨	٥	٣٠	٥	٠٢
سوهاج	٢٧	٥	٣١	٥	٠٤	بورسعيد	١٩	٥	٢١	٥	٠٢
الفيوم	٢٧	٥	٣٠	٥	٠٣	السلوم	٤٧	٥	٥٠	٥	٠٣

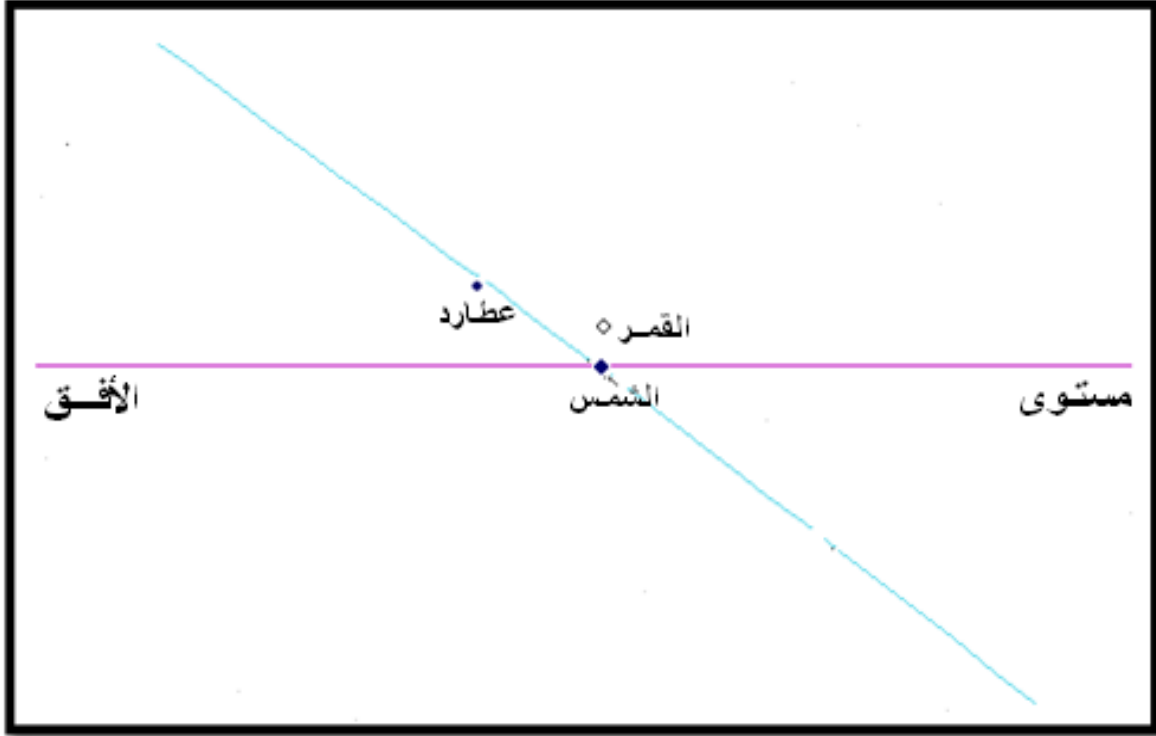
٢- في المدن العربية والإسلامية

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	٥٦	٥	١٣	٦	١٧	مكة المكرمة	٠٠	٦	٠٥	٦	٠٥
نواكشوط	٤٦	٥	٠٢	٦	١٦	القدس	٦	٥	٠٧	٥	١
مراكش	٥٩	٥	٠٩	٦	١٠	بغداد	٢٧	٥	٢٧	٥	صفر
فاس	٤٤	٥	٥٢	٥	٠٨	عدن	٤٨	٥	٥٥	٥	٠٧
لاجوس	٤٠	٠٦	٥٦	٦	١٦	الرياض	٢٩	٥	٣١	٥	٠٢
الجزائر	٠٨	٥	١٣	٥	٠٥	الكويت	١٨	٥	١٨	٥	صفر
تونس	٣٩	٥	٤٣	٥	٠٤	المنامة	١١	٥	١٢	٥	٠١
طرابلس- ليبيا	٣٣	٥	٣٨	٥	٠٥	طهران	٢٦	٥	٢٢	٥	٠٤-
الخرطوم	٣٥	٥	٤٣	٥	٠٨	الدوحة	٠٩	٥	١٠	٥	٠١
مقديشو	٥٦	٥	٠٧	٦	١١	أبوظبي	٥٨	٥	٥٩	٥	٠١
أنقرة	٠٤	٥	٠١	٥	٠٣-	دبي	٥٤	٥	٥٤	٥	صفر
عمان	٠٣	٥	٠٤	٥	٠٢	مسقط	٤٢	٥	٤٣	٥	٠١
دمشق	٠٠	٥	٠٠	٥	صفر	كراتشي	٠٧	٦	٠٦	٦	٠١-
جيزان	٥٤	٥	٠٠	٦	٠٦	كوالالمبور	١٠	٧	١١	٧	٠١
المدينة المنورة	٥٧	٥	٠١	٦	٠٤	جاكرتا	٥٨	٥	٠٢	٦	٠٤

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٢٥	٥	٤٥	٥	٢٠	كيب تاون	٢٠	٧	٤٨	٧	٢٨
أوتوا	٠٩	٥	٢٦	٥	١٧	برازيليا	٢٥	٦	٥٥	٦	٣٠
لندن	٥٣	٤	٤٩	٤	٠٤-	سانتياجو	١٥	٧	٥٤	٧	٣٩
موسكو	٠٩	٥	٥٢	٤	١٧-	ليما	١٩	٦	٥٢	٦	٣٣





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر صفر ١٤٤٢هـ
(الخميس ٢٩ من المحرم ١٤٤٢هـ الموافق ١٧ سبتمبر ٢٠٢٠م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية ... انظر الصورة (١)

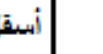
بيان هلال شهر صفر لعام ١٤٤٢هـ

﴿ يولد هلال شهر صفر مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الواحدة ظهراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الخميس ٢٩ من المحرم ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢٠/٩/١٧ م (يوم الرؤية). ﴾

﴿ ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ١٩ دقيقة، وفي القاهرة لمدة ٢٣ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية)، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (٢٠ — ٢٤ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس لمدد تتراوح بين (٢- ٢٧ دقيقة). ﴾

﴿ ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد قبل غروب شمس ذلك اليوم في مدينة جاكرتا باندونيسيا. ﴾

﴿ وبذلك تكون غرة شهر صفر ١٤٤٢ هـ فلكياً يوم الجمعة ٢٠٢٠/٩/١٨ 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	
ش	
أسفل	
ج	

شهر صفر لعام ١٤٤٢هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الخميس ٢٠٢٠/٩/١٧ م	الخميس ٢٠٢٠/٩/٢٤ م	الخميس ٢٠٢٠/١٠/١ م	السبت ٢٠٢٠/١٠/١٠ م
ق ٠٠ س ١٣	ق ٥٥ س ٠٣	ق ٠٥ س ٢٣	ق ٤٠ س ٠٢
أول الشهر فلكياً		آخر الشهر فلكياً	
الجمعة ٢٠٢٠/٩/١٨ م		السبت ٢٠٢٠/١٠/١٧ م	
طول الشهر		٣٠ يوماً	

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من المحرم ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢٠/٩/١٧ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س			
توشكا	٥٣	١٧	١٣	١٨	٢٠	٣,٩١٩	١,٤٢٨ شمالاً
أسوان	٤٩	١٧	١٠	١٨	٢١	٣,٩٣١	١,٢٩٩ شمالاً
قنا	٥١	١٧	١٢	١٨	٢١	٣,٩٨٠	١,٠٨٧ شمالاً
الخارجة	٠٠	١٨	٢١	١٨	٢١	٤,٠٢٦	١,٠٨٨ شمالاً
أسيوط	٥٧	١٧	١٩	١٨	٢٢	٤,٠٣٦	٠,٩٣٩ شمالاً
سوهاج	٥٥	١٧	١٦	١٨	٢١	٤,٠١٢	١,٠١٨ شمالاً
الفيوم	٥٨	١٧	٢١	١٨	٢٣	٤,٠٧٦	٠,٧١٢ شمالاً
الطور	٤٧	١٧	٠٩	١٨	٢٢	٣,٩٩٦	٠,٩٠٨ شمالاً
سانت كاترين	٤٦	١٧	٠٨	١٨	٢٢	٣,٩٩٣	٠,٨٨٦ شمالاً
طابا	٤٢	١٧	٠٤	١٨	٢٢	٣,٩٨٧	٠,٨٢١ شمالاً
القاهرة	٥٧	١٧	٢٠	١٨	٢٣	٤,٠٧٦	٠,٦٤٩ شمالاً
طنطا	٥٨	١٧	٢١	١٨	٢٣	٤,٠٩٠	٠,٥٦٦ شمالاً
الإسكندرية	٠٢	١٨	٢٥	١٨	٢٣	٤,١١٨	٠,٤٨٨ شمالاً
بورسعيد	٥٣	١٧	١٦	١٨	٢٣	٤,٠٦٧	٠,٥٥٨ شمالاً
السلوم	٢٢	١٨	٤٦	١٨	٢٤	٤,٢٢٤	٠,٣٠٢ شمالاً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر صفر عام ١٤٤٢هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من المحرم ١٤٤٢هـ الموافق ١٧/٩/٢٠٢٠م)
١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		اسم البلد	المكث ق	غروب القمر		غروب الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
داكار	٠٩	١٨	٣٤	١٨	٢٥	مكة المكرمة	٢١	١٨	٤٠	١٨	١٩
نواكشوط	٠٤	١٨	٢٩	١٨	٢٥	القدس	٤٢	١٧	٠٥	١٨	٢٣
مراكش	٣٤	١٨	٠١	١٩	٢٧	بغداد	٠٥	١٨	٢٧	١٨	٢٢
فاس	٢٣	١٨	٥٠	١٨	٢٧	عُـلـدـن	٥٩	١٧	١٥	١٨	١٦
لاجوس	٤٥	١٨	٠٥	١٩	٢٠	الرياض	٥٤	١٧	١٣	١٨	١٩
الجزائر	٥٢	١٧	١٩	١٨	٢٧	الكويت	٥٠	١٧	١٠	١٨	٢٠
تونس	٢٣	١٨	٤٩	١٨	٢٦	المنامة	٣٩	١٧	٥٨	١٧	١٩
طرابلس-ليبيا	١٠	١٨	٣٥	١٨	٢٥	طهران	٠٨	١٨	٣٠	١٨	٢٢
الخرطوم	٤٩	١٧	٠٨	١٨	١٩	الدوحة	٣٥	١٧	٥٤	١٧	١٩
مقديشو	٥٦	١٧	٠٩	١٨	١٣	أبو ظبي	٢٤	١٨	٤٢	١٨	١٨
أنقرة	٥٤	١٧	١٩	١٨	٢٥	دبي	٢٠	١٨	٣٨	١٨	١٨
عمان	٣٩	١٧	٠١	١٨	٢٢	مسقط	٠٦	١٨	٢٤	١٨	١٨
دمشق	٣٨	١٧	٠١	١٨	٢٣	كراشي	٣٣	١٨	٥٠	١٨	١٧
جيزان	٠٩	١٨	٢٧	١٨	١٨	كوالالمبور	١١	١٩	١٦	١٩	٠٥
المدينة المنورة	٢٣	١٨	٤٣	١٨	٢٠	جاكرتا*	٤٩	١٧	٥١	١٧	٠٢

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	۱۲	۱۸	۴۷	۱۸	۳۵	کيب تاون	۳۹	۱۸	۴۶	۱۸	۰۷
اوتوا	۰۹	۱۸	۴۵	۱۸	۳۶	برازيليا	۰۶	۱۸	۳۰	۱۸	۲۴
لندن	۰۹	۱۸	۴۱	۱۸	۳۲	سانتياجو	۳۶	۱۸	۰۰	۱۹	۲۴
موسكو	۴۰	۱۸	۱۲	۱۹	۳۲	ليمما	۰۴	۱۸	۳۳	۱۸	۲۹

(د) أيام شهر صفر:-

غرة صفر (الجمعة) الموافق ١٨ سبتمبر ٢٠٢٠ م / ٨ توت ١٧٣٧ ق.

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

(*) 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 ١٤٤٢ هـ الموافق ١٧/٩/٢٠٢٠ م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني ق	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني ق
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٢٠	٥	٠٥	٥	١٥-	الطور	٣١	٥	١٣	٥	١٨-
توشكا	٣٩	٥	٢٥	٥	١٤-	سانت كاترين	٣٠	٥	١١	٥	١٩-
أسوان	٣٥	٥	١٩	٥	١٦-	طابا	٢٦	٥	٠٧	٥	١٩-
قنا	٣٥	٥	١٨	٥	١٧-	القاهرة	٤٠	٥	٢٢	٥	١٨-
الخارجة	٤٥	٥	٢٩	٥	١٦-	طنطا	٤١	٥	٢٢	٥	١٩-
أسيوط	٤١	٥	٢٤	٥	١٧-	الإسكندرية	٤٥	٥	٢٦	٥	١٩-
سوهاج	٣٩	٥	٢٢	٥	١٧-	بورسعيد	٣٦	٥	١٦	٥	٢٠-
الفيوم	٤٢	٥	٢٤	٥	١٨-	السلوم	٠٤	٦	٤٦	٥	١٨-

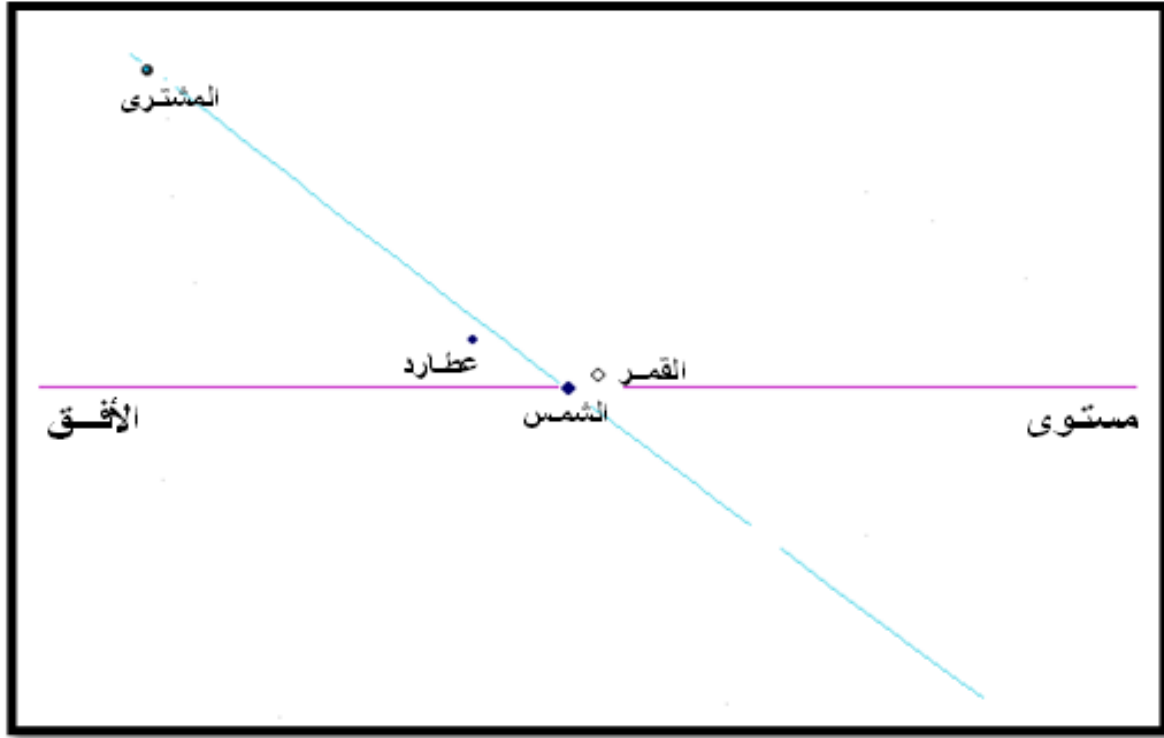
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني ق	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني ق
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٥٨	٥	٥٦	٥	٠٢-	مكة المكرمة	٠٨	٦	٥٢	٥	١٦-
نواكشوط	٥١	٥	٤٧	٥	٠٤-	القدس	٢٤	٥	٠٣	٥	٢١-
مراكش	١٧	٦	٥	٦	١٢-	بغداد	٤٧	٥	٢٣	٥	٢٤-
فاس	٠٤	٦	٥٠	٥	١٤-	عدن	٤٩	٥	٣٦	٥	١٣-
لاجوس	٣٦	٦	٣٣	٦	٠٣-	الرياض	٤٠	٥	٢١	٥	١٩-
الجزائر	٣٢	٥	١٤	٥	١٨-	الكويت	٣٣	٥	١٢	٥	٢١-
تونس	٣	٦	٤٤	٥	١٩-	المنامة	٢٤	٥	٠٣	٥	٢١-
طرابلس- ليبيا	٥٢	٥	٣٥	٥	١٧-	طهران	٤٨	٥	٢٢	٥	٢٦-
الخرطوم	٣٨	٥	٢٧	٥	١١-	الدوحة	٢٠	٥	٠٠	٥	٢٠-
مقديشو	٤٩	٥	٤٢	٥	٠٧-	أبوظبي	٠٩	٦	٤٩	٥	٢٠-
أنقرة	٣١	٥	٠٦	٥	٢٥-	دبي	٠٥	٦	٤٥	٥	٢٠-
عمان	٢١	٥	٠٠	٥	٢١-	مسقط	٥٢	٥	٣٢	٥	٢٠-
دمشق	١٩	٥	٥٧	٤	٢٢-	كراتشي	١٨	٦	٥٦	٥	٢٢-
جيزان	٥٨	٥	٤٤	٥	١٤-	كوالالمبور	٠٣	٧	٤٧	٦	١٦-
المدينة المنورة	٠٨	٦	٥١	٥	١٧-	جاكرتا	٤٥	٥	٣٣	٥	١٢-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥١	٥	٤٩	٥	٠٢-	كيب تاون	٤٢	٦	٥٨	٦	١٦
أوتوا	٤٤	٥	٣٨	٥	٠٦-	برازيليا	٠٤	٦	١٨	٦	١٤
لندن	٣٩	٥	١٠	٥	٢٩-	سانتياجو	٣٨	٦	٠٣	٧	٢٥
موسكو	٠٥	٦	٢٢	٥	٤٣-	ليما	٠٠	٦	١٧	٦	١٧





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر ربيع الأول ١٤٤٢هـ
(الجمعة ٢٩ من صفر ١٤٤٢هـ الموافق ١٦ أكتوبر ٢٠٢٠م)
يلاحظ وجود الهلال فوق الأفق في يوم الرؤية بالرغم من حدوث الاقتران بعد غروب
شمس ذلك اليوم (ولا يعتد بفترة المكث هذه لحدوث الاقتران بعد غروب شمس ذلك
اليوم)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية ... انظر الصورة (١)

بيان هلال شهر ربيع الأول لعام ١٤٤٢هـ.

﴿ يولد هلال شهر ربيع الأول مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة التاسعة والدقيقة ٣١ ليلا بتوقيت القاهرة المحلي يوم الجمعة ٢٩ من صفر ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢٠/١٠/١٦ 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 بعد غروب الشمس في ذلك اليوم (يوم الرؤية) بالرغم من حدوث الاقتران بعد غروب شمس ذلك اليوم في بعض البلدان العربية والإسلامية حيث يغرب الهلال فيها بعد غروب شمس ذلك اليوم، ولا يعتد بفترة المكث هذه لحدوث الاقتران بعد غروب شمس ذلك اليوم.

﴿ وبذلك يكون يوم السبت ٢٠٢٠/١٠/١٧ م هو المتمم لشهر صفر ١٤٤٢هـ. ﴾
 ﴿ وتكون غرة شهر ربيع الأول ١٤٤٢هـ فلكيا يوم الأحد ٢٠٢٠/١٠/١٨ 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
ش	ج
أسفل	

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الجمعة ٢٠٢٠/١٠/١٦ م ق ٣١ س ٢١	الجمعة ٢٠٢٠/١٠/٢٣ م ق ٢٣ س ١٥	السبت ٢٠٢٠/١٠/٣١ م ق ٤٩ س ١٦	الأحد ٢٠٢٠/١١/٨ م ق ٤٦ س ١٥
أول الشهر فلكياً		آخر الشهر فلكياً	
الأحد ٢٠٢٠/١٠/١٨ م		الأحد ٢٠٢٠/١١/٥ م	
طول الشهر		٢٩ يوماً	

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من صفر ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢٠/١٠/١٦ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	س	ق	س	ق			
حلايب	٠٧	١٧	٠٨	١٧	٠١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	٢٦	١٧	٢٧	١٧	٠١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٢٠	١٧	٢٢	١٧	٠٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٢٠	١٧	٢٣	١٧	٠٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	٣٠	١٧	٣٣	١٧	٠٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	٢٥	١٧	٢٨	١٧	٠٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٢٣	١٧	٢٦	١٧	٠٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٢٥	١٧	٢٩	١٧	٠٤	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	١٤	١٧	١٨	١٧	٠٤	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	١٣	١٧	١٧	١٧	٠٤	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٠٨	١٧	١٢	١٧	٠٤	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٢٢	١٧	٢٧	١٧	٠٥	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٢٣	١٧	٢٨	١٧	٠٥	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٢٧	١٧	٣٢	١٧	٠٥	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	١٧	١٧	٢٢	١٧	٠٥	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	٤٥	١٧	٥١	١٧	٠٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

شهر ربيع الأول لعام ١٤٤٢هـ

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ربيع الأول عام ١٤٤٢هـ

في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من صفر ١٤٤٢هـ الموافق ١٦/١٠/٢٠٢٠م)

١- في المدن العربية والإسلامية *

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
داكار	٤٩	١٧	٥٤	١٧	٠٥	مكة المكرمة	٥٥	١٧	٥٥	١٧	صفر
نواكشوط	٤٠	١٧	٤٦	١٧	٠٦	القدس	٠٥	١٧	١٠	١٧	٠٥
مراكش	٥٨	١٧	٠٧	١٨	٠٩	بغداد	٢٧	١٧	٣٢	١٧	٠٥
فاس	٤٤	١٧	٥٤	١٧	١٠	عبدن	٤٠	١٧	٣٦	١٧	٠٤-
لاجوس	٣٠	١٨	٣٠	١٨	صفر	الرياض	٢٥	١٧	٢٥	١٧	صفر
الجزائر	٠٩	١٧	١٩	١٧	١٠	الكويت	١٦	١٧	١٨	١٧	٠٢
تونس	٤١	١٧	٥٠	١٧	٠٩	المنامة	٠٨	١٧	٠٩	١٧	٠١
طرابلس- ليبيا	٣٢	١٧	٤٠	١٧	٠٨	طهران	٢٧	١٧	٣٢	١٧	٠٥
الخرطوم	٢٨	١٧	٢٧	١٧	٠١-	الدوحة	٠٥	١٧	٠٥	١٧	صفر
مقديشو	٤٦	١٧	٣٨	١٧	٠٨-	أبو ظبي	٥٤	١٧	٥٤	١٧	صفر
أنقرة	٠٧	١٧	١٦	١٧	٠٩	دبي	٥٠	١٧	٥٠	١٧	صفر
عمان	٠٢	١٧	٠٧	١٧	٠٥	مسقط	٣٨	١٧	٣٧	١٧	٠١-
دمشق	٠٠	١٧	٠٥	١٧	٠٥	كرا تشي	٠٤	١٨	٠٢	١٨	٠٢-
جيزان	٤٧	١٧	٤٥	١٧	٠٢-	كوالالمبور	٠٠	١٩	٤٥	١٨	١٥-
المدينة المنورة	٥٤	١٧	٥٥	١٧	٠١	جاكرتا	٤٥	١٧	٢٥	١٧	٢٠-

٢- فى بعض العواصم الغربية

واشنطن	۲۷	۱۷	۴۶	۱۷	۱۹	کيب تاون*	۰۱	۱۹	۴۳	۱۸	۱۸-
اوتوا	۱۴	۱۷	۳۵	۱۷	۲۱	برازيليا	۱۰	۱۸	۱۲	۱۸	۰۲
لندن*	۰۴	۱۷	۲۲	۱۷	۱۸	سانتياجو	۵۷	۱۸	۵۷	۱۸	صفر
موسكو*	۲۵	۱۷	۴۵	۱۷	۲۰	ليما	۰۵	۱۸	۱۲	۱۸	۰۷

(د) أيام شهر ربيع الأول :-

غرة ربيع الأول (الأحد) الموافق ١٨ أكتوبر ٢٠٢٠ م / ٨ بابه ١٧٣٧ ق.

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

(*) 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 صفر ١٤٤٢هـ الموافق ١٠/١٠/٢٠٢٠م)

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	٣٠	٥	٥١	٤	٣٩-	الطور	٤٦	٥	٠٤	٥	٤٢-
توشكا	٤٩	٥	١١	٥	٣٨-	سانت كاترين	٤٥	٥	٠٣	٥	٤٢-
أسوان	٤٦	٥	٠٧	٥	٣٩-	طابا	٤٢	٥	٥٩	٤	٤٣-
قنا	٤٩	٥	٠٨	٥	٤١-	القاهرة	٥٧	٥	١٤	٥	٤٣-
الخارجة	٥٨	٥	١٨	٥	٤٠-	طنطا	٥٩	٥	١٥	٥	٤٤-
أسيوط	٥٥	٥	١٤	٥	٤١-	الإسكندرية	٠٣	٦	٢٠	٥	٤٣-
سوهاج	٥٣	٥	١٢	٥	٤١-	بورسعيد	٥٤	٥	١٠	٥	٤٤-
الفيوم	٥٨	٥	١٦	٥	٤٢-	السلوم	٢٣	٦	٤٠	٥	٤٣-

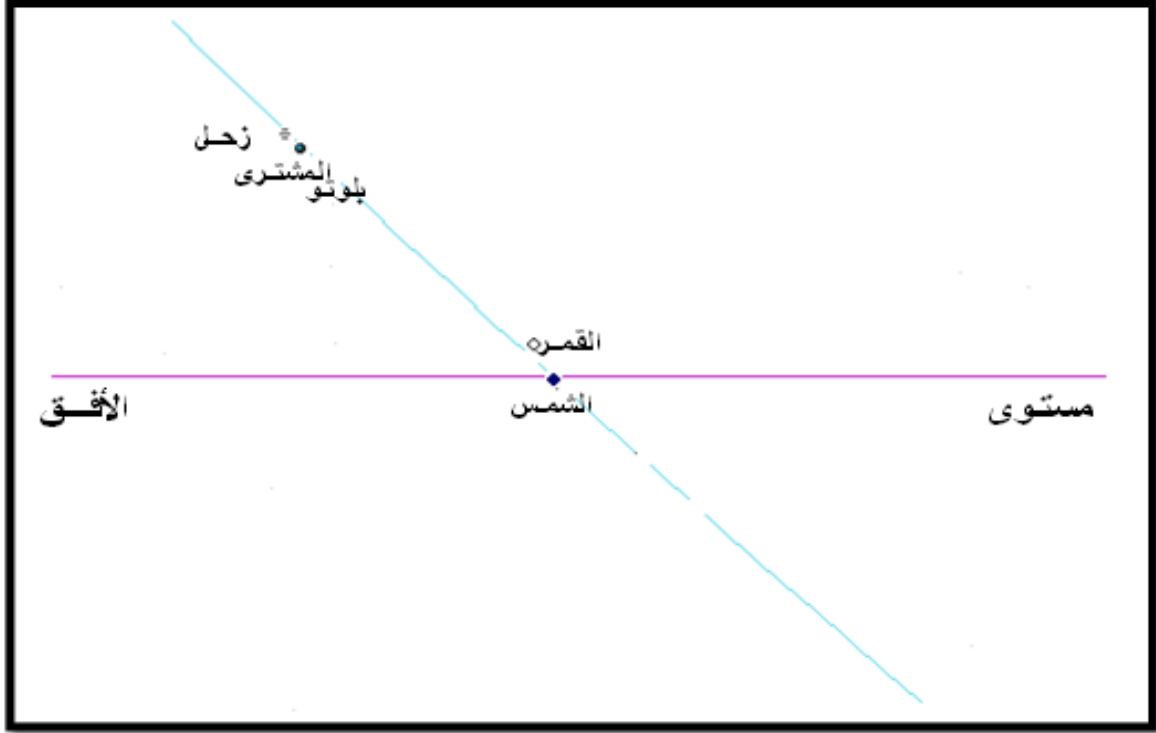
٢- في المدن العربية والإسلامية

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	٠١	٦	٣٦	٥	٢٥-	مكة المكرمة	١٦	٦	٢٨	٥	٣٨-
نواكشوط	٥٧	٥	٣٠	٥	٢٧-	القدس	٤٣	٦	٥٨	٤	٤٥-
مراكش	٣٦	٦	٥٩	٥	٣٧-	بغداد	٠٧	٥	١٩	٥	٤٨-
فاس	٢٥	٦	٤٧	٥	٣٨-	عدن	٥٠	٦	١٥	٥	٣٥-
لاجوس	٣٢	٦	٠٨	٦	٢٤-	الرياض	٥١	٥	٠٩	٥	٤٢-
الجزائر	٥٦	٥	١٤	٥	٤٢-	الكويت	٥٠	٥	٠٤	٥	٤٦-
تونس	٢٧	٦	٤٤	٥	٤٣-	المنامة	٣٧	٥	٥٣	٤	٤٤-
طرابلس- ليبيا	١٢	٦	٣٠	٥	٤٢-	طهران	١١	٥	٢٠	٥	٥١-
الخرطوم	٤١	٥	٠٧	٥	٣٤-	الدوحة	٣٢	٦	٤٩	٤	٤٣-
مقديشو	٤٢	٥	١٣	٥	٢٩-	أبوظبي	٢٠	٥	٣٧	٥	٤٣-
أنقرة	٠٠	٦	٠٩	٥	٥١-	دبي	١٧	٦	٣٣	٥	٤٤-
عمان	٤٠	٥	٥٥	٤	٤٥-	مسقط	٠٣	٦	١٩	٥	٤٤-
دمشق	٤٠	٥	٥٣	٤	٤٧-	كرا تشي	٣٠	٦	٤٤	٥	٤٦-
جيزان	٠٢	٦	٢٦	٥	٣٦-	كوالالمبور	٥٧	٦	١٩	٦	٣٨-
المدينة المنورة	١٩	٦	٣٩	٥	٤٠-	جاكرتا	٣١	٦	٥٩	٤	٣٢-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١٨	٦	٥١	٥	٢٧-	كيب تاون	٠٢	٦	٢	٦	صفر
أوتوا	٢١	٦	٤٨	٥	٣٣-	برازيليا	٤٢	٥	٣٧	٥	٠٥-
لندن	٢٦	٦	٣١	٥	٥٥-	سانتياجو	٥٩	٥	٠٧	٦	٠٨
موسكو	٠٢	٧	٥١	٥	١١-	ليما	٤٢	٥	٣٨	٥	٠٤-





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر ربيع الآخر ١٤٤٢هـ
(الأحد ٢٩ من ربيع الأول ١٤٤٢هـ الموافق ١٥ نوفمبر ٢٠٢٠م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية ... انظر الصورة (١)

بيان هلال شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٢هـ

﴿ يولد هلال شهر ربيع الآخر مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة السابعة وسبع دقائق صباحاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الأحد ٢٩ من ربيع الأول ١٤٤٢ هـ الموافق ٢٠٢٠/١١/١٥ 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 سمائها لمدد تتراوح بين (٢٢ — ٢٣ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس لمدد تتراوح بين (١١ - ٣١ دقيقة). ﴾

﴿ وبذلك تكون غرة شهر ربيع الآخر ١٤٤٢ هـ فلكياً يوم الإثنين ٢٠٢٠/١١/١٦ 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	
أسفل	
ج	

شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٢هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الأحد ٢٠٢٠/١١/١٥ م ق ٠٧ س ٠٧	 الأحد ٢٠٢٠/١١/٢٢ م ق ٤٥ س ٠٦	 الاثنين ٢٠٢٠/١١/٣٠ م ق ٣٠ س ١١	 الثلاثاء ٢٠٢٠/١٢/٨ م ق ٣٧ س ٠٢
أول الشهر فلكياً		آخر الشهر فلكياً	
الاثنين ٢٠٢٠/١١/١٦ م		الثلاثاء ٢٠٢٠/١٢/٥ م	
طول الشهر		٣٠ يوماً	

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الأول ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢٠/١١/١٥ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س			
حلايب	٥٠	١٦	١٢	١٧	٢٢	٣,٩٧٩	٢,٠٠٩ جنوباً
توشكا	٠٨	١٧	٣١	١٧	٢٣	٤,٠٩٨	٢,١٦٤ جنوباً
أسوان	٠٢	١٧	٢٥	١٧	٢٣	٣,٩٨٩	٢,٢٨٨ جنوباً
قنا	٥٩	١٦	٢١	١٧	٢٢	٣,٨٨٢	٢,٤٨٥ جنوباً
الخارجة	١٠	١٧	٣٣	١٧	٢٣	٣,٩٨٧	٢,٤٨٧ جنوباً
أسيوط	٠٣	١٧	٢٦	١٧	٢٣	٣,٨٦٤	٢,٦٢٢ جنوباً
سوهاج	٠٢	١٧	٢٥	١٧	٢٣	٣,٨٨٧	٢,٥٤٩ جنوباً
الفيوم	٠١	١٧	٢٤	١٧	٢٣	٣,٧٤٥	٢,٨٢٢ جنوباً
الطور	٥٢	١٦	١٤	١٧	٢٢	٣,٧٤١	٢,٦٤٤ جنوباً
سانت كاترين	٥٠	١٦	١٢	١٧	٢٢	٣,٧١٥	٢,٦٦١ جنوباً
طابا	٤٥	١٦	٠٧	١٧	٢٢	٣,٦٣٧	٢,٧١٤ جنوباً
القاهرة	٥٨	١٦	٢١	١٧	٢٣	٣,٦٩٠	٢,٨٧٤ جنوباً
طنطا	٥٨	١٦	٢٠	١٧	٢٢	٣,٦٤٩	٢,٩٤٤ جنوباً
الإسكندرية	٠١	١٧	٢٤	١٧	٢٣	٣,٦٤٦	٣,٠١٤ جنوباً
بورسعيد	٥٢	١٦	١٤	١٧	٢٢	٣,٥٨٨	٢,٩٤٥ جنوباً
السلوم	٢٠	١٧	٤٣	١٧	٢٣	٣,٧٣٤	٣,١٩٠ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ربيع الآخر عام ١٤٤٢هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيته المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الأول ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢٠/١١/١٥م)
١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
داكار	٣٧	١٧	٠٨	١٨	٣١	مكة المكرمة	٣٨	١٧	٠٠	١٨	٢٢
نواكشوط	٢٦	١٧	٥٦	١٧	٣٠	القدس	٣٩	١٦	٠١	١٧	٢٢
مراكش	٣٣	١٧	٠٠	١٨	٢٧	بغداد	٥٩	١٦	٢٠	١٧	٢١
فاس	١٦	١٧	٤٣	١٧	٢٧	عبدن	٣٠	١٧	٥١	١٧	٢١
لاجوس	٢٥	١٨	٥٣	١٨	٢٨	الرياض	٠٦	١٧	٢٧	١٧	٢١
الجزائر	٣٨	١٦	٠٣	١٧	٢٥	الكويت	٥٣	١٦	١٣	١٧	٢٠
تونس	٠٩	١٧	٣٤	١٧	٢٥	المنامة	٤٧	١٦	٧	١٧	٢٠
طرابلس- ليبيا	٠٥	١٧	٣٠	١٧	٢٥	طهران	٥٧	١٦	١٦	١٧	١٩
الخرطوم	١٦	١٧	٣٩	١٧	٢٣	الدوحة	٤٥	١٦	٠٥	١٧	٢٠
مقديشو	٤٤	١٧	٠٦	١٨	٢٢	أبوظبي	٣٥	١٧	٥٥	١٧	٢٠
أنقرة	٣٢	١٦	٥٣	١٦	٢١	دبي	٣٠	١٧	٥٠	١٧	٢٠
عمان	٣٦	١٦	٥٨	١٦	٢٢	مسقط	٢٠	١٧	٣٩	١٧	١٩
دمشق	٣١	١٦	٥٣	١٦	٢٢	كراتشي	٤٤	١٧	٠٢	١٨	١٨
جيزان	٣٤	١٧	٥٦	١٧	٢٢	كوالالمبور	٥٧	١٨	٠٩	١٩	١٢
المدينة المنورة	٣٤	١٧	٥٦	١٧	٢٢	جاكرتا	٤٩	١٧	٠٠	١٨	١١

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥٣	١٦	٢٨	١٧	٣٥	كيب تاون	٢٧	١٩	٥٥	١٩	٢٨
أوتوا	٣٢	١٦	٠٤	١٧	٣٢	برازيليا	٢١	١٨	٠٠	١٩	٣٩
لندن	١٠	١٦	٣٣	١٦	٢٣	سانتياجو	٢٣	١٩	٠٨	٢٠	٤٥
موسكو	٢١	١٦	٤٠	١٦	١٩	ليما	١٣	١٨	٥٦	١٨	٤٣

(د) أيام شهر ربيع الآخر:-

غرة ربيع الآخر (الأثنين) الموافق ١٦ نوفمبر ٢٠٢٠م / ٧ هاتور ١٧٣٧ق.

الأسبوع	أيام	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت				٦	٢١	١٢	١٣	٢٨	١٩	٢٠	٥	٢٦	٢٧
الأحد			٧	٢٢	١٣	١٤	٢٩	٢٠	٢١	٦	٢٧	٢٨	٢٩
الاثنين	١	١٦	٧	٨	٢٣	١٤	٣٠	٢١	٢٢	٧	٢٨	٢٩	٣٠
الثلاثاء	٢	١٧	٨	٩	٢٤	١٥	١٦	٢٢	٢٣	٨	٢٩	٣٠	
الأربعاء	٣	١٨	٩	١٠	٢٥	١٦	١٧	٢	٢٣	٩	٢٤		
الخميس	٤	١٩	١٠	١١	٢٦	١٧	١٨	٣	٢٤	١٠	٢٥	كيهك	
الجمعة	٥	٢٠	١١	١٢	٢٧	١٨	١٩	٤	٢٥	١١	٢٦	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 ربيع الأول ١٤٤٢ هـ الموافق ٢٠٢٠/١١/١٥ 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	٤٥	٥	٤٤	٦	٠١-	الطور	٠٧	٦	٦	٦	٠١-
توشكا	٠٥	٦	٥	٦	صفر	سانت كاترين	٠٦	٦	٠٦	٦	صفر
أسوان	٠٣	٦	٣	٦	صفر	طابا	٠٤	٦	٠٤	٦	صفر
قنا	٠٧	٦	٧	٦	صفر	القاهرة	٢٠	٦	١٩	٧	٠١-
الخارجة	١٦	٦	١٦	٦	صفر	طنطا	٢٢	٦	٢١	٧	٠١-
أسيوط	١٥	٦	١٥	٧	صفر	الإسكندرية	٢٧	٦	٢٦	٧	٠١-
سوهاج	١٢	٦	١٢	٦	صفر	بورسعيد	١٨	٦	١٨	٧	صفر
الفيوم	٢٠	٦	٢٠	٧	صفر	السلوم	٤٧	٦	٤٧	٧	صفر

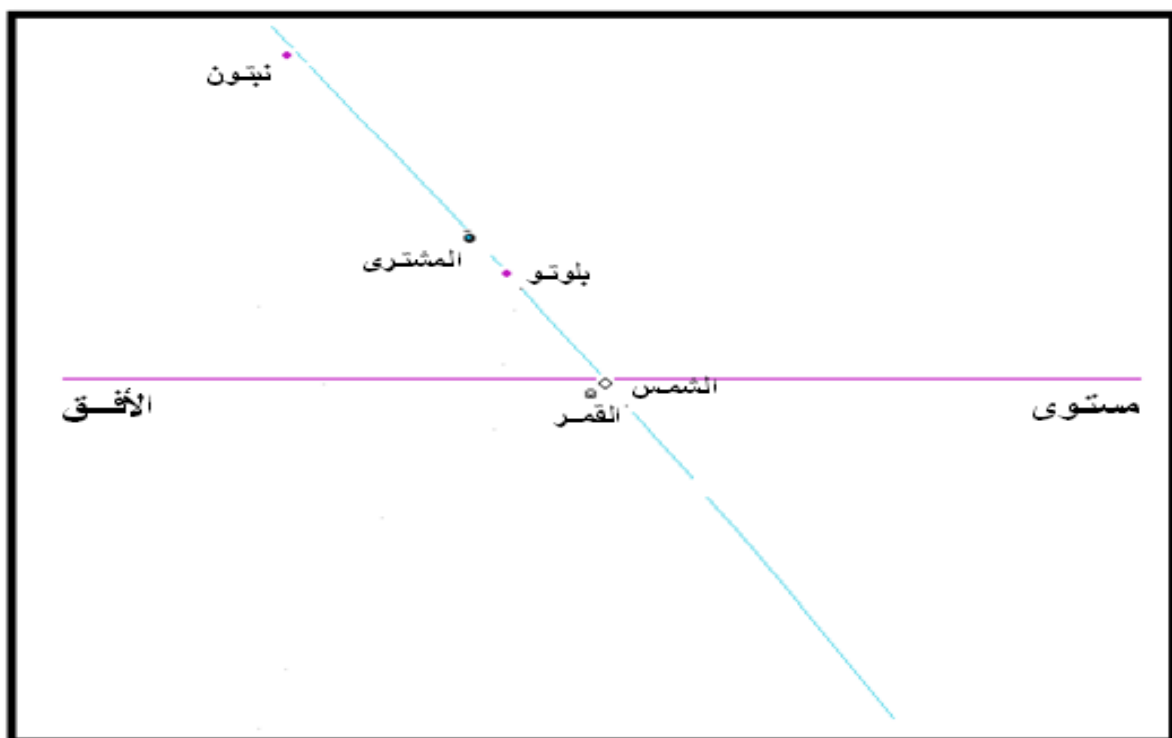
٢- في المدن العربية والإسلامية

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	١١	٦	٢١	٦	١٠	مكة المكرمة	٣٢	٦	٣١	٧	٠١-
نواكشوط	٠٩	٦	١٩	٦	١٠	القدس	٠٧	٦	٠٥	٦	٠٢-
مراكش	٠٠	٧	٠٧	٧	٠٧	بغداد	٣٣	٦	٢٩	٧	٠٤-
فاس	٥٢	٦	٥٨	٧	٠٦	عبدن	٥٨	٥	٥٧	٦	٠١-
لاجوس	٣٥	٦	٤٢	٧	٠٧	الرياض	٠٩	٦	٠٦	٦	٠٣-
الجزائر	٢٦	٦	٣٠	٧	٠٤	الكويت	١٢	٦	٠٨	٦	٠٤-
تونس	٥٧	٦	٠٠	٧	٠٣	المنامة	٥٦	٥	٥٢	٦	٠٤-
طرابلس- ليبيا	٣٧	٦	٤٠	٧	٠٣	طهران	٤٠	٦	٣٤	٧	٠٦-
الخرطوم	٥٢	٥	٥٣	٦	٠١	الدوحة	٥١	٥	٤٧	٦	٠٤-
مقديشو	٤٢	٥	٤٣	٦	٠١	أبوظبي	٣٨	٦	٣٤	٧	٠٤-
أنقرة	٣٣	٦	٣١	٧	٠٢-	دبي	٣٥	٦	٣١	٧	٠٤-
عمان	٠٤	٦	٠٢	٦	٠٢-	مسقط	٢٠	٦	١٥	٦	٠٥-
دمشق	٠٦	٦	٠٤	٦	٠٢-	كراتشي	٤٨	٦	٤١	٧	٠٧-
جيزان	١٤	٦	١٣	٦	٠١-	كوالالمبور	٥٨	٦	٤٩	٧	٠٩-
المدينة المنورة	٣٧	٦	٣٥	٧	٠٢-	جاكرتا	٢٥	٥	١٨	٥	٠٧-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥١	٦	١٢	٧	٢١	كيب تاون	٣٤	٥	٤٦	٥	١٢
أوتوا	٠٢	٧	٢٣	٧	٢١	برازيليا	٣٠	٥	٤٧	٥	١٧
لندن	١٩	٧	٢٣	٧	٠٤	سانتياجو	٣١	٥	٥٤	٥	٢٣
موسكو	٠٥	٨	٥٨	٧	٠٧-	ليما	٣٢	٥	٥٤	٥	٢٢





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر جمادى الأولى ١٤٤٢هـ
(الإثنين ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٢هـ الموافق ١٤ ديسمبر ٢٠٢٠م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية ... انظر الصورة (١)

بيان هلال شهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٢هـ

﴿ يولد هلال شهر جمادى الأولى مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة السادسة والدقيقة ١٧ مساءً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الاثنين ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢٠/١٢/١٤م (يوم الرؤية). ﴾

﴿ ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس ذلك اليوم في جميع العواصم والمدن العربية والإسلامية ماعد داکار بالسنغال، نواكشوط بموريتانيا، مراكش وفاس بالمغرب، ولالجوس بنيجريا. ﴾

﴿ ويغرب القمر قبل غروب الشمس في يوم الرؤية في كل من مكة المكرمة والقاهرة بـ ٩ دقائق، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يغرب الهلال الجديد قبل غروب شمس ذلك اليوم بمدد تتراوح بين (٨ - ١٠ دقائق)، أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيغرب القمر قبل غروب الشمس بمدد تتراوح بين (٢ — ١٨ دقيقة). ﴾

﴿ وبذلك يكون يوم الثلاثاء ٢٠٢٠/١٢/١٥م هو المتمم لشهر ربيع الآخر ١٤٤٢هـ . ﴾

﴿ وتكون غرة شهر جمادى الأولى ١٤٤٢هـ فلكياً يوم الأربعاء ٢٠٢٠/١٢/١٦م. ﴾

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
ش	ج
أسفل	

شهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٢هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الاثنين ٢٠٢٠/١٢/١٤ م	الثلاثاء ٢٠٢٠/١٢/٢٢ م	الأربعاء ٢٠٢٠/١٢/٣٠ م	الأربعاء ٢٠٢١/١/٦ م
ق ١٧ س ١٨	ق ٤١ س ٠١	ق ٢٨ س ٠٥	ق ٣٧ س ١١
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
الأربعاء ٢٠٢٠/١٢/١٦ م	الأربعاء ٢٠٢١/١/٣ م		٢٩ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢٠/١٢/١٤ 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
	ق	س	ق	س			
حلايب	٥١	١٦	٤٢	١٦	-٠٩	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	١٠	١٧	٠٢	١٧	-٠٨	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٠٣	١٧	٥٤	١٦	-٠٩	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٥٩	١٦	٥٠	١٦	-٠٩	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	١٠	١٧	٠٢	١٧	-٠٨	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	٠٣	١٧	٥٤	١٦	-٠٩	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٠٢	١٧	٥٣	١٦	-٠٩	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٥٩	١٦	٥٠	١٦	-٠٩	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	٥١	١٦	٤٢	١٦	-٠٩	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	٤٩	١٦	٣٩	١٦	-١٠	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٤٣	١٦	٣٣	١٦	-١٠	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٥٦	١٦	٤٧	١٦	-٠٩	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٥٥	١٦	٤٦	١٦	-٠٩	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٥٩	١٦	٥٠	١٦	-٠٩	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	٤٩	١٦	٣٩	١٦	-١٠	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	١٧	١٧	٠٨	١٧	-٠٩	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر جمادى الأولى عام ١٤٤٢هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٢هـ الموافق ١٤/١٢/٢٠٢٠م)
١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٤٢	١٧	٤٣	١٧	٠١	مكة المكرمة*	٤٠	١٧	٣١	١٧	٠٩-
نواكشوط	٣٠	١٧	٣٠	١٧	صفر	القدس*	٣٦	١٦	٢٦	١٦	١٠-
مراكش	٢٩	١٧	٢٦	١٧	٠٣-	بغداد*	٥٦	١٦	٤٤	١٦	١٢-
فاس	١٢	١٧	٧٠	١٧	٠٥-	عندن*	٣٦	١٧	٢٦	١٧	١٠-
لاجوس	٣٣	١٨	٣١	١٨	٠٢-	الرياض*	٦٠	١٧	٥٥	١٦	١١-
الجزائر	٣٢	١٦	٢٥	١٦	٠٧-	الكويت*	٥١	١٦	٣٩	١٦	١٢-
تونس*	٣٠	١٧	٥٦	١٦	٠٧-	المنامة*	٤٧	١٦	٣٥	١٦	١٢-
طرابلس- ليبيا*	٠١	١٧	٥٤	١٦	٠٧-	طهران*	٥١	١٦	٣٨	١٦	١٣-
الخرطوم*	٢٠	١٧	١٣	١٧	٠٧-	الدوحة*	٤٦	١٦	٣٤	١٦	١٢-
مقديشو*	٥٣	١٧	٤٥	١٧	٠٨-	أبوظبي*	٣٦	١٧	٢٤	١٧	١٢-
أنقرة*	٢٤	١٦	١٢	١٦	١٢-	دبي*	٣٠	١٧	١٨	١٧	١٢-
عمان*	٣٣	١٦	٢٢	١٦	١١-	مسقط*	٢١	١٧	٨٠	١٧	١٣-
دمشق*	٢٨	١٦	١٧	١٦	١١-	كراتشي*	٤٤	١٧	٣٠	١٧	١٤-
جيزان*	٣٨	١٧	٢٩	١٧	٠٩-	كوالالمبور*	٦٠	١٩	٤٨	١٨	١٨-
المدينة المنورة*	٣٥	١٧	٢٥	١٧	١٠-	جاكرتا*	٠٢	١٨	٤٤	١٧	١٨-

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٤٦	١٦	٥١	١٦	٠٥	كيب تاون	٥٢	١٩	٥٢	١٩	صفر
أوتوا	٢٠	١٦	٢٢	١٦	٠٢	برازيليا	٣٨	١٨	٤٨	١٨	١٠
لندن*	٥١	١٥	٤٠	١٥	١١-	سانتياجو	٤٨	١٩	٠٤	٢٠	١٦
موسكو*	٥٥	١٥	٣٧	١٥	١٨-	ليمما	٢٨	١٨	٤٢	١٨	١٤

(د) أيام شهر جمادى الأولى:-

غرة جمادى الأولى (الأربعاء) الموافق ١٦ ديسمبر ٢٠٢٠م / ٧ كيهك ١٧٣٧ق.

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

(*) 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 ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢٠/١٢/١٤ 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	٣٦	٥	٢٨-	الطور	٢٩	٦	٠١	٦	٢٨-
توشكا	٢٤	٦	٥٦	٥	٢٨-	سانت كاترين	٢٨	٦	٠١	٦	٢٧-
أسوان	٢٣	٦	٥٥	٥	٢٨-	طابا	٢٧	٦	٥٩	٥	٢٨-
قنا	٢٨	٦	٠٠	٦	٢٨-	القاهرة	٤٢	٦	١٥	٦	٢٧-
الخارجة	٣٦	٦	٠٩	٦	٢٧-	طنطا	٤٥	٦	١٨	٦	٢٧-
أسيوط	٣٦	٦	٠٩	٦	٢٧-	الإسكندرية	٥٠	٦	٢٤	٦	٢٦-
سوهاج	٣٣	٦	٠٦	٦	٢٧-	بورسعيد	٤١	٦	١٤	٦	٢٧-
الفيوم	٤٢	٦	١٥	٦	٢٧-	السالم	١٠	٧	٤٥	٦	٢٥-

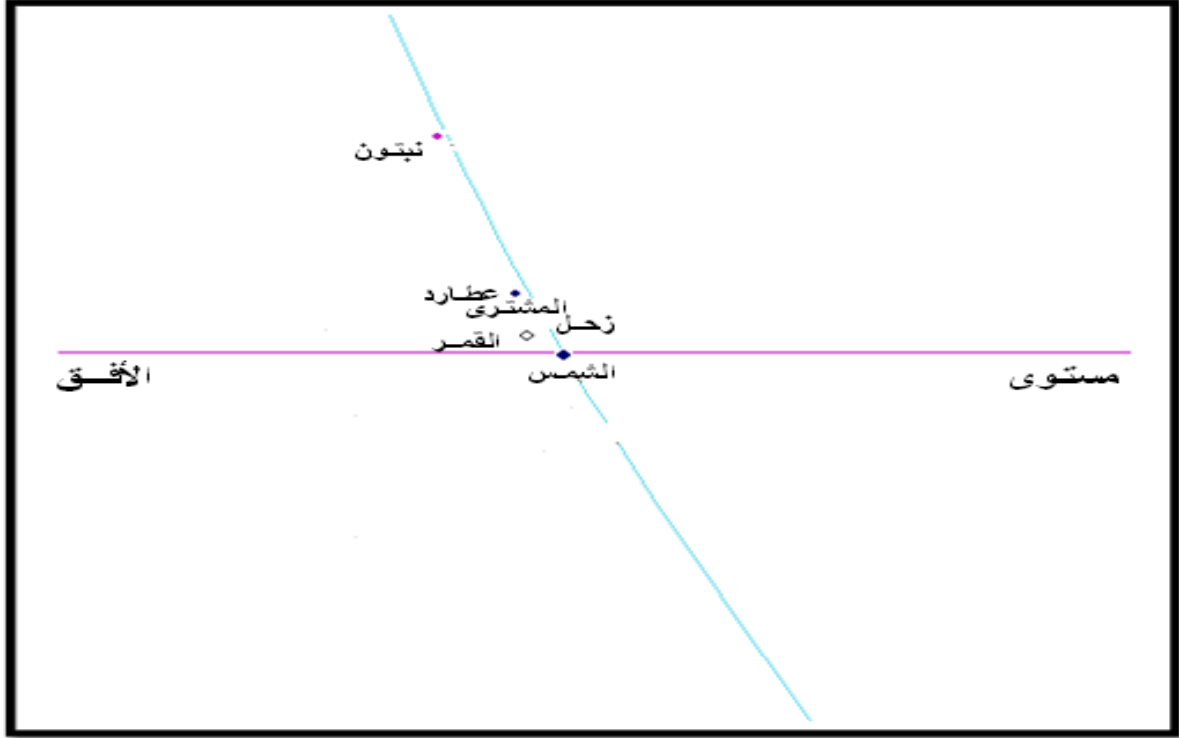
٢- في المدن العربية والإسلامية

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	٢٦	٦	٠٨	٦	١٨-	مكة المكرمة	٥٠	٦	٢١	٦	٢٩-
نواكشوط	٢٦	٦	٠٨	٦	١٨-	القدس	٣١	٦	٠٣	٦	٢٨-
مراكش	٢٣	٧	٠٤	٧	١٩-	بغداد	٥٨	٦	٢٨	٦	٣٠-
فاس	١٧	٧	٥٧	٦	٢٠-	عدن	١٣	٦	٤٣	٥	٣٠-
لاجوس	٤٨	٦	٢٥	٦	٢٣-	الرياض	٢٩	٦	٥٩	٥	٣٠-
الجزائر	٥٣	٦	٣٢	٦	٢١-	الكويت	٣٤	٦	٠٤	٦	٣٠-
تونس	٢٤	٧	٠١	٧	٢٣-	المنامة	١٦	٦	٤٦	٥	٣٠-
طرابلس- ليبيا	٠٢	٧	٣٨	٦	٢٤-	طهران	٠٦	٧	٢٥	٦	٣١-
الخرطوم	٠٨	٦	٤٠	٥	٢٨-	الدوحة	١١	٦	٤٠	٥	٣١-
مقديشو	٥٣	٥	٢٣	٥	٣٠-	أبوظبي	٥٨	٦	٢٦	٦	٣٢-
أنقرة	٠٢	٧	٣٦	٦	٢٦-	دبي	٥٦	٦	٢٤	٦	٣٢-
عمان	٢٨	٦	٠٠	٦	٢٨-	مسقط	٣٩	٦	٠٧	٦	٣٢-
دمشق	٣٠	٦	٠٣	٦	٢٧-	كراشي	٠٨	٧	٣٤	٦	٣٤-
جيزان	٣٠	٦	٠١	٦	٢٩-	كوالالمبور	٠٩	٧	٣٠	٦	٣٩-
المدينة المنورة	٥٧	٦	٢٨	٦	٢٩-	جاكرتا	٣٣	٥	٥٣	٤	٤٠-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١٩	٧	١٤	٧	٠٥-	كيب تاون	٢٩	٥	٠٥	٥	٢٤-
أوتوا	٣٥	٧	٣٢	٧	٠٣-	برازيليا	٣٤	٥	١٩	٥	١٥-
لندن	٥٩	٧	٤٢	٧	١٧-	سانتياجو	٢٦	٥	١٦	٥	١٠-
موسكو	٥٢	٨	٢٨	٨	٢٤-	ليما	٣٨	٥	٢٨	٥	١٠-





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر جمادى الآخرة ١٤٤٢هـ
(الأربعاء ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٢هـ الموافق ١٣ يناير ٢٠٢١م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية ... انظر الصورة (١)

بيان هلال شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٢هـ

﴿ يولد هلال شهر جمادى الآخرة مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة السابعة صباحاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الأربعاء ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/١/١٣ م (يوم الرؤية). ﴾

﴿ ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ١٧ دقيقة، وفي القاهرة لمدة ١٦ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (١٥ — ١٨ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس لمدد تتراوح بين (٩ - ٢٩ دقيقة). ﴾

﴿ وبذلك تكون غرة شهر جمادى الآخرة ١٤٤٢هـ فلكياً يوم الخميس ٢٠٢١/١/١٤ 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		ع	أسفل

شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٢هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الأربعاء ٢٠٢١/١/١٣ م ق ٠٠ س ٠٧	 الأربعاء ٢٠٢١/١/٢٠ م ق ٠٢ س ٢٣	 الخميس ٢٠٢١/١/٢٨ م ق ١٦ س ٢١	 الخميس ٢٠٢١/٢/٤ م ق ٣٧ س ١٩
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الخميس ٢٠٢١/١/١٤ م	الجمعة ٢٠٢١/٢/١٢ م	٣٠ يوماً	

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/١/١٣ 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
	ق	س	ق	س			
حلايب	٠٩	١٧	٢٧	١٧	١٨	٢,٩٠٤	٤,٥٠٨ جنوباً
توشكا	٢٨	١٧	٤٦	١٧	١٨	٣,٠٣٠	٤,٥٨٥ جنوباً
أسوان	٢٠	١٧	٣٨	١٧	١٨	٢,٨٤٠	٤,٧٠٠ جنوباً
قنا	١٧	١٧	٣٤	١٧	١٧	٢,٦٣٧	٤,٨٥٨ جنوباً
الخارجة	٢٨	١٧	٤٦	١٧	١٨	٢,٧٨٩	٤,٨٣٦ جنوباً
أسيوط	٢١	١٧	٣٨	١٧	١٧	٢,٥٧٩	٤,٩٥٣ جنوباً
سوهاج	٢١	١٧	٣٨	١٧	١٧	٢,٦٢٩	٤,٩٠٠ جنوباً
الفيوم	١٨	١٧	٣٤	١٧	١٦	٢,٣٦٣	٥,١٠٥ جنوباً
الطور	٠٩	١٧	٢٥	١٧	١٦	٢,٣٩٤	٤,٩٩٠ جنوباً
سانت كاترين	٠٧	١٧	٢٣	١٧	١٦	٢,٣٥٠	٥,٠٠٧ جنوباً
طابا	٠٢	١٧	١٧	١٧	١٥	٢,٢٢٤	٥,٠٥٣ جنوباً
القاهرة	١٥	١٧	٣١	١٧	١٦	٢,٢٧٢	٥,١٤٧ جنوباً
طنطا	١٥	١٧	٣٠	١٧	١٥	٢,٢٠٠	٥,١٩٨ جنوباً
الإسكندرية	١٨	١٧	٣٣	١٧	١٥	٢,١٨٤	٥,٢٤٢ جنوباً
بورسعيد	٠٨	١٧	٢٣	١٧	١٥	٢,١٠٩	٥,٢٠٦ جنوباً
السلوم	٣٦	١٧	٥٢	١٧	١٦	٢,٢٩٠	٥,٣٤٢ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر جمادى الآخرة عام ١٤٤٢هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/١/١٣م)

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	٥٨	١٧	٢٧	١٨	٢٩	مكة المكرمة	٥٨	١٧	١٥	١٨	١٧
نواكشوط	٤٧	١٧	١٥	١٨	٢٨	القدس	٥٦	١٦	١٠	١٧	١٤
مراكش	٤٩	١٧	١١	١٨	٢٢	بغداد	١٥	١٧	٢٧	١٧	١٢
فاس	٣٢	١٧	٥٢	١٧	٢٠	عُدن	٥٢	١٧	١١	١٨	١٩
لاجوس	٤٨	١٨	١٦	١٩	٢٨	الرياض	٢٤	١٧	٣٩	١٧	١٥
الجزائر	٥٣	١٦	١٠	١٧	١٧	الكويت	١٠	١٧	٢٣	١٧	١٣
تونس	٢٤	١٧	٤٠	١٧	١٦	المنامة	٠٥	١٧	١٩	١٧	١٤
طرابلس- ليبيا	٢١	١٧	٣٩	١٧	١٨	طهران	١٢	١٧	٢١	١٧	٩٠
الخرطوم	٣٧	١٧	٥٧	١٧	٢٠	الدوحة	٠٤	١٧	١٨	١٧	١٤
مقديشو	٠٧	١٨	٢٩	١٨	٢٢	أبو ظبي	٥٤	١٧	٠٨	١٨	١٤
أنقرة	٤٥	١٦	٥٦	١٦	١١	دبي	٤٩	١٧	٠٢	١٨	١٣
عمان	٥٢	١٦	٠٦	١٧	١٤	مسقط	٣٨	١٧	٥٢	١٧	١٤
دمشق	٤٧	١٦	٠١	١٧	١٤	كراتشي	٠٢	١٨	١٤	١٨	١٢
جيزان	٥٥	١٧	١٣	١٨	١٨	كوالالمبور	٢٠	١٩	٣٣	١٩	١٣
المدينة المنورة	٥٣	١٧	٠٩	١٨	١٦	جاكرتا	١٥	١٨	٢٩	١٨	١٤

٢- فى بعض العواصم الغربية

۳۵	۲۰	۳۵	۲۰	۰۰	کيب تاون	۳۱	۱۷	۳۹	۱۷	۰۸	واشنطن
۴۰	۱۹	۲۹	۱۸	۴۹	برازيليا	۲۷	۱۷	۱۰	۱۶	۴۳	اوتوا
۴۷	۲۰	۴۲	۱۹	۵۵	سانتياجو	۰۶	۱۶	۲۴	۱۶	۱۸	لندن
۴۴	۱۹	۲۳	۱۸	۳۹	ليما	۰۸-	۱۶	۱۷	۱۶	۲۵	موسكو

(د) أيام شهر جمادى الآخرة:-

غرة جمادى الآخرة (الخميس) الموافق ١٤ يناير ٢٠٢١م / ٦ طوبه ١٧٣٧ ق.

أيام الأسبوع	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت															
الأحد															
الاثنين															
الثلاثاء															
الأربعاء															
الخميس	١	١٤	٦	٨	٢١	١٣	١٥	٢٨	٢٠	٢٢	٤	٢٧	٢٩	١١	٤
الجمعة	٢	١٥	٧	٩	٢٢	١٤	١٦	٢٩	٢١	٢٣	٥	٢٨	٣٠	١٢	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 الأولى ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/١/١٣م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

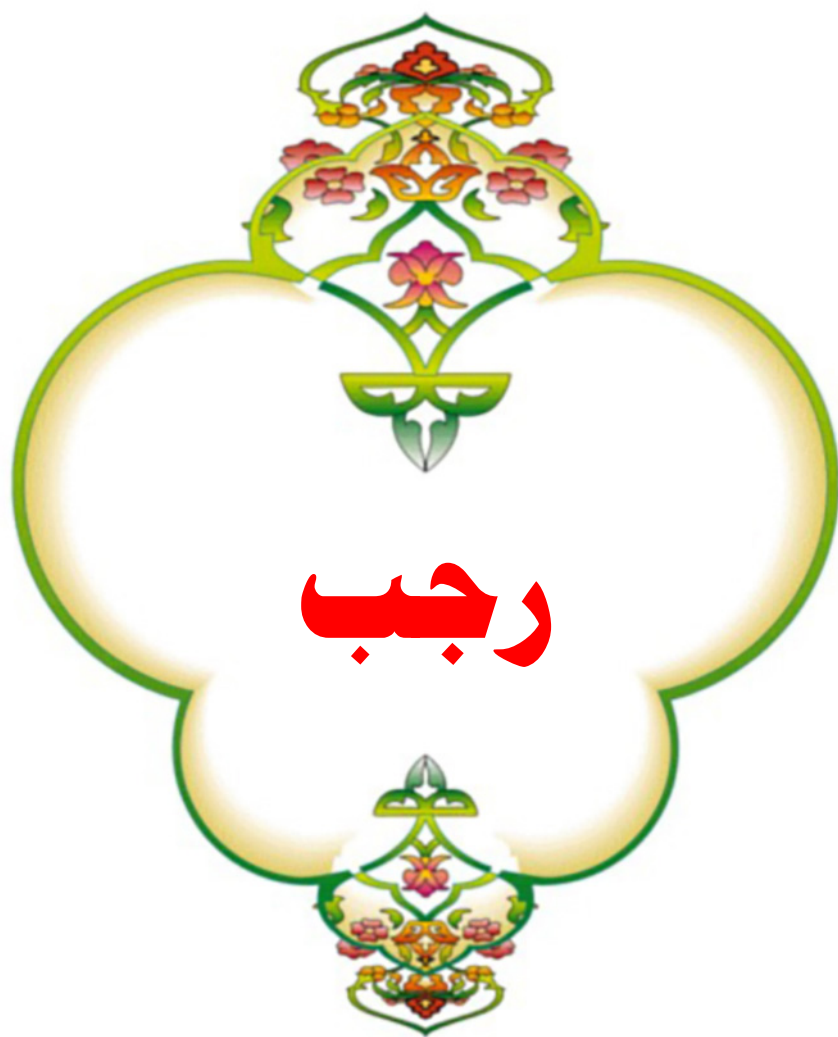
اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	١٥	٦	٢٦	٦	١١	الطور	٣٨	٦	٥٢	٦	١٤
توشكا	٣٤	٦	٤٦	٦	١٢	سانت كاترين	٣٧	٦	٥٢	٦	١٥
أسوان	٣٣	٦	٤٥	٦	١٢	طابا	٣٦	٦	٥٠	٦	١٤
قنا	٣٨	٦	٥١	٦	١٣	القاهرة	٥١	٦	٠٧	٧	١٦
الخارجة	٤٦	٦	٥٩	٦	١٣	طنطا	٥٤	٦	١٠	٧	١٦
أسيوط	٤٦	٦	٠٠	٧	١٤	الإسكندرية	٥٩	٦	١٥	٧	١٦
سوهاج	٤٣	٦	٥٦	٦	١٣	بورسعيد	٥٠	٦	٠٦	٧	١٦
الفيوم	٥٢	٦	٠٧	٧	١٥	السالم	١٩	٧	٣٦	٧	١٧

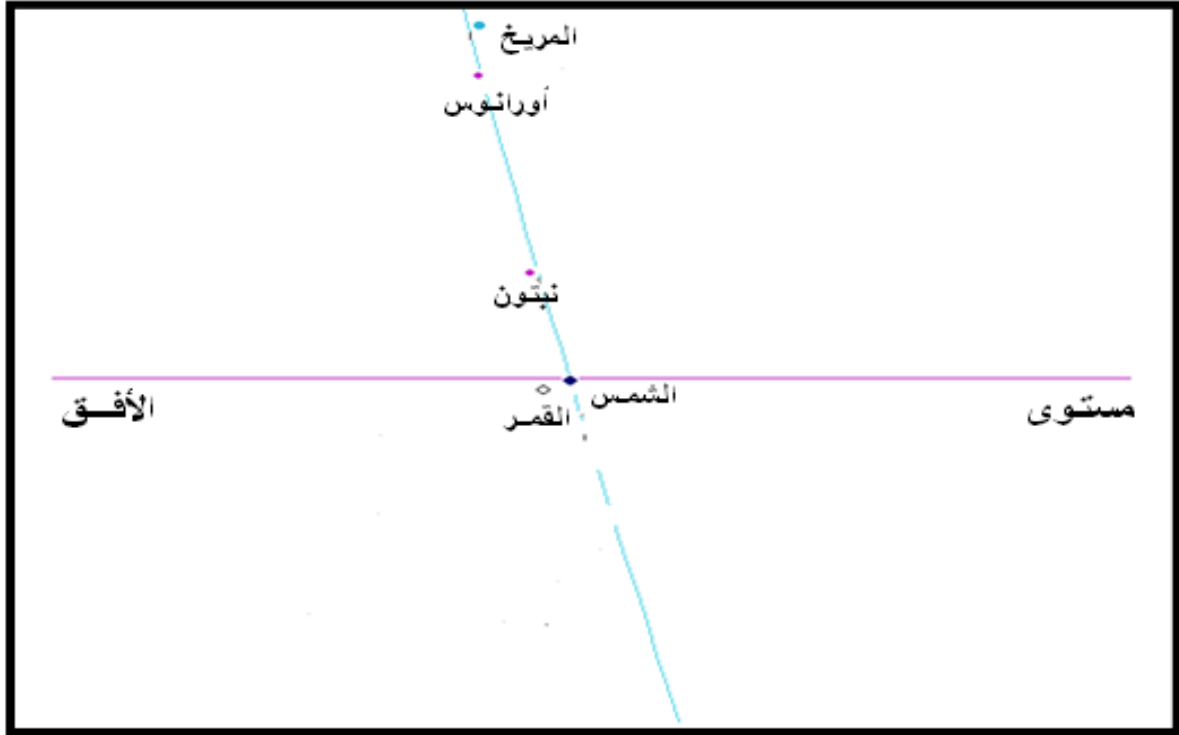
٢- في المدن العربية والإسلامية

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	٥٥	٦	١٧	مكة المكرمة	٠٠	٧	١١	٧	١١
نواكشوط	٣٨	٦	٥٥	٦	١٧	القدس	٣٩	٦	٥٥	٦	١٦
مراكش	٣٢	٧	٥٤	٧	٢٢	بغداد	٠٦	٧	٢١	٧	١٥
فاس	٢٥	٧	٤٨	٧	٢٣	عبدن	٢٥	٦	٣١	٦	٠٦
لاجوس	٠١	٧	١١	٧	١١	الرياض	٣٩	٦	٤٩	٦	١٠
الجزائر	٠٠	٧	٢٣	٧	٢٣	الكويت	٤٣	٦	٥٥	٦	١٢
تونس	٣١	٧	٥٣	٧	٢٢	المنامة	٢٦	٦	٣٧	٦	١١
طرابلس- ليبيا	١٠	٧	٣٠	٧	٢٠	طهران	١٣	٧	٢٩	٧	١٦
الخرطوم	١٩	٦	٢٨	٦	٠٩	الدوحة	٢١	٦	٣١	٦	١٠
مقدشو	٠٦	٦	٠٩	٦	٠٣	أبوظبي	٠٨	٧	١٧	٧	٠٩
أنقرة	٠٩	٧	٣٠	٧	٢١	دبي	٠٦	٧	١٥	٧	٠٩
عمان	٣٧	٦	٥٢	٦	١٥	مسقط	٤٩	٦	٥٧	٦	٠٨
دمشق	٣٩	٦	٥٥	٦	١٦	كراتشي	١٨	٧	٢٥	٧	٠٧
جيزان	٤٢	٦	٤٩	٦	٠٧	كوالالمبور	٢٣	٧	١٦	٧	٠٧-
المدينة المنورة	٠٧	٧	١٨	٧	١١	جاكرتا	٤٨	٥	٣٧	٥	١١-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٢٥	٧	٠١	٨	٣٦	كيب تاون	٤٨	٥	٤٣	٥	٠٥-
أوتوا	٣٩	٧	٢٠	٨	٤١	برازيليا	٥٠	٥	٠٣	٦	١٣
لندن	٠٠	٨	٣٧	٨	٣٧	سانتياجو	٤٦	٥	٥٧	٥	١١
موسكو	٥١	٨	٣٠	٩	٣٩	ليما	٥٣	٥	١٢	٦	١٩





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر رجب ١٤٤٢ هـ
(الخميس ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٢ هـ الموافق ١١ فبراير ٢٠٢١ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية ... انظر الصورة (١)

بيان هلال شهر رجب لعام ١٤٤٢هـ

﴿ يولد هلال شهر رجب مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة التاسعة وست دقائق مساءً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الخميس ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٢/١١ م (يوم الرؤية). ﴾

ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في جميع العواصم والمدن العربية والإسلامية ماعدا داكار بالسنغال.

﴿ ويغرب الهلال الجديد قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في مكة المكرمة بـ ١٥ دقائق، وفي القاهرة بـ ١٨ دقائق، وفي محافظات جمهورية مصر العربية يغرب الهلال الجديد قبل غروب شمس ذلك اليوم بمدد تتراوح بين (١٤ - ١٩ دقائق). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فإن الهلال الجديد يغرب قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) بمدد تتراوح بين (٢ - ٢٦ دقيقة). ﴾

﴿ وبذلك يكون يوم الجمعة ٢٠٢١/٢/١٢ م هو المتمم لشهر جمادى الآخرة ١٤٤٢هـ.

﴿ وتكون غرة شهر رجب ١٤٤٢هـ فلكياً يوم السبت ٢٠٢١/٢/١٣ م. وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة ومحافظات جمهورية مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربي يوم تحري الهلال:-

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

شهر رجب لعام ١٤٤٢هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيات القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الخميس ٢٠٢١/٢/١١ م ق ٠٦ س ٢١	الجمعة ٢٠٢١/٢/١٩ م ق ٤٧ س ٢٠	السبت ٢٠٢١/٢/٢٧ م ق ١٨ س ١٠	السبت ٢٠٢١/٢/٦ م ق ٣١ س ٠٣
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
السبت ٢٠٢١/٢/١٣ م	السبت ٢٠٢١/٣/١٣ م	٢٩ يوماً	

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٢/١١ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الراسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س			
حلايب	٢٨	١٧	١٣	١٧	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	٤٧	١٧	٣٣	١٧	١٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٤١	١٧	٢٦	١٧	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٣٩	١٧	٢٣	١٧	١٦-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	٥٠	١٧	٣٥	١٧	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	٤٤	١٧	٢٧	١٧	١٧-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٤٣	١٧	٢٧	١٧	١٦-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٤٣	١٧	٢٥	١٧	١٨-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	٣٣	١٧	١٥	١٧	١٨-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	٣١	١٧	١٣	١٧	١٨-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٢٧	١٧	٠٨	١٧	١٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٤٠	١٧	٢٢	١٧	١٨-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٤٠	١٧	٢١	١٧	١٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٤٤	١٧	٢٥	١٧	١٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	٣٤	١٧	١٥	١٧	١٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	٠٢	١٨	٤٤	١٧	١٨-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر رجب عام ١٤٤٢هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٢/١١م)

١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
داكار	١٢	١٨	١٠	١٨	٠٢-	مكة المكرمة*	١٦	١٨	٠١	١٨	١٥-
نواكشوط*	٠٣	١٨	٥٨	١٧	٠٥-	القدس*	٢٢	١٧	٠٢	١٧	٢٠-
مراكش*	١٥	١٨	٠٢	١٨	١٣-	بغداد*	٤٣	١٧	٢٠	١٧	٢٣-
فاس*	٠٠	١٨	٤٥	١٧	١٥-	عبدن*	٠٤	١٨	٥٣	١٧	١١-
لاجوس*	٥٧	١٨	٥٥	١٨	٠٢-	الرياض*	٤٥	١٧	٢٧	١٧	١٨-
الجزائر*	٢٤	١٧	٠٦	١٧	١٨-	الكويت*	٣٤	١٧	١٣	١٧	٢١-
تونس*	٥٥	١٧	٣٦	١٧	١٩-	المنامة*	٢٧	١٧	٠٨	١٧	١٩-
طرابلس- ليبيا*	٤٨	١٧	٣١	١٧	١٧-	طهران*	٤٢	١٧	١٦	١٧	٢٦-
الخرطوم*	٥٢	١٧	٤١	١٧	١١-	الدوحة*	٢٥	١٧	٠٦	١٧	١٩-
مقديشو*	١٤	١٨	٠٧	١٨	٠٧-	أبوظبي*	١٤	١٨	٥٥	١٧	١٩-
أنقرة*	١٩	١٧	٥٣	١٦	٢٦-	دبي*	١١	١٨	٥٠	١٧	٢١-
عمان*	١٩	١٧	٥٨	١٦	٢١-	مسقط*	٥٨	١٧	٣٩	١٧	١٩-
دمشق*	١٥	١٧	٥٣	١٦	٢٢-	كراشي*	٢٣	١٨	٠٢	١٨	٢١-
جيزان*	١٠	١٨	٥٧	١٧	١٣-	كوالالمبور*	٢٧	١٩	١٢	١٩	١٥-
المدينة المنورة*	١٣	١٨	٥٧	١٧	١٦-	جاكرتا*	١٦	١٨	٠٥	١٨	١١-

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٤١	١٧	٣٦	١٧	٠٥-	كيب تاون*	٤٢	١٩	٥٤	١٩	١٢
أوتوا	٢٤	١٧	١٣	١٧	١١-	برازيليا	٤٥	١٨	٥٨	١٨	١٣
لندن*	٠٨	١٧	٣٥	١٦	٣٣-	سانتياجو	٣٨	١٩	٠٠	٢٠	٢٢
موسكو*	٢٥	١٧	٣٦	١٦	٤٩-	ليما	٣٨	١٨	٥٣	١٨	١٥

(د) أيام شهر رجب :-

غرة رجب (السبت) الموافق ١٣ فبراير ٢٠٢١م / ٦ أمشير ١٧٣٧ق.

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

(*) 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 الآخرة ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٢/١١م)

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	٠٧	٦	٥٧	٥	١٠-	الطور	٢٦	٦	٢١	٦	٠٥-
توشكا	٢٦	٦	١٨	٦	٠٨-	سانت كاترين	٢٥	٦	٢١	٦	٠٤-
أسوان	٢٤	٦	١٦	٦	٠٨-	طابا	٢٣	٦	١٩	٦	٠٤-
قنا	٢٧	٦	٢١	٦	٠٦-	القاهرة	٣٨	٦	٣٥	٦	٠٣-
الخارجة	٣٦	٦	٣٠	٦	٠٦-	طنطا	٤٠	٦	٣٨	٦	٠٢-
أسيوط	٣٤	٦	٢٩	٦	٠٥-	الإسكندرية	٤٤	٦	٤٣	٦	٠١-
سوهاج	٣٢	٦	٢٦	٦	٠٦-	بورسعيد	٣٥	٦	٣٣	٦	٠٢-
الفيوم	٣٨	٦	٣٥	٦	٠٣-	السلوم	٠٤	٧	٣	٧	٠١-

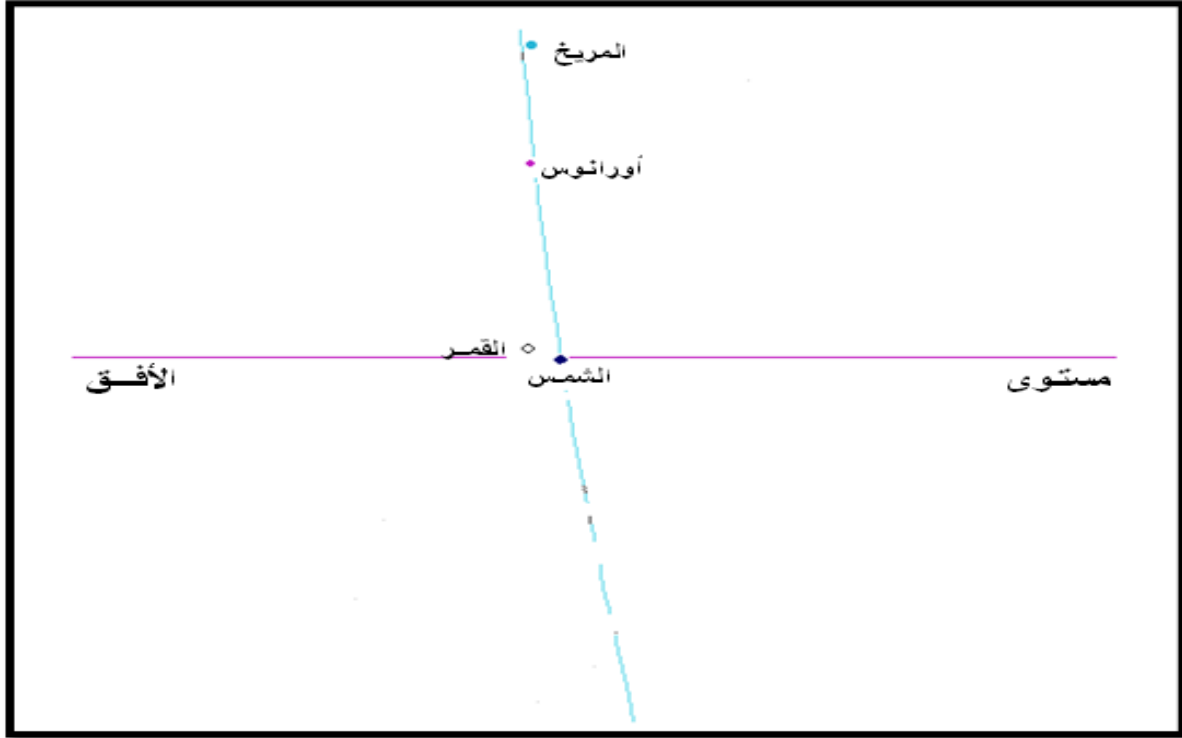
٢- في المدن العربية والإسلامية

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	٣٥	٦	٢٨	٦	٠٧-	مكة المكرمة	٥٣	٦	٤٣	٦	١٠-
نواكشوط	٣٢	٦	٢٧	٦	٠٥-	القدس	٢٤	٦	٢٢	٦	٠٢-
مراكش	١٧	٧	٢٠	٧	٠٣	بغداد	٤٩	٦	٤٨	٦	٠١-
فاس	٠٨	٧	١٣	٧	٠٥	عدن	٢٣	٦	٠٧	٦	١٦-
لاجوس	٠٣	٧	٤٩	٦	١٤-	الرياض	٢٩	٦	٢٠	٦	٠٩-
الجزائر	٤٠	٦	٤٦	٦	٠٦	الكويت	٣٠	٦	٢٥	٦	٠٥-
تونس	١١	٧	١٧	٧	٠٦	المنامة	١٦	٦	٠٧	٦	٠٩-
طرابلس- ليبيا	٥٤	٦	٥٦	٦	٠٢	طهران	٥٥	٦	٥٥	٦	صفر
الخرطوم	١٦	٦	٣	٦	١٣-	الدوحة	١١	٦	٠٢	٦	٠٩-
مقديشو	١١	٦	٤٨	٥	٢٣-	أبوظبي	٥٩	٦	٤٩	٦	١٠-
أنقرة	٤٦	٦	٥٢	٦	٠٦	دبي	٥٦	٦	٤٦	٦	١٠-
عمان	٢١	٦	٢٠	٦	٠١-	مسقط	٤١	٦	٢٩	٦	١٢-
دمشق	٢٢	٦	٢٢	٦	صفر	كراتشي	٠٨	٧	٥٧	٦	١١-
جيزان	٣٧	٦	٢٤	٦	١٤-	كوالالمبور	٢٧	٧	٥٦	٦	٣١-
المدينة المنورة	٥٧	٦	٤٩	٦	٠٨-	جاكرتا	٥٧	٥	٢١	٥	٣٦-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٠٣	٧	٢٠	٧	١٧	كيب تاون	١٧	٦	٣٦	٥	٤١-
أوتوا	٠٩	٧	٣٣	٧	٢٤	برازيليا	٠٥	٦	٤٧	٥	١٨-
لندن	٢١	٧	٤٦	٧	٢٥	سانتياجو	١٥	٦	٥٠	٥	٢٥-
موسكو	٠٢	٨	٣٣	٨	٣١	ليما	٠٦	٦	٥٥	٥	١١-





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر شعبان ١٤٤٢هـ
(السبت ٢٩ من رجب ١٤٤٢هـ الموافق ١٣ مارس ٢٠٢١م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية ... انظر الصورة (١)

بيان هلال شهر شعبان لعام ١٤٤٢هـ

﴿ يولد هلال شهر شعبان مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الثانية عشرة والدقيقة ٢١ صباحاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم السبت ٢٩ من رجب ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٣/١٣ م (يوم الرؤية). ﴾

﴿ ويبقى الهلال الجديد في سماء كل من مكة المكرمة لمدة ٨ دقائق، والقاهرة لمدة ٦ دقائق بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية)، أما في محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (٥ - ٨ دقائق). ويبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس في سماء المدن العربية والإسلامية لمدد تتراوح بين (١ - ١٧ دقيقة)، ماعدا طهران بإيران التي يغرب فيها الهلال مع غروب الشمس. ﴾

﴿ وبذلك تكون غرة شهر شعبان ١٤٤٢هـ فلكياً يوم الأحد ٢٠٢١/٣/١٤ 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	أسفل
ج	

شهر شعبان لعام ١٤٤٢هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 السبت ٢٠٢١/٣/١٣ م ق ٢١ س ١٢	 الأحد ٢٠٢١/٣/٢١ م ق ٤١ س ١٦	 الأحد ٢٠٢١/٣/٢٨ م ق ٤٨ س ٢٠	 الأحد ٢٠٢١/٤/٤ م ق ٠٣ س ١٢
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
الأحد ٢٠٢١/٣/١٤ م	الاثنين ٢٠٢١/٤/١٢ م		٣٠ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من رجب ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٣/١٣ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س			
حلايب	٤٢	١٧	٥٠	١٧	٠٨	١,٢٣٩	٤,٨٥٥ جنوباً
توشكا	٠١	١٨	٠٩	١٨	٠٨	١,٣٥٤	٤,٨٦٣ جنوباً
أسوان	٥٧	١٧	٠٥	١٨	٠٨	١,١٩٩	٤,٩٣٨ جنوباً
قنا	٥٧	١٧	٠٤	١٨	٠٧	١,٠٤٠	٥,٠٢٨ جنوباً
الخارجة	٠٧	١٨	١٥	١٨	٠٨	١,١٦٨	٤,٩٩٩ جنوباً
أسيوط	٠٣	١٨	١٠	١٨	٠٧	١,٠٠٢	٥,٠٧٣ جنوباً
سوهاج	٠١	١٨	٠٨	١٨	٠٧	١,٠٣٨	٥,٠٤٦ جنوباً
الفيوم	٠٤	١٨	١٠	١٨	٠٦	٠,٨٣٩	٥,١٥٨ جنوباً
الطور	٥٣	١٧	٥٩	١٧	٠٦	٠,٨٤٩	٥,١١٠ جنوباً
سانت كاترين	٥١	١٧	٥٧	١٧	٠٦	٠,٨١٤	٥,١٢١ جنوباً
طابا	٤٨	١٧	٥٣	١٧	٠٥	٠,٧١٣	٥,١٥٢ جنوباً
القاهرة	٠٢	١٨	٠٨	١٨	٠٦	٠,٧٦٩	٥,١٨٤ جنوباً
طنطا	٠٣	١٨	٠٨	١٨	٠٥	٠,٧١٦	٥,٢١١ جنوباً
الإسكندرية	٠٧	١٨	١٢	١٨	٠٥	٠,٧١٠	٥,٢٣٠ جنوباً
بورسعيد	٥٨	١٧	٠٣	١٨	٠٥	٠,٦٤١	٥,٢٢٣ جنوباً
السلوم	٢٦	١٨	٣٢	١٨	٠٦	٠,٨١٧	٥,٢٦١ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر شعبان عام ١٤٤٢هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من رجب ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٣/١٣م)

١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
داكار	٢٠	١٨	٢٩	١٨	١٧	مكة المكرمة	٣٧	١٨	٣٧	١٨	٠٨
نواكشوط	١٣	١٨	٤٦	١٧	١٦	القدس	٢٩	١٨	٥٠	١٧	٠٤
مراكش	٣٩	١٨	٠٩	١٨	١١	بغداد	٥٠	١٨	١١	١٨	٠٢
فاس	٢٦	١٨	١٠	١٨	١٠	عبدن	٣٦	١٨	٢٠	١٨	١٠
لاجوس	٥٨	١٨	١٤	١٨	١٦	الرياض	١٩	١٨	٠٧	١٨	٠٦
الجزائر	٥٤	١٧	٠١	١٧	٠٧	الكويت	٠١	١٨	٥٩	١٧	٠٤
تونس	٢٥	١٨	٣١	١٧	٠٦	المنامة	٣١	١٨	٥٠	١٧	٠٥
طرابلس- ليبيا	١٤	١٨	٢١	١٨	٠٧	طهران	٢١	١٨	١٠	١٨	صفر
الخرطوم	٠٠	١٨	١٠	١٧	١٠	الدوحة	١٠	١٨	٤٦	١٧	٠٤
مقديشو	١١	١٨	٢٣	١٨	١٢	أبو ظبي	٢٣	١٨	٣٥	١٨	٠٤
أنقرة	٥٣	١٧	٥٤	١٧	٠١	دبي	٥٤	١٧	٣١	١٨	٠٤
عمان	٤٣	١٧	٤٧	١٧	٠٤	مسقط	٤٧	١٧	١٨	١٨	٠٤
دمشق	٤١	١٧	٤٤	١٧	٠٣	كراتشي	٤٤	١٧	٤٢	١٨	٠٢
جيزان	١٩	١٨	٢٨	١٨	٠٩	كوالالمبور	٢٨	١٨	٣٠	١٩	٠٥
المدينة المنورة	٣٠	١٨	٣٦	١٨	٠٦	جاكرتا	٣٦	١٨	١٤	١٨	٠٧

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١٣	١٨	٣٣	١٨	٢٠	كيب تاون	٠٧	١٩	٣١	١٩	٢٤
أوتوا	٠٧	١٨	٢٤	١٨	١٧	برازيليا	٢٧	١٨	٥٤	١٨	٢٧
لندن	٠٢	١٨	٠٢	١٨	صفر	سانتياجو	٠٣	١٩	٣٤	١٩	٣١
موسكو	٢٩	١٨	١٧	١٨	١٢-	ليما	٢٣	١٨	٥٢	١٨	٢٩

(د) أيام شهر شعبان :-

غرة شعبان (الأحد) الموافق ١٤ مارس ٢٠٢١م / ٥ برمهات ١٧٣٧ ق.

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

(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 ١٤٤٢ هـ الموافق ٢٠٢١/٣/١٣ 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	٤٣	٥	٥٤	٥	١١	الطور	٥٧	٥	١١	٦	١٤
توشكا	٠٣	٦	١٣	٦	١٠	سانت كاترين	٥٦	٥	٠٩	٦	١٣
أسوان	٥٩	٥	١٠	٦	١١	طابا	٥٢	٥	٠٦	٦	١٤
قنا	٠٠	٦	١٣	٦	١٣	القاهرة	٠٧	٦	٢٢	٦	١٥
الخارجة	١٠	٦	٢٢	٦	١٢	طنطا	٠٨	٦	٢٣	٦	١٥
أسيوط	٠٦	٦	٢٠	٦	١٤	الإسكندرية	١٢	٦	٢٨	٦	١٦
سوهاج	٠٤	٦	١٧	٦	١٣	بورسعيد	٠٣	٦	١٨	٦	١٥
الفيوم	٠٨	٦	٢٣	٦	١٥	السلوم	٣١	٦	٤٨	٦	١٧

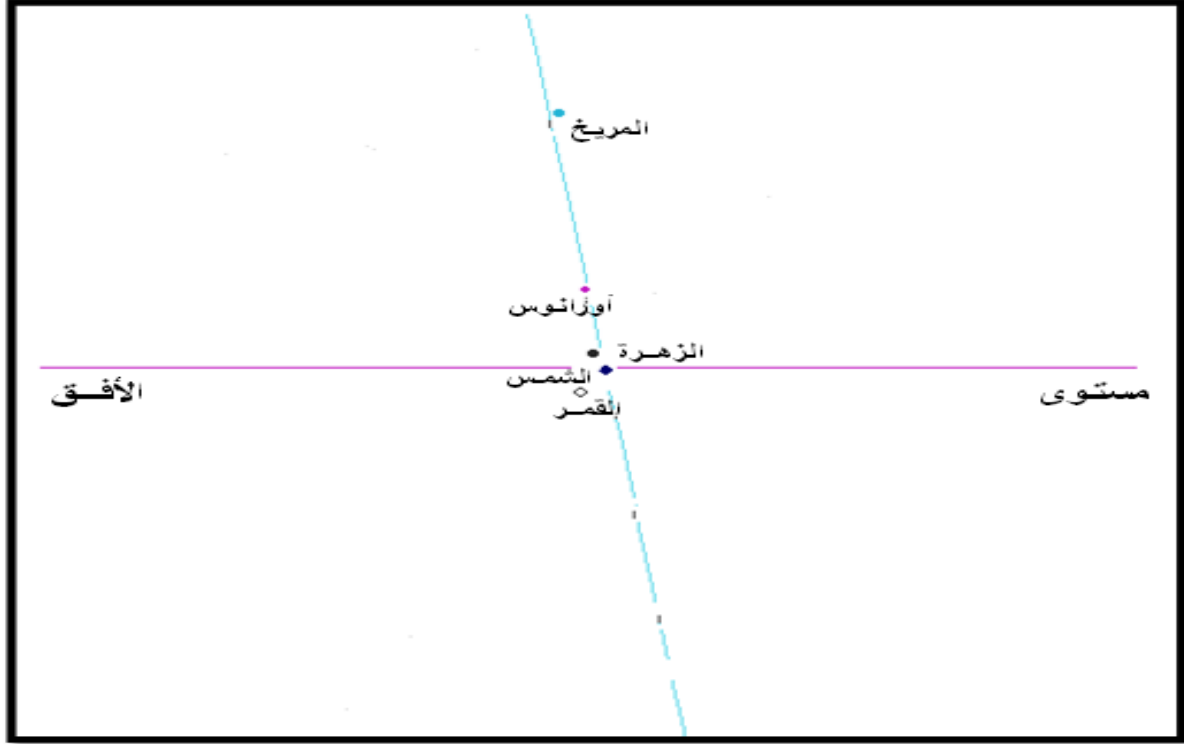
٢- في المدن العربية والإسلامية

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	١٨	٦	٣١	٦	١٣	مكة المكرمة	٣١	٦	٤٠	٦	٠٩
نواكشوط	١٣	٦	٢٦	٦	١٣	القدس	٥١	٥	٧	٦	١٦
مراكش	٤٤	٦	٠٣	٧	١٩	بغداد	١٥	٦	٣١	٦	١٦
فاس	٣٢	٦	٥٣	٦	٢١	عدن	٨	٦	١٣	٦	٠٥
لاجوس	٥٣	٦	٥٩	٦	٠٦	الرياض	٤	٦	١٤	٦	١٠
الجزائر	٠١	٦	٢٣	٦	٢٢	الكويت	٠	٦	١٣	٦	١٣
تونس	٣٣	٦	٥٤	٦	٢١	المنامة	٤٨	٥	٥٩	٥	١١
طرابلس- ليبيا	٢٠	٦	٣٨	٦	١٨	طهران	١٧	٦	٣٤	٦	١٧
الخرطوم	٥٩	٥	٠٦	٦	٠٧	الدوحة	٤٥	٥	٥٥	٥	١٠
مقديشو	٠٥	٦	٠٤	٦	٠١	أبوظبي	٣٣	٦	٤٣	٦	١٠
أنقرة	٠٣	٦	٢٤	٦	٢١	دبي	٣٠	٦	٤٠	٦	١٠
عمان	٤٨	٥	٠٤	٦	١٦	مسقط	١٦	٦	٢٥	٦	٠٩
دمشق	٤٧	٥	٠٤	٦	١٧	كراتشي	٤٣	٦	٥١	٦	٠٨
جيزان	١٩	٦	٢٦	٦	٠٧	كوالالمبور	٢٠	٧	١٣	٧	٠٧
المدينة المنورة	٣٢	٦	٤٣	٦	١١	جاكرتا	٥٧	٥	٤٦	٥	١١

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٢١	٦	٥١	٦	٣٠	كيب تاون	٤٣	٦	٣٠	٦	١٣
أوتوا	١٨	٦	٥١	٦	٣٣	برازيليا	١٤	٦	١٨	٦	٠٤
لندن	١٨	٦	٥٣	٦	٣٥	سانتياجو	٤٠	٦	٤١	٦	٠١





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر رمضان ١٤٤٢هـ
(الأحد ٢٩ من شعبان ١٤٤٢هـ الموافق ١١ أبريل ٢٠٢١م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية ... انظر الصورة (١)

بيان هلال شهر رمضان لعام ١٤٤٢هـ

﴿ يولد هلال شهر رمضان مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الرابعة والدقيقة ٣١ فجراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الإثنين الموافق ٢٠٢١/٤/١٢ م (اليوم التالي ليوم الرؤية).
ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس يوم الأحد الموافق ٢٠٢١/٤/١١ م (يوم الرؤية) في جميع العواصم والمدن العربية والإسلامية.

﴿ ويغرب الهلال الجديد قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في مكة المكرمة بـ ٢٦ دقائق، وفي القاهرة بـ ٣٠ دقائق، وفي محافظات جمهورية مصر العربية يغرب الهلال الجديد قبل غروب شمس ذلك اليوم بمدد تتراوح بين (٢٦ - ٣١ دقائق). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فإن الهلال الجديد يغرب قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) بمدد تتراوح بين (١٦ - ٤٦ دقيقة).

﴿ وبذلك يكون يوم الإثنين ٢٠٢١/٤/١٢ م هو المتمم لشهر شعبان ١٤٤٢هـ.
﴿ وتكون غرة شهر رمضان المعظم ١٤٤٢هـ فلكياً يوم الثلاثاء ٢٠٢١/٤/١٣ 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
ش	
ج	أسفل

شهر رمضان لعام ١٤٤٢هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الاثنين ٢٠٢١/٤/١٢ م ق ٣١ س ٠٤	 الثلاثاء ٢٠٢١/٤/٢٠ م ق ٥٩ س ٠٨	 الثلاثاء ٢٠٢١/٤/٢٧ م ق ٣٢ س ٠٥	 الاثنين ٢٠٢١/٥/٣ م ق ٥٠ س ٢١
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
الثلاثاء ٢٠٢١/٤/١٣ م	الأربعاء ٢٠٢١/٥/١٢ م		٣٠ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من شعبان ١٤٤٢هـ الموافق ١١/٤/٢٠٢١م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الراسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س		عند الغروب	عند الغروب
حلايب	٥٢	١٧	٢٦	١٧	٢٦-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	١١	١٨	٤٥	١٧	٢٦-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٠٨	١٨	٤١	١٧	٢٧-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	١٠	١٨	٤٢	١٧	٢٨-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	٢٠	١٨	٥٣	١٧	٢٧-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	١٧	١٨	٤٩	١٧	٢٨-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	١٥	١٨	٤٧	١٧	٢٨-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٢٠	١٨	٥١	١٧	٢٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	٠٨	١٨	٣٩	١٧	٢٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	٠٧	١٨	٣٨	١٧	٢٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٠٤	١٨	٣٤	١٧	٣٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٢٠	١٨	٥٠	١٧	٣٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٢١	١٨	٥١	١٧	٣٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٢٦	١٨	٥٦	١٧	٣٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	١٧	١٨	٤٦	١٧	٣١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	٤٥	١٨	١٥	١٨	٣٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر رمضان عام ١٤٤٢هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من شعبان ١٤٤٢هـ الموافق ١١/٤/٢٠٢١م)
١- في المدن العربية والإسلامية*

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق		س	ق	س	ق	
داكار	٢٣	١٨	٠٧	١٨	١٦-	١٦	٣٨	١٨	١٢	٢٦-
نواكشوط	١٩	١٨	٠٢	١٨	١٧-	١٧	٠٥	١٨	٣٤	٣١-
مراكش	٥٨	١٨	٣٣	١٨	٢٥-	٢٥	٣٠	١٨	٥٦	٣٤-
فاس	٤٨	١٨	٢١	١٨	٢٧-	٢٧	١٢	١٨	٤٩	٢٣-
لاجوس	٥٤	١٨	٣٩	١٨	١٥-	١٥	١٣	١٨	٤٤	٢٩-
الجزائر	١٩	١٨	٤٩	١٧	٣٠-	٣٠	١٢	١٨	٤٠	٣٢-
تونس	٥٠	١٨	١٩	١٨	٣١-	٣١	٥٩	١٧	٢٨	٣١-
طرابلس- ليبيا	٣٤	١٨	٠٥	١٨	٢٩-	٢٩	٣٤	١٨	٥٧	٣٧-
الخرطوم	٣٠	١٨	٤١	١٧	٢٣-	٢٣	٥٤	١٧	٢٤	٣٠-
مقديشو	٤٠	١٨	٤٥	١٧	١٩-	١٩	٤٢	١٨	١٢	٣٠-
أنقرة	٢٣	١٨	٤٦	١٧	٤٦-	٤٦	٤٠	١٨	٠٩	٣١-
عمان	٢٠	١٨	٣٠	١٧	٣٢-	٣٢	٢٥	١٨	٥٥	٣٠-
دمشق	٢٠	١٨	٢٩	١٧	٣٣-	٣٣	٥٢	١٨	٢٠	٣٢-
جيزان	٢٥	١٨	٠٠	١٨	٢٥-	٢٥	١٩	١٩	٥٤	٢٥-
المدينة المنورة	٤١	١٨	١٤	١٨	٢٧-	٢٧	٥٤	١٧	٣٢	٢٢-

٢- في بعض العواصم الغربية*

واشنطن	٤١	١٨	٢٣	١٨	١٨-	١٨	٢٧	١٨	٢٧	١٨	صفر
أوتوا	٤٤	١٨	٢٢	١٨	٢٢-	٢٢	٠٦	١٨	٠٤	١٨	٠٢-
لندن	٥٠	١٨	٠٩	١٨	٤١-	٤١	٢٤	١٨	٣٠	١٨	٠٦-
موسكو	٢٧	١٩	٣٣	١٨	٥٤-	٥٤	٠٥	١٨	٠٥	١٨	صفر

(د) أيام شهر رمضان :-

غرة رمضان (الثلاثاء) الموافق ١٣ أبريل ٢٠٢١م / ٥ برمودة ١٧٣٧ق.

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

(*) الهلال لم يولد بعد عند غروب الشمس.

(هـ) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع
بتوقيتها المحلي
(اليوم التالي ليوم تحري الهلال)
(٣٠ من شعبان ١٤٤٢هـ الموافق ١٢ / ٤ / ٢٠٢١م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الراسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	س	ق	س	ق			
حلايب	٥٢	١٧	١٨	١٥	٢٣	٤,٤٨٦	٣,٥٧٧ جنوباً
توشكا	١١	١٨	١٨	٣٥	٢٤	٤,٦١١	٣,٦٠١ جنوباً
أسوان	٠٩	١٨	١٨	٣٢	٢٣	٤,٤٨٨	٣,٧٧٥ جنوباً
قنا	١١	١٨	١٨	٣٤	٢٣	٤,٣٦٨	٣,٩٩٤ جنوباً
الخارجة	٢٠	١٨	١٨	٤٤	٢٤	٤,٤٨٦	٣,٩١٧ جنوباً
أسيوط	١٨	١٨	١٨	٤١	٢٣	٤,٣٤٨	٤,١٠٣ جنوباً
سوهاج	١٦	١٨	١٨	٣٩	٢٣	٤,٣٧٤	٤,٠٣٥ جنوباً
الفيوم	٢١	١٨	١٨	٤٤	٢٣	٤,٢١٧	٤,٣٢٥ جنوباً
الطور	٠٩	١٨	١٨	٣٢	٢٣	٤,٢٠٧	٤,٢٠٨ جنوباً
سانت كاترين	٠٨	١٨	١٨	٣١	٢٣	٤,١٧٦	٤,٢٤٠ جنوباً
طابا	٠٥	١٨	١٨	٢٨	٢٣	٤,٠٨٧	٤,٣٣٢ جنوباً
القاهرة	٢٠	١٨	١٨	٤٣	٢٣	٤,١٥٥	٤,٣٩٩ جنوباً
طنطا	٢٢	١٨	١٨	٤٥	٢٣	٤,١١١	٤,٤٧٤ جنوباً
الإسكندرية	٢٦	١٨	١٨	٤٩	٢٣	٤,١١١	٤,٥٢٢ جنوباً
بورسعيد	١٧	١٨	١٨	٤٠	٢٣	٤,٠٣٨	٤,٥١٩ جنوباً
السلوم	٤٦	١٨	١٠	١٩	٢٤	٤,٢٢٨	٤,٥٧١ جنوباً

(و) ظروف رؤية الهلال لشهر رمضان عام ١٤٤٢هـ
 في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
 (اليوم التالي ليوم تحري الهلال)
 (٣٠ من شعبان ١٤٤٢هـ الموافق ١٢/٤/٢٠٢١م)
 ١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
داكار	٢٣	١٨	٥٤	١٨	٣١	مكة المكرمة	٣٩	١٨	٠٢	١٩	٢٣
نواكشوط	٢٠	١٨	٥٠	١٨	٣٠	القدس	٠٦	١٨	٢٨	١٨	٢٢
مراكش	٥٨	١٨	٢٧	١٩	٢٩	بغداد	٣٠	١٨	٥١	١٨	٢١
فاس	٤٩	١٨	١٧	١٩	٢٨	عمان	١٢	١٨	٣٥	١٨	٢٣
لاجوس	٥٤	١٨	٢٢	١٩	٢٨	الرياض	١٤	١٨	٣٥	١٨	٢١
الجزائر	٢٠	١٨	٤٧	١٨	٢٧	الكويت	١٢	١٨	٣٣	١٨	٢١
تونس	٥١	١٨	١٧	١٩	٢٦	المنامة	٥٩	١٧	٢٠	١٨	٢١
طرابلس- ليبيا	٣٥	١٨	٠١	١٩	٢٦	طهران	٣٥	١٨	٥٤	١٨	١٩
الخرطوم	٠٤	١٨	٢٨	١٨	٢٤	الدوحة	٥٥	١٧	١٦	١٨	٢١
مقديشو	٠٤	١٨	٢٧	١٨	٢٣	أبوظبي	٤٣	١٨	٠٣	١٩	٢٠
أنقرة	٢٣	١٨	٤٥	١٨	٢٢	دبي	٤٠	١٨	٠٠	١٩	٢٠
عمان	٠٣	١٨	٢٥	١٨	٢٢	مسقط	٢٥	١٨	٤٥	١٨	٢٠
دمشق	٠٣	١٨	٢٥	١٨	٢٢	كراتشي	٥٢	١٨	١١	١٩	١٩
جيزان	٢٤	١٨	٤٧	١٨	٢٣	كوالالمبور	١٩	١٩	٣٦	١٩	١٧
المدينة المنورة	٤٢	١٨	٠٤	١٩	٢٢	جاكرتا	٥٣	١٧	١٠	١٨	١٧

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٤٢	١٨	٢١	١٩	٣٩	كيب تاون	٢٦	١٨	٥٤	١٨	٢٨
أوتوا	٤٥	١٨	٢٤	١٩	٣٩	برازيليا	٠٦	١٨	٣٨	١٨	٣٤
لندن	٥٢	١٨	١٨	١٩	٢٦	سانتياجو	٢٣	١٨	٥٨	١٨	٣٥
موسكو	٢٩	١٩	٤٧	١٩	١٨	ليمما	٠٤	١٨	٤١	١٨	٣٧

(ز) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من شعبان ١٤٤٢هـ الموافق ١١/٤/٢٠٢١م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

الفاصل الزمني ق	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني ق	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
١١-	٥	١٣	٥	٢٤	الطور	١٥-	٥	٠٢	٥	١٧	حلايب
١٠-	٥	١٢	٥	٢٢	سانت كاترين	١٤-	٥	٢١	٥	٣٥	توشكا
١٠-	٥	٠٨	٥	١٨	طابا	١٤-	٥	١٦	٥	٣٠	أسوان
٩-	٥	٢٣	٥	٣٢	القاهرة	١٢-	٥	١٧	٥	٢٩	قنا
٠٩-	٥	٢٤	٥	٣٣	طنطا	١٣-	٥	٢٧	٥	٤٠	الخارجة
٠٨-	٥	٢٨	٥	٣٦	الإسكندرية	١٢-	٥	٢٣	٥	٣٥	أسيوط
٠٨-	٥	١٩	٥	٢٧	بورسعيد	١٢-	٥	٢١	٥	٣٣	سوهاج
٠٧-	٥	٤٨	٥	٥٥	السالم	٠٩-	٥	٢٥	٥	٣٤	الفيوم

٢- في المدن العربية والإسلامية

الفاصل الزمني ق	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني ق	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
١٦-	٥	٤٨	٦	٠٤	مكة المكرمة	١٥-	٥	٤٣	٥	٥٨	داكار
٠٨-	٥	٠٧	٥	١٥	القدس	١٤-	٥	٣٦	٥	٥٠	نواكشوط
٠٨-	٥	٢٩	٥	٣٧	بغداد	٠٥-	٦	٣	٦	٠٨	مراكش
٢٢-	٥	٢٧	٥	٤٩	عبدن	٠٤-	٥	٥٠	٥	٥٤	فاس
١٥-	٥	٢٠	٥	٣٥	الرياض	٢٢-	٦	١٧	٦	٣٩	لاجوس
١١-	٥	١٥	٥	٢٦	الكويت	٠١-	٥	١٨	٥	١٩	الجزائر
١٤-	٥	٤	٥	١٨	المنامة	٠١-	٥	٤٩	٥	٥٠	تونس
٠٥-	٥	٣١	٥	٣٦	طهران	٠٦-	٥	٣٦	٥	٤٢	طرابلس- ليبيا
١٥-	٥	٠٠	٥	١٥	الدوحة	١٩-	٥	١٨	٥	٣٧	الخرطوم
١٥-	٥	٤٩	٦	٠٤	أبوظبي	٣٠-	٥	٢٥	٥	٥٥	مقدشو
١٥-	٥	٤٥	٦	٠٠	دبي	٠١-	٥	١٦	٥	١٧	أنقرة
١٧-	٥	٣١	٥	٤٨	مسقط	٠٨-	٥	٤	٥	١٢	عمان
١٦-	٥	٥٧	٦	١٣	كراتشي	٠٧-	٥	٢	٥	٠٩	دمشق
٣٥-	٦	٣٤	٧	٠٩	كوالالمبور	٢٠-	٥	٣٧	٥	٥٧	جيزان
٤٢-	٥	١٢	٥	٥٤	جاكرتا	١٤-	٥	٤٩	٦	٠٣	المدينة المنورة

٣- في بعض العواصم الغربية

٤٨-	٦	١٧	٧	٠٥	كيب تاون	٠٧	٥	٤٣	٥	٣٦	واشنطن
٢٨-	٥	٥٠	٦	١٨	برازيليا	١٢	٥	٣٦	٥	٢٤	أوتوا
٣٥-	٦	٢٧	٧	٠٢	سانتياجو	١٧	٥	٣٠	٥	١٣	لندن
٢٣-	٥	٥٠	٦	١٣	ليما	٢٣	٥	٥٧	٥	٣٤	موسكو

(ح) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(اليوم التالي ليوم تحري الهلال)
(٣٠ من شعبان ١٤٤٢هـ الموافق ١٢ / ٤ / ٢٠٢١م)

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	١٦	٥	٣٣	٥	١٧	الطور	٢٣	٥	٤٢	٥	١٩
توشكا	٣٥	٥	٥٢	٥	١٧	سانت كاترين	٢١	٥	٤١	٥	٢٠
أسوان	٢٩	٥	٤٧	٥	١٨	طابا	١٧	٥	٣٧	٥	٢٠
قنا	٢٨	٥	٤٧	٥	١٩	القاهرة	٣١	٥	٥١	٥	٢٠
الخارجة	٣٩	٥	٥٧	٥	١٨	طنطا	٣١	٥	٥٢	٥	٢١
أسيوط	٣٤	٥	٥٣	٥	١٩	الإسكندرية	٣٥	٥	٥٦	٥	٢١
سوهاج	٣٢	٥	٥١	٥	١٩	بورسعيد	٢٦	٥	٤٦	٥	٢٠
الفيوم	٣٣	٥	٥٣	٥	٢٠	السلوم	٥٤	٥	١٥	٦	٢١

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	٥٧	٥	١٨	٦	٢١	مكة المكرمة	٠٤	٦	٢٠	٦	١٦
نواكشوط	٤٩	٥	١٠	٦	٢١	القدس	١٤	٥	٣٤	٥	٢٠
مراكش	٠٦	٦	٣٠	٦	٢٤	بغداد	٣٥	٥	٥٦	٥	٢١
فاس	٥٢	٥	١٧	٦	٢٥	عدن	٤٩	٥	٠٣	٦	١٤
لاجوس	٣٩	٦	٥٦	٦	١٧	الرياض	٣٤	٥	٥١	٥	١٧
الجزائر	١٨	٥	٤٢	٥	٢٤	الكويت	٢٥	٥	٤٣	٥	١٨
تونس	٤٩	٥	١٣	٦	٢٤	المنامة	١٧	٥	٣٤	٥	١٧
طرابلس- ليبيا	٤١	٥	٠٣	٦	٢٢	طهران	٣٥	٥	٥٦	٥	٢١
الخرطوم	٣٧	٥	٥٢	٥	١٥	الدوحة	١٤	٥	٣١	٥	١٧
مقديشو	٥٤	٥	٠٥	٦	١١	أبوظبي	٠٣	٦	٢٠	٦	١٧
أنقرة	١٥	٥	٣٩	٥	٢٤	دبي	٥٩	٥	١٥	٦	١٦
عمان	١٠	٥	٣١	٥	٢١	مسقط	٤٧	٥	٠٣	٦	١٦
دمشق	٠٨	٥	٢٩	٥	٢١	كراتشي	١٢	٦	٢٧	٦	١٥
جيزان	٥٦	٥	١١	٦	١٥	كوالالمبور	٠٨	٧	١٣	٧	٠٥
المدينة المنورة	٠٢	٦	٢٠	٦	١٨	جاكرتا	٥٤	٥	٥٥	٥	٠١

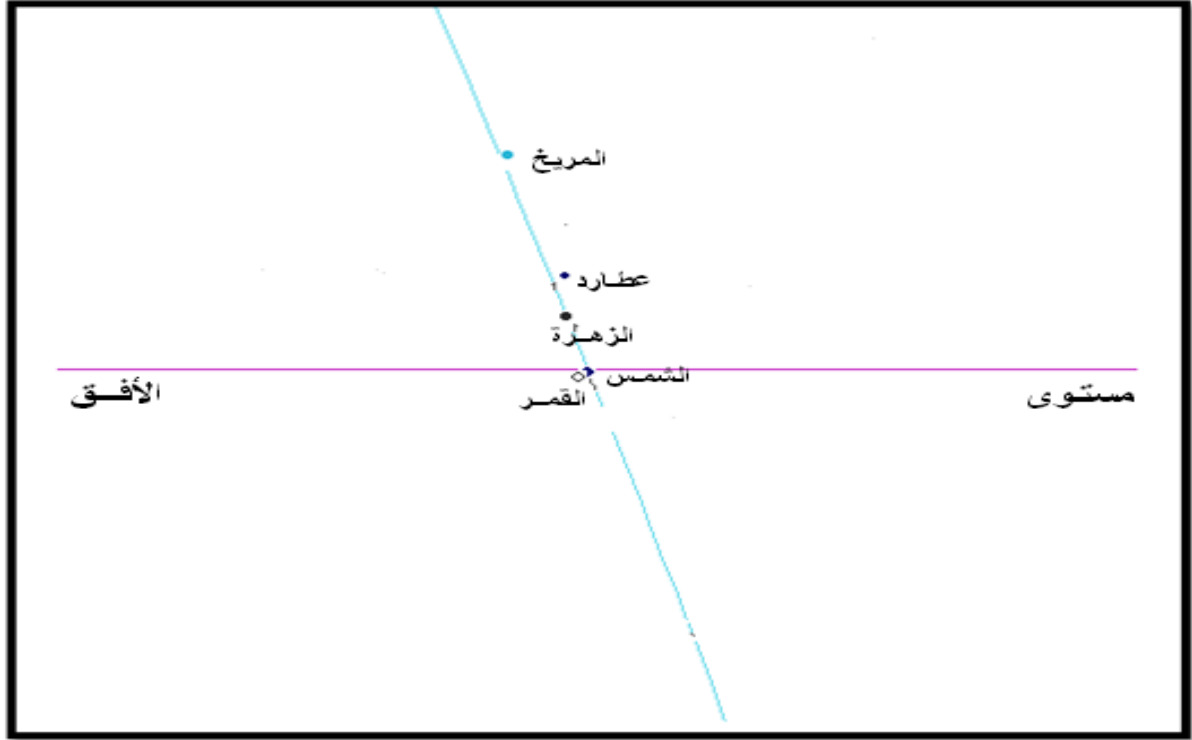
٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٣٥	٥	٠٦	٦	٣١	كيب تاون	٠٦	٧	١٢	٧	٠٦
أوتوا	٢٢	٥	٥٥	٥	٣٣	برازيليا	١٨	٦	٣٧	٦	١٩
لندن	١١	٥	٤٣	٥	٣٢	سانتياجو	٠٢	٧	٢٢	٧	٢٠
موسكو	٣١	٥	٠٦	٦	٣٥	ليما	١٣	٦	٣٦	٦	٢٣

وقت صلاة
عيد الفطر المبارك
في محافظات ومدن ج.م.ع
(الخميس ٢٠٢١/٥/١٣م)

المدينة	وقت الصلاة	المدينة	وقت الصلاة
القاهرة	٥:٢٨	الفيوم	٥:٣١
الجيزة	٥:٢٨	بني سويف	٥:٣٠
الإسكندرية	٥:٣١	المنيا	٥:٣٣
بورسعيد	٥:٢١	أسيوط	٥:٣٣
السويس	٥:٢٣	سوهاج	٥:٣٢
العريش	٥:١٦	قنا	٥:٢٩
الطور	٥:٢٢	أسوان	٥:٣٢
سانت كاترين	٥:٢٠	أبوسمبل	٥:٤٠
طابا	٥:١٤	مرسى مطروح	٥:٤١
شرم الشيخ	٥:٢٠	الغردقة	٥:٢٣
دمنهور	٥:٢٩	الخارجة	٥:٤٠
طنطا	٥:٢٧	الإسماعيلية	٥:٢٢
المنصورة	٥:٢٥	دمياط	٥:٢٣
الزقازيق	٥:٢٦	السلوم	٥:٤٩
بنها	٥:٢٧	نويبع	٥:١٦
شبين الكوم	٥:٢٨	حلايب	٥:٢٠
كفر الشيخ	٥:٢٧	شلاتين	٥:٢٢





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر شوال ١٤٤٢هـ
(الثلاثاء ٢٩ من رمضان ١٤٤٢هـ الموافق ١١ مايو ٢٠٢١م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية ... انظر الصورة (١)

بيان هلال شهر شوال لعام ١٤٤٢هـ

- ﴿ يولد هلال شهر شوال مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة التاسعة مساءً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الثلاثاء ٢٩ من رمضان ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٥/١١ م (يوم الرؤية). ﴾
- ﴿ ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في جميع العواصم والمدن العربية والإسلامية ماعد اكاك بالسنغال، نواكشوط بموريتانيا، ومراكش وفاس بالمغرب. ﴾
- ﴿ ويغرب القمر قبل غروب الشمس في يوم الرؤية في كل من مكة المكرمة والقاهرة ب ١٢ دقيقة، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يغرب الهلال الجديد قبل غروب شمس ذلك اليوم بمدد تتراوح بين (١١ — ١٤ دقيقة)، أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيغرب القمر قبل غروب الشمس بمدد تتراوح بين (٣ — ١٧ دقيقة). ﴾
- ﴿ وبذلك يكون يوم الأربعاء ٢٠٢١/٥/١٢ م هو المتمم لشهر رمضان ١٤٤٢هـ. ﴾
- ﴿ وتكون غرة شهر شوال ١٤٤٢هـ فلكياً يوم الخميس ٢٠٢١/٥/١٣ 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	الهلال لم يولد بعد
ش	ع
أسفل	

شهر شوال لعام ١٤٤٢هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الثلاثاء ٢٠٢١/٥/١١ م ق ٠٠ س ٠٩	الأربعاء ٢٠٢١/٥/١٩ م ق ١٣ س ٠٩	الأربعاء ٢٠٢١/٥/٢٦ م ق ١٤ س ١٣	الأربعاء ٢٠٢١/٦/٢ م ق ٢٥ س ٠٩
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الخميس ٢٠٢١/٥/١٣ م	الأربعاء ٢٠٢١/٦/١٠ م	٢٩ يوماً	

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من رمضان ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٥/١١ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسى عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س			
حلايب	٠٤	١٨	٥٢	١٧	١٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	٢٣	١٨	١٢	١٨	١١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٢٢	١٨	١٠	١٨	١٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٢٦	١٨	١٤	١٨	١٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	٣٤	١٨	٢٣	١٨	١١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	٣٤	١٨	٢٢	١٨	١٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٣١	١٨	١٩	١٨	١٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٣٩	١٨	٢٦	١٨	١٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	٢٦	١٨	١٣	١٨	١٣-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	٢٥	١٨	١٢	١٨	١٣-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٢٣	١٨	١٠	١٨	١٣-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٢٨	١٨	٢٦	١٨	١٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٤١	١٨	٢٨	١٨	١٣-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٤٦	١٨	٣٣	١٨	١٣-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	٣٧	١٨	٢٣	١٨	١٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	٠٦	١٩	٥٤	١٨	١٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر شوال عام ١٤٤٢هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من رمضان ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٥/١١ م)
١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
داكار	٢٩	١٨	٢٦	١٨	٠٣-	مكة المكرمة*	٥٠	١٨	٣٨	١٨	١٢-
نواكشوط	٢٨	١٨	٢٤	١٨	٠٤-	القدس*	٢٦	١٨	١٢	١٨	١٤-
مراكش	١٨	١٩	١٢	١٩	٠٦-	بغداد*	٥٢	١٨	٣٧	١٨	١٥-
فاس	١١	١٩	٠٣	١٩	٠٨-	عبدن*	١٦	١٨	٠٥	١٨	١١-
لاجوس*	٥٤	١٨	٤٩	١٨	٠٥-	الرياض*	٢٨	١٨	١٤	١٨	١٤-
الجزائر*	٤٥	١٨	٣٥	١٨	١٠-	الكويت*	٣٠	١٨	١٥	١٨	١٥-
تونس*	١٦	١٩	٥	١٩	١١-	المنامة*	١٥	١٨	٠٠	١٨	١٥-
طرابلس-ليبيا*	٥٦	١٨	٤٦	١٨	١٠-	طهران*	٥٩	١٨	٤٢	١٨	١٧-
الخرطوم*	١٠	١٨	٠٠	١٨	١٠-	الدوحة*	٠٩	١٨	٥٥	١٧	١٤-
مقديشو*	٠١	١٨	٥١	١٧	١٠-	أبو ظبي*	٥٧	١٨	٤٢	١٨	١٥-
أنقرة*	٥٣	١٨	٣٨	١٨	١٥-	دبي*	٥٤	١٨	٣٩	١٨	١٥-
عمان*	٢٣	١٨	٩	١٨	١٤-	مسقط*	٣٨	١٨	٢٣	١٨	١٥-
دمشق*	٢٥	١٨	١١	١٨	١٤-	كراتشي*	٠٧	١٩	٥٠	١٨	١٧-
جيزان*	٣٢	١٨	٢٠	١٨	١٢-	كوالالمبور*	١٧	١٩	٠٠	١٩	١٧-
المدينة المنورة*	٥٦	١٨	٤٣	١٨	١٣-	جاكرتا*	٤٤	١٧	٢٩	١٧	١٥-

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١٠	١٩	١٢	١٩	٠٢	كيب تاون*	٥٦	١٧	٥٤	١٧	٠٢-
أوتوا	٢٢	١٩	٢٣	١٩	٠١	برازيليا	٤٩	١٧	٥٢	١٧	٠٣
لندن	٤٠	١٩	٢٦	١٩	١٤-	سانتياجو	٥٣	١٧	٥٩	١٧	٠٦
موسكو*	٢٧	٢٠	٠٣	٢٠	٢٤-	ليما	٥٢	١٧	٥٨	١٧	٠٦

(د) أيام شهر شوال :-

غرة شوال (الخميس) الموافق ١٣ مايو ٢٠٢١ م / ٥ بشنس ١٧٣٧ ق.

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

(*) الهلال لم يولد بعد عند غروب الشمس.

(هـ) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع
بتوقيتها المحلي
(اليوم التالي ليوم تحري الهلال)
(٣٠ من رمضان ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٥/١٢م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الراسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	س	ق	س	ق			
حلايب	١٨	٠٤	١٨	٤٤	٤٠	٧,٦٤٠	٢,٣٠٢ جنوباً
توشكا	١٨	٢٤	١٩	٠٤	٤٠	٧,٧٧٤	٢,٣٦٢ جنوباً
أسوان	١٨	٢٣	١٩	٠٣	٤٠	٧,٦٨٩	٢,٦٤١ جنوباً
قنا	١٨	٢٦	١٩	٠٧	٤١	٧,٦١٢	٣,٠٠٤ جنوباً
الخارجة	١٨	٣٥	١٩	١٦	٤١	٧,٧١٥	٢,٨٨٥ جنوباً
أسيوط	١٨	٣٥	١٩	١٦	٤١	٧,٦١٢	٣,١٨٩ جنوباً
سوهاج	١٨	٣١	١٩	١٢	٤١	٧,٦٢٥	٣,٠٧٥ جنوباً
الفيوم	١٨	٣٩	١٩	٢١	٤٢	٧,٥١٦	٣,٥٦٥ جنوباً
الطور	١٨	٢٦	١٩	٠٧	٤١	٧,٤٩٠	٣,٣٦٠ جنوباً
سانت كاترين	١٨	٢٦	١٩	٠٧	٤١	٧,٤٦٤	٣,٤١٣ جنوباً
طابا	١٨	٢٤	١٩	٠٥	٤١	٧,٣٨٩	٣,٥٦٩ جنوباً
القاهرة	١٨	٣٩	١٩	٢١	٤٢	٧,٤٦٥	٣,٦٩٠ جنوباً
طنطا	١٨	٤١	١٩	٢٣	٤٢	٧,٤٣١	٣,٨٢٠ جنوباً
الإسكندرية	١٨	٤٧	١٩	٢٩	٤٢	٧,٤٣٦	٣,٩٠٣ جنوباً
بورسعيد	١٨	٣٧	١٩	١٩	٤٢	٧,٣٦٥	٣,٨٩٥ جنوباً
السلوم	١٩	٠٦	١٩	٤٩	٤٣	٧,٥٥٦	٣,٩٩٣ جنوباً

(و) ظروف رؤية الهلال لشهر شوال عام ١٤٤٢هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(اليوم التالي ليوم تحري الهلال)
(٣٠ من رمضان ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٥/١٢م)
١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
داكار	٢٩	١٨	١٥	١٩	٤٦	مكة المكرمة	٥٠	١٨	٢٩	١٩	٣٩
نواكشوط	٢٩	١٨	١٥	١٩	٤٦	القدس	٢٧	١٨	٠٩	١٩	٤٢
مراكش	١٩	١٩	٠٧	٢٠	٤٨	بغداد	٥٣	١٨	٣٣	١٩	٤٠
فاس	١٢	١٩	٠٠	٢٠	٤٨	عـلـن	١٧	١٨	٥٤	١٨	٣٧
لاجوس	٥٤	١٨	٣٦	١٩	٤٢	الرياض	٢٨	١٨	٠٧	١٩	٣٩
الجزائر	٤٦	١٨	٣٤	١٩	٤٨	الكويت	٣١	١٨	١٠	١٩	٣٩
تونس	١٧	١٩	٠٤	٢٠	٤٧	المنامة	١٥	١٨	٥٣	١٨	٣٨
طرابلس- ليبيا	٥٧	١٨	٤٢	١٩	٤٥	طهران	٥٩	١٨	٣٩	١٩	٤٠
الخرطوم	١١	١٨	٥٠	١٨	٣٩	الدوحة	١٠	١٨	٤٨	١٨	٣٨
مقديشو	٠١	١٨	٣٦	١٨	٣٥	أبو ظبي	٥٧	١٨	٣٤	١٩	٣٧
أنقرة	٥٤	١٨	٣٨	١٩	٤٤	دبي	٥٥	١٨	٣٢	١٩	٣٧
عمان	٢٤	١٨	٠٥	١٩	٤١	مسقط	٣٩	١٨	١٦	١٩	٣٧
دمشق	٢٥	١٨	٠٧	١٩	٤٢	كراتشي	٠٧	١٩	٤٣	١٩	٣٦
جيزان	٣٢	١٨	١٠	١٩	٣٨	كوالالمبور	١٧	١٩	٤٥	١٩	٢٨
المدينة المنورة	٥٦	١٨	٣٦	١٩	٤٠	جاكرتا	٤٤	١٧	١١	١٨	٢٧

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١١	١٩	١٢	٢٠	٦١	كيب تاون	٥٥	١٧	٢٦	١٨	٣١
أوتوا	٢٣	١٩	٢٧	٢٠	٦٤	برازيليا	٤٩	١٧	٣٢	١٨	٤٣
لندن	٤١	١٩	٣٥	٢٠	٥٤	سانتياجو	٥٢	١٧	٣٢	١٨	٤٠
موسكو	٢٩	٢٠	١٨	٢١	٤٩	ليما	٥١	١٧	٣٩	١٨	٤٨

(ز) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من رمضان ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٥/١١م)
١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
حلايب	٥٥	٤	٤١	٤	١٤-	الطور	٥٧	٤	٤٦	٤	١١-
توشكا	١٤	٥	٠٠	٥	١٤-	سانت كاترين	٥٥	٤	٤٤	٤	١١-
أسوان	٠٧	٥	٥٤	٤	١٣-	طابا	٥٠	٤	٣٩	٤	١١-
قنا	٠٤	٥	٥٢	٤	١٢-	القاهرة	٠٤	٥	٥٣	٤	١١-
الخارجة	١٥	٥	٠٣	٥	١٢-	طنطا	٠٣	٥	٥٣	٤	١٠-
أسيوط	٠٩	٥	٥٧	٤	١٢-	الإسكندرية	٠٧	٥	٥٧	٤	١٠-
سوهاج	٠٨	٥	٥٦	٤	١٢-	بورسعيد	٥٧	٤	٤٧	٤	١٠-
الفيوم	٠٧	٥	٥٦	٤	١١-	السلوم	٢٥	٥	١٦	٥	٠٩-

٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
داكار	٤٣	٥	٣١	٥	١٢-	مكة المكرمة	٤٤	٥	٢٩	٥	١٥-
نواكشوط	٣٢	٥	٢١	٥	١١-	القدس	٤٥	٤	٣٥	٤	١٠-
مراكش	٣٨	٥	٣١	٥	٠٧-	بغداد	٥	٥	٥٥	٤	١٠-
فاس	٢١	٥	١٦	٥	٠٥-	عند	٣٥	٥	١٧	٥	١٨-
لاجوس	٣٠	٦	١٤	٦	١٦-	الرياض	١١	٥	٥٧	٤	١٤-
الجزائر	٤٣	٤	٣٩	٤	٠٤-	الكويت	٥٨	٤	٤٥	٤	١٣-
تونس	١٥	٥	٠٩	٥	٠٦-	المنامة	٥٣	٤	٣٩	٤	١٤-
طرابلس- ليبيا	١٠	٥	٠٣	٥	٠٧-	طهران	٠٢	٥	٥٣	٤	٠٩-
الخرطوم	٢١	٥	٠٥	٥	١٦-	الدوحة	٥١	٤	٣٦	٤	١٥-
مقديشو	٤٨	٥	٢٦	٥	٢٢-	أبوظبي	٤١	٥	٢٦	٥	١٥-
أنقرة	٣٧	٤	٣٢	٤	٠٥-	دبي	٣٦	٥	٢١	٥	١٥-
عمان	٤١	٤	٣١	٤	١٠-	مسقط	٢٥	٥	٠٩	٥	١٦-
دمشق	٣٧	٤	٢٨	٤	٠٩-	كراتشي	٤٩	٥	٣٣	٥	١٦-
جيزان	٣٩	٥	٢٢	٥	١٧-	كوالالمبور	٠٢	٧	٣٣	٦	٢٩-
المدينة المنورة	٤٠	٥	٢٦	٥	١٤-	جاكرتا	٥٣	٥	٢١	٥	٣٢-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥٨	٤	٠١	٥	٠٣	كيب تاون	٢٨	٧	٥٨	٦	٣٠-
أوتوا	٣٦	٤	٤٣	٤	٠٧	برازيليا	٢٥	٦	٠٩	٦	١٦-
لندن	١٤	٤	٢١	٤	٠٧	سانتياجو	٢٤	٧	٠٨	٧	١٦-
موسكو	٢٥	٤	٣٦	٤	١١	ليما	١٦	٦	٠٦	٦	١٠-

(ح) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(اليوم التالي ليوم تحري الهلال)
(٣٠ من رمضان ١٤٤٢ هـ الموافق ٢٠٢١/٥/١٢ م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٥٥	٤	١٦	٥	٢١	الطور	٥٧	٤	١٩	٥	٢٢
توشكا	١٣	٥	٣٥	٥	٢٢	سانت كاترين	٥٥	٤	١٧	٥	٢٢
أسوان	٠٧	٥	٢٩	٥	٢٢	طابا	٥٠	٤	١٢	٥	٢٢
قنا	٠٤	٥	٢٦	٥	٢٢	القاهرة	٠٣	٥	٢٥	٥	٢٢
الخارجة	١٥	٥	٣٧	٥	٢٢	طنطا	٠٣	٥	٢٥	٥	٢٢
أسيوط	٠٩	٥	٣١	٥	٢٢	الإسكندرية	٠٧	٥	٢٩	٥	٢٢
سوهاج	٠٨	٥	٣٠	٥	٢٢	بورسعيد	٥٧	٤	١٩	٥	٢٢
الفيوم	٠٦	٥	٢٨	٥	٢٢	السلوم	٢٥	٥	٤٨	٥	٢٣

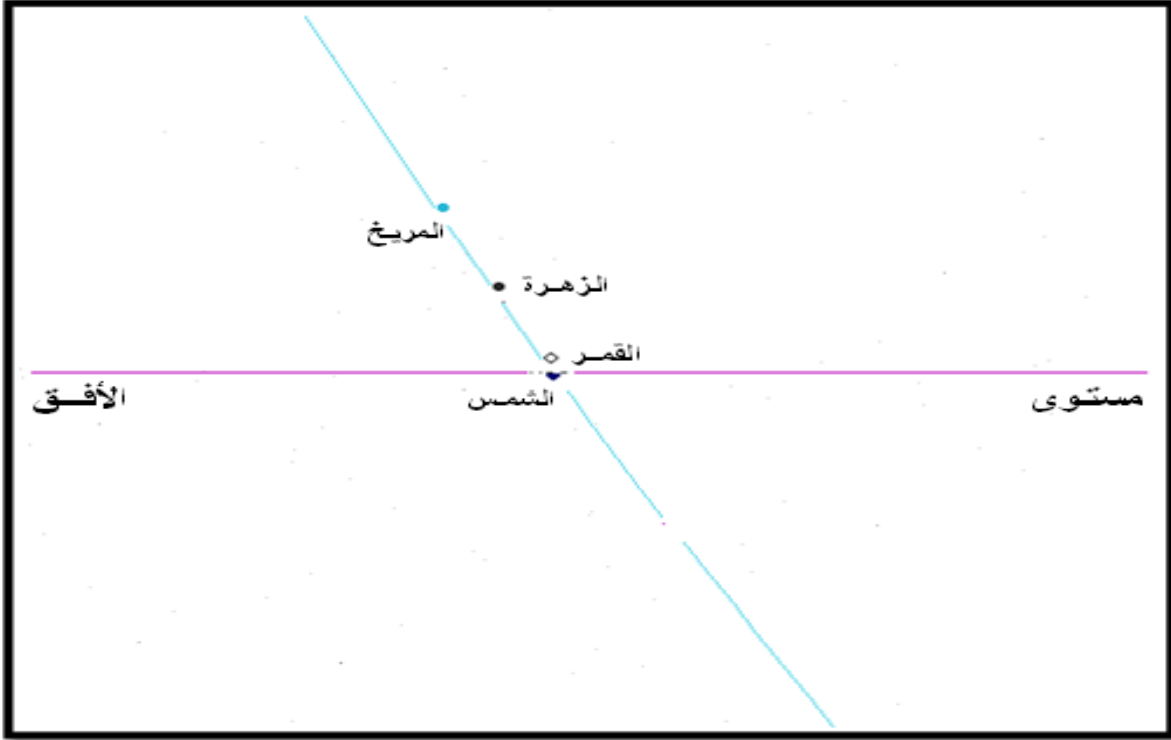
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٤٣	٥	١٠	٦	٢٧	مكة المكرمة	٤٣	٥	٠٤	٦	٢١
نواكشوط	٣١	٥	٥٨	٥	٢٧	القدس	٤٤	٤	٠٦	٥	٢٢
مراكش	٣٧	٥	٠٣	٦	٢٦	بغداد	٠٤	٥	٢٥	٥	٢١
فاس	٢٠	٥	٤٦	٥	٢٦	عبدن	٣٥	٥	٥٦	٥	٢١
لاجوس	٣٠	٦	٥٥	٦	٢٥	الرياض	١١	٥	٣١	٥	٢٠
الجزائر	٤٣	٤	٠٨	٥	٢٥	الكويت	٥٧	٤	١٨	٥	٢١
تونس	١٥	٥	٣٩	٥	٢٤	المنامة	٥٢	٤	١٣	٥	٢١
طرابلس- ليبيا	١٠	٥	٣٤	٥	٢٤	طهران	٠١	٥	٢٢	٥	٢١
الخرطوم	٢٢	٥	٤٣	٥	٢١	الدوحة	٥٠	٤	١٠	٥	٢٠
مقديشو	٤٩	٥	٠٩	٦	٢٠	أبوظبي	٤٠	٥	٠٠	٦	٢٠
أنقرة	٣٦	٤	٥٩	٤	٢٣	دبي	٣٥	٥	٥٥	٥	٢٠
عمان	٤١	٤	٠٣	٥	٢٢	مسقط	٢٥	٥	٤٤	٥	١٩
دمشق	٣٦	٤	٥٨	٤	٢٢	كراتشي	٤٩	٥	٠٧	٦	١٨
جيزان	٤٠	٥	٠٠	٦	٢٠	كوالالمبور	٠٢	٧	١٥	٧	١٣
المدينة المنورة	٤٠	٥	٠١	٦	٢١	جاكرتا	٥٣	٥	٦	٦	١٣

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥٧	٤	٣٠	٥	٣٣	كيب تاون	٢٩	٧	٥٥	٧	٢٦
أوتوا	٣٥	٤	٠٧	٥	٣٢	برازيليا	٢٥	٦	٥٩	٦	٣٤
لندن	١٣	٤	٤٠	٤	٢٧	سانتياجو	٢٥	٧	٠٥	٨	٤٠
موسكو	٢٣	٤	٤٩	٤	٢٦	ليما	١٧	٦	٥٤	٦	٣٧





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر ذو القعدة ١٤٤٢هـ
(الخميس ٢٩ من شوال ١٤٤٢هـ الموافق ١٠ يونية ٢٠٢١م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية ... انظر الصورة (١)

بيان هلال شهر ذو القعدة لعام ١٤٤٢هـ

- ﴿ يولد هلال شهر ذو القعدة مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الثانية عشرة والدقيقة ٥٣ ظهراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الخميس ٢٩ من شوال ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٦/١٠ م (يوم الرؤية). ﴾
- ﴿ ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في مدينة جاكرتا باندونيسيا ويغرب الهلال الجديد فيها قبل غروب شمس بـ ٥ دقائق كما يغرب الهلال الجديد قبل غروب شمس ذلك اليوم بـ ٣ دقائق في كوالالمبور بماليزيا. ﴾
- ﴿ ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ٨ دقائق، والقاهرة لمدة ١١ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية)، أما في محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (٩ - ١٢ دقيقة). ويبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس في سماء المدن العربية والإسلامية لمدد تتراوح بين (٥ - ١٧ دقيقة). ﴾ وبذلك تكون غرة شهر ذو القعدة ١٤٤٢هـ فلكياً يوم الجمعة ٢٠٢١/٦/١١ 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	أسفل
ع	

شهر ذو القعدة لعام ١٤٤٢هـ
(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الخميس ٢٠٢١/٦/١٠ م ق ٥٣ س ١٢	 الجمعة ٢٠٢١/٦/١٨ م ق ٥٤ س ٠٥	 الخميس ٢٠٢١/٦/٢٤ م ق ٤٠ س ٢٠	 الخميس ٢٠٢١/٧/١ م ق ١١ س ٢٣
أول الشهر فلكياً		آخر الشهر فلكياً	
الجمعة ٢٠٢١/٦/١١ م		السبت ٢٠٢١/٧/١٠ م	
طول الشهر		٣٠ يوماً	

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

(يوم تحري الهلال ٢٩ من شوال ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٦/١٠ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الراسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س			
حلايب	١٦	١٨	٢٥	١٨	٠٩	١,٢٩٤	٠,١٥٤ جنوباً
توشكا	٣٦	١٨	٤٦	١٨	١٠	١,٤٢٧	٠,١٠٠ جنوباً
أسوان	٣٥	١٨	٤٥	١٨	١٠	١,٤٢٤	٠,٠١٤ جنوباً
قنا	٤١	١٨	٥١	١٨	١٠	١,٤٥٦	٠,١١٢ جنوباً
الخارجة	٤٩	١٨	٥٩	١٨	١٠	١,٥١٢	٠,٠٩١ جنوباً
أسيوط	٤٩	١٨	٥٩	١٨	١٠	١,٥٠٩	٠,١٩٢ جنوباً
سوهاج	٤٦	١٨	٥٦	١٨	١٠	١,٤٨٨	٠,١٤٦ جنوباً
الفيوم	٥٥	١٨	٠٦	١٩	١١	١,٥٤٠	٠,٣٣٢ جنوباً
الطور	٤٢	١٨	٥٢	١٨	١٠	١,٤٥٧	٠,٢٣١ جنوباً
سانت كاترين	٤١	١٨	٥١	١٨	١٠	١,٤٥١	٠,٢٤٧ جنوباً
طابا	٤٠	١٨	٥٠	١٨	١٠	١,٤٣٧	٠,٢٩٤ جنوباً
القاهرة	٥٥	١٨	٠٦	١٩	١١	١,٥٣٦	٠,٣٧٥ جنوباً
طنطا	٥٨	١٨	٠٩	١٩	١١	١,٥٤٨	٠,٤٢٦ جنوباً
الإسكندرية	٠٤	١٩	١٥	١٩	١١	١,٥٧٩	٠,٤٦٨ جنوباً
بورسعيد	٥٤	١٨	٠٥	١٩	١١	١,٥١٩	٠,٤٤١ جنوباً
السلوم	٢٤	١٩	٣٦	١٩	١٢	١,٧٠٣	٠,٥٥٢ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ذو القعدة عام ١٤٤٢هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من شوال ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٦/١٠ م)
١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
داكار	١٨	٢٨	١٨	٥٤	١٨	مكة المكرمة	١٦	١٨	١٨	٥٤	١٦
نواكشوط	١٨	٣٩	١٨	٥٥	١٨	القدس	١٦	١٨	١٨	٥٥	١٦
مراكش	١٩	٣٧	١٩	٥٤	١٩	بغداد	١٧	١٩	١٩	٥٤	١٧
فاس	١٩	٣٠	١٩	٤٧	١٩	عمان	١٧	١٩	١٩	٤٧	١٧
لاجوس	١٩	٠٠	١٩	١١	١٩	الرياض	١١	١٩	١٩	٤٩	٠٨
الجزائر	١٩	٠٦	١٩	٢٣	١٩	الكويت	١٧	١٩	١٨	٥٥	٠٨
تونيس	١٩	٣٧	١٩	٥٣	١٩	المنامة	١٦	١٩	١٨	٣٦	٠٧
طرابلس- ليبيا	١٩	١٥	١٩	٢٩	١٩	طهران	١٤	١٩	١٩	٢٨	٠٩
الخرطوم	١٨	٢٠	١٨	٢٨	١٨	الدوحة	٠٨	١٨	١٨	٣٠	٠٧
مقديشو	١٨	٠٥	١٨	٠٩	١٨	أبو ظبي	٠٤	١٨	١٩	١٧	٠٧
أنقرة	١٩	١٦	١٩	٢٩	١٩	دبي	١٣	١٩	١٩	١٥	٠٦
عمان	١٨	٤١	١٨	٥٢	١٨	مسقط	١١	١٨	١٨	٥٨	٠٦
دمشق	١٨	٤٤	١٨	٥٥	١٨	كراتشي	١١	١٨	١٩	٢٥	٠٥
جيزان	١٨	٤٢	١٨	٤٩	١٨	كوالالمبور	٠٧	١٨	١٩	١٨	٠٣-
المدينة المنورة	١٩	٠٩	١٩	١٨	١٩	جاكرتا*	٠٩	١٩	١٧	٤٠	٠٥-

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٣٣	١٩	٠٣	٢٠	٣٠	كيب تاون	٤٣	١٧	٤٣	١٧	صفر
أوتوا	٥٠	١٩	٢٢	٢٠	٣٢	برازيليا	٤٦	١٧	٠٠	١٨	١٤
لندن	١٧	٢٠	٣٩	٢٠	٢٢	سانتياجو	٤١	١٧	٥٢	١٧	١١
موسكو	١٢	٢١	٣٠	٢١	١٨	ليما	٥٠	١٧	٠٨	١٨	١٨

(د) أيام شهر ذو القعدة :-

غرة ذو القعدة (الجمعة) الموافق ١١ يونية ٢٠٢١ م / ٤ بوؤنة ١٧٣٧ ق.

أيام الأسبوع	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت	٣٠	١٠	٣	٢	١٢	٥	٩	١٩	١٢	١٦	٢٦	١٩	٢٣	٣	٢٦
الأحد				٣	١٣	٦	١٠	٢٠	١٣	١٧	٢٧	٢٠	٢٤	٤	٢٧
الاثنين				٤	١٤	٧	١١	٢١	١٤	١٨	٢٨	٢١	٢٥	٥	٢٨
الثلاثاء				٥	١٥	٨	١٢	٢٢	١٥	١٩	٢٩	٢٢	٢٦	٦	٢٩
الأربعاء				٦	١٦	٩	١٣	٢٣	١٦	٢٠	٣٠	٢٣	٢٧	٧	٣٠
الخميس				٧	١٧	١٠	١٤	٢٤	١٧	٢١	يولية	٢٤	٢٨	٨	١
الجمعة	١	١١	٤	٨	١٨	١١	١٥	٢٥	١٨	٢٢	٢	٢٥	٢٩	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 شوال ١٤٤٢ هـ الموافق ٢٠٢١/٦/١٠ 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	٤٨	٤	٣٦	٤	١٢-	الطور	٤٧	٤	٣٥	٤	١٢-
توشكا	٥٧	٥	٥٥	٤	١٢-	سانت كاترين	٤٥	٤	٣٣	٤	١٢-
أسوان	٥٩	٤	٤٨	٤	١١-	طابا	٣٩	٤	٢٧	٤	١٢-
قنا	٥٦	٤	٤٤	٤	١٢-	القاهرة	٥٣	٤	٤١	٤	١٢-
الخارجة	٥٧	٥	٥٥	٤	١٢-	طنطا	٥٢	٤	٤٠	٤	١٢-
أسيوط	٥٠	٥	٤٨	٤	١٢-	الإسكندرية	٥٥	٤	٤٣	٤	١٢-
سوهاج	٥٩	٤	٤٧	٤	١٢-	بورسعيد	٤٦	٤	٣٣	٤	١٣-
الفيوم	٥٦	٤	٤٤	٤	١٢-	السلوم	١٣	٥	٠٢	٥	١١-

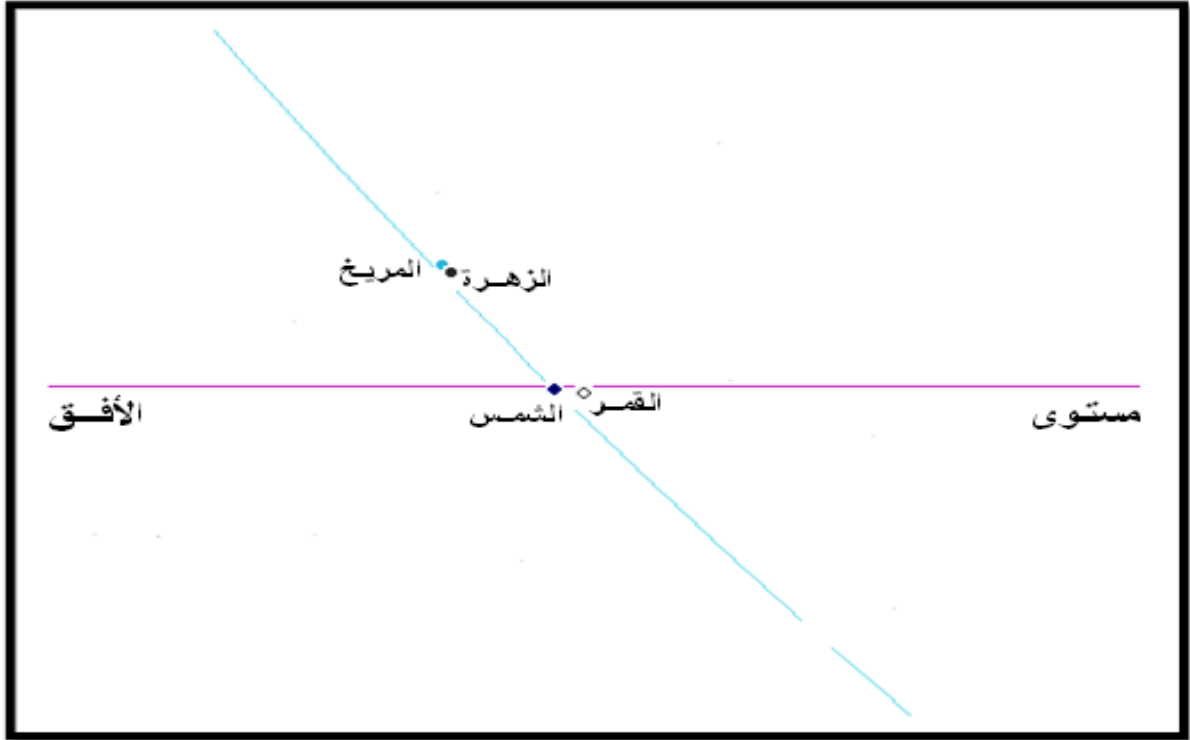
٢- في المدن العربية والإسلامية

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	٣٩	٥	٣٤	٥	٠٥-	مكة المكرمة	٣٧	٥	٢٥	٥	١٢-
نواكشوط	٢٧	٥	٢١	٥	٠٦-	القدس	٣٣	٤	٢٠	٤	١٢-
مراكش	٢٦	٥	١٨	٥	٠٨-	بغداد	٥٢	٤	٣٨	٤	١٤-
فاس	٠٨	٥	٠٠	٥	٠٨-	عبدن	٣٣	٥	٢٠	٥	١٢-
لاجوس	٣٠	٦	٢٣	٦	٠٧-	الرياض	٠٣	٥	٥٠	٤	١٣-
الجزائر	٢٨	٤	١٩	٤	٠٩-	الكويت	٤٧	٤	٣٣	٤	١٤-
تونس	٥٩	٤	٥٠	٤	٠٩-	المنامة	٤٤	٤	٣٠	٤	١٤-
طرابلس- ليبيا	٥٨	٤	٤٨	٤	١٠-	طهران	٤٧	٤	٣٣	٤	١٤-
الخرطوم	١٨	٥	٠٦	٥	١٢-	الدوحة	٤٢	٤	٢٨	٤	١٤-
مقديشو	٥٠	٥	٢٨	٥	١٢-	أبوظبي	٣٣	٥	١٨	٥	١٥-
أنقرة	١٩	٤	٠٧	٤	١٢-	دبي	٢٧	٥	١٣	٥	١٤-
عمان	٢٩	٤	١٧	٤	١٢-	مسقط	١٨	٥	٠٣	٥	١٥-
دمشق	٢٤	٤	١١	٤	١٣-	كراشي	٤١	٥	٢٥	٥	١٦-
جيزان	٣٥	٥	٢٢	٥	١٣-	كوالالمبور	٠٣	٧	٤٣	٦	٢٠-
المدينة المنورة	٣٢	٥	١٩	٥	١٣-	جاكرتا	٥٩	٥	٣٨	٥	٢١-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٤٢	٤	٤٢	٤	صفر	كيب تاون	٤٧	٧	٤٣	٧	٠٤-
أوتوا	١٤	٤	١٣	٤	٠١-	برازيليا	٣٤	٦	٣٧	٦	٠٣
لندن	٤٣	٣	٣٥	٣	٠٨-	سانتياجو	٤٣	٧	٥٢	٧	٠٩
موسكو	٤٥	٣	٣٥	٣	١٠-	ليما	٢٤	٦	٣٠	٦	٠٦





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر ذو الحجة ١٤٤٢ هـ
(الجمعة ٢٩ من ذي القعدة ١٤٤٢ هـ الموافق ٩ يولية ٢٠٢١ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية ... انظر الصورة (١)

بيان هلال شهر ذو الحجة لعام ١٤٤٢هـ

- ﴿ يولد هلال شهر ذو الحجة مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الثالثة والدقيقة ١٧ فجراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم السبت الموافق ٢٠٢١/٧/١٠ م (اليوم التالي ليوم الرؤية). ﴾
- ﴿ ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس يوم الجمعة ٢٩ من ذي القعدة ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٧/٩ م (يوم الرؤية) في جميع العواصم والمدن العربية والإسلامية. ﴾
- ﴿ ويغرب القمر قبل غروب الشمس في يوم الرؤية في مكة المكرمة بـ ١٦ دقيقة، وفي القاهرة بـ ١١ دقيقة، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يغرب الهلال الجديد قبل غروب شمس ذلك اليوم بمدد تتراوح بين (١٠ — ١٥ دقيقة)، أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيغرب القمر قبل غروب الشمس بمدد تتراوح بين (٤ — ٣٥ دقيقة). ﴾
- ﴿ وبذلك يكون يوم السبت ٢٠٢١/٧/١٠ م هو المتمم لشهر ذي القعدة ١٤٤٢هـ. ﴾
- ﴿ وبذلك تكون غرة شهر ذو الحجة ١٤٤٢هـ فلكياً يوم الأحد ٢٠٢١/٧/١١ م. ﴾
- ﴿ وتكون وقفة عرفات لعام ١٤٤٢هـ فلكياً يوم الإثنين ٢٠٢١/٧/١٩ م. ﴾
- ﴿ ويكون عيد الأضحى المبارك لعام ١٤٤٢هـ فلكياً يوم الثلاثاء ٢٠٢١/٧/٢٠ 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
ش	أسفل
ج	

شهر ذو الحجة لعام ١٤٤٢هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
السبت ٢٠٢١/٧/١٠ م	السبت ٢٠٢١/٧/١٧ م	السبت ٢٠٢١/٧/٢٤ م	السبت ٢٠٢١/٧/٣١ م
ق ١٧ س ٠٣	ق ١١ س ١٢	ق ٣٧ س ٠٤	ق ١٦ س ١٥
أول الشهر فلكياً الأحد ٢٠٢١/٧/١١ م	آخر الشهر فلكياً الأحد ٢٠٢١/٨/٨ م	طول الشهر ٢٩ يوماً	

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي القعدة ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٧/٩ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س			
حلايب	٢١	١٨	٠٦	١٨	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	٤٠	١٨	٢٦	١٨	١٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٣٩	١٨	٢٥	١٨	١٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٤٤	١٨	٣١	١٨	١٣-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	٥٣	١٨	٤٠	١٨	١٣-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	٥٣	١٨	٤٠	١٨	١٣-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٤٩	١٨	٣٦	١٨	١٣-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٥٩	١٨	٤٧	١٨	١٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	٤٥	١٨	٣٣	١٨	١٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	٤٥	١٨	٣٣	١٨	١٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٤٣	١٨	٣١	١٨	١٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٥٩	١٨	٤٨	١٨	١١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٠٢	١٩	٥١	١٨	١١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٠٧	١٩	٥٦	١٨	١١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	٥٨	١٨	٤٧	١٨	١١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	٢٧	١٩	١٧	١٩	١٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ذو الحجة عام ١٤٤٢هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي القعدة ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٧/٩م)
١- في المدن العربية والإسلامية*

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
داكار	٤٣	١٨	٣٣	١٨	١٠-	مكة المكرمة	٠٦	١٩	٥٠	١٨	١٦-
نواكشوط	٤٣	١٨	٣٤	١٨	٠٩-	القدس	٤٧	١٨	٣٦	١٨	١١-
مراكش	٤٠	١٩	٣٥	١٩	٠٥-	بغداد	١٤	١٩	٠٢	١٩	١٢-
فاس	٣٣	١٩	٢٩	١٩	٠٤-	عبدن	٣٠	١٨	١٠	١٨	٢٠-
لاجوس	٠٥	١٩	٤٩	١٨	١٦-	الرياض	٤٥	١٨	٢٩	١٨	١٦-
الجزائر	٠٩	١٩	٠٥	١٩	٠٤-	الكويت	٥٠	١٨	٣٦	١٨	١٤-
تونس	٤٠	١٩	٣٥	١٩	٠٥-	المنامة	٣٣	١٨	١٧	١٨	١٦-
طرابلس- ليبيا	١٨	١٩	١١	١٩	٠٧-	طهران	٢٢	١٩	١١	١٩	١١-
الخرطوم	٢٥	١٨	٠٨	١٨	١٧-	الدوحة	٢٧	١٨	١١	١٨	١٦-
مقدشو	١١	١٨	٤٧	١٧	٢٤-	أبو ظبي	١٤	١٩	٥٧	١٨	١٧-
أنقرة	١٩	١٩	١٢	١٩	٠٧-	دبي	١٢	١٩	٥٥	١٨	١٧-
عمان	٤٤	١٨	٣٣	١٨	١١-	مسقط	٥٦	١٨	٣٨	١٨	١٨-
دمشق	٤٧	١٨	٣٦	١٨	١١-	كراتشي	٢٤	١٩	٠٦	١٩	١٨-
جيزان	٤٧	١٨	٢٩	١٨	١٨-	كوالالمبور	٢٧	١٩	٥٥	١٨	٣٢-
المدينة المنورة	١٣	١٩	٥٨	١٨	١٥-	جاكرتا	٥١	١٧	١٦	١٧	٣٥-

٢- في بعض العواصم الغربية*

۳۵-	۱۷	۱۶	۱۷	۵۱	کیب تاون	۰۸	۱۹	۴۳	۱۹	۳۵	واشنطن
۱۷-	۱۷	۳۶	۱۷	۵۳	برازیلیا	۱۲	۲۰	۰۳	۱۹	۵۱	اوتوا
۲۲-	۱۷	۲۷	۱۷	۴۹	سانتیاگو	۰۷	۲۰	۲۴	۲۰	۱۷	لندن
۱۱-	۱۷	۴۶	۱۷	۵۷	لیمما	۰۸	۲۱	۱۸	۲۱	۱۰	موسکو

(د) أيام شهر ذو الحجة :-

غرة ذو الحجة (الأحد) الموافق ١١ يولية ٢٠٢١م / ٤ أيب ١٧٣٧ق.

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

(*) 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 ذي القعدة ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٧/٩م)
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	٥٦	٤	٠٧	٤	٤٩-	الطور	٥٥	٤	٠٤	٤	٥١-
توشكا	١٤	٥	٢٦	٤	٤٨-	سانت كاترين	٥٣	٤	٠٢	٤	٥١-
أسوان	٠٧	٥	١٨	٤	٤٩-	طابا	٤٧	٤	٥٦	٣	٥١-
قنا	٠٣	٥	١٣	٤	٥٠-	القاهرة	٠٠	٥	٠٩	٤	٥١-
الخارجة	١٥	٥	٢٥	٤	٥٠-	طنطا	٠٠	٥	٠٨	٤	٥٢-
أسيوط	٠٧	٥	١٧	٤	٥٠-	الإسكندرية	٠٣	٥	١١	٤	٥٢-
سوهاج	٠٦	٥	١٧	٤	٤٩-	بورسعيد	٥٣	٤	٠٢	٤	٥١-
الفيوم	٠٤	٥	١٣	٤	٥١-	السلوم	٢١	٥	٣٠	٤	٥١-

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	٤٦	٥	٠٨	٥	٣٨-	مكة المكرمة	٤٤	٥	٥٦	٤	٤٨-
نواكشوط	٣٤	٥	٥٤	٤	٤٠-	القدس	٤٠	٤	٤٨	٣	٥٢-
مراكش	٣٤	٥	٤٧	٤	٤٧-	بغداد	٠٠	٥	٠٥	٤	٥٥-
فاس	١٦	٥	٢٨	٤	٤٨-	عبدن	٤٠	٥	٥٣	٤	٤٧-
لاجوس	٣٧	٦	٥٨	٥	٣٩-	الرياض	١٠	٥	١٩	٤	٥١-
الجزائر	٣٦	٤	٤٦	٣	٥٠-	الكويت	٥٥	٤	٠٢	٤	٥٢-
تونس	٠٨	٥	١٦	٤	٥٢-	المنامة	٥١	٤	٥٩	٣	٥٢-
طرابلس- ليبيا	٠٦	٥	١٦	٤	٥٠-	طهران	٥٦	٤	٥٩	٣	٥٧-
الخرطوم	٢٤	٥	٣٩	٤	٤٥-	الدوحة	٥٠	٤	٥٨	٣	٥٢-
مقديشو	٥٦	٥	١٣	٥	٤٣-	أبوظبي	٤٠	٥	٤٨	٤	٥٢-
أنقرة	٢٨	٤	٣٢	٣	٥٦-	دبي	٣٥	٥	٤٢	٤	٥٣-
عمان	٣٧	٤	٤٤	٣	٥٣-	مسقط	٢٥	٥	٣٣	٤	٥٢-
دمشق	٣٢	٤	٣٩	٣	٥٣-	كراتشي	٤٩	٥	٥٥	٤	٥٤-
جيزان	٤٢	٥	٥٤	٤	٤٨-	كوالالمبور	٠٩	٧	١٨	٦	٥١-
المدينة المنورة	٣٩	٥	٤٩	٤	٥٠-	جاكرتا	٠٤	٦	١٥	٥	٤٩-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥٠	٤	١٠	٤	٤٠-	كيب تاون	٥١	٧	٢٧	٧	٢٤-
أوتوا	٢٤	٤	٣٩	٣	٤٥-	برازيليا	٣٩	٦	١٦	٦	٢٣-
لندن	٥٤	٣	٥٣	٢	٠١-	سانتياجو	٤٦	٧	٣٥	٧	١١-
موسكو	٥٧	٣	٤٥	٢	١٢-	ليما	٢٩	٦	٠٩	٦	٢٠-

وقت صلاة
عيد الأضحى المبارك
في محافظات ومدن ج.م.ع
(الثلاثاء ٢٠٢١/٧/٢٠م)

المدينة	وقت الصلاة	المدينة	وقت الصلاة
القاهرة	٥:٣٢	الفيوم	٥:٣٥
الجيزة	٥:٣٢	بني سويف	٥:٣٤
الإسكندرية	٥:٣٥	المنيا	٥:٣٨
بورسعيد	٥:٢٥	أسيوط	٥:٣٨
السويس	٥:٢٧	سوهاج	٥:٣٧
العريش	٥:١٩	قنا	٥:٣٤
الطور	٥:٢٦	أسوان	٥:٣٧
سانت كاترين	٥:٢٤	أبوسمبل	٥:٤٥
طابا	٥:١٨	مرسى مطروح	٥:٤٥
شرم الشيخ	٥:٢٤	الغردقة	٥:٢٧
دمنهور	٥:٣٣	الخارجة	٥:٤٧
طنطا	٥:٣١	الإسماعيلية	٥:٢٦
المنصورة	٥:٢٩	دمياط	٥:٢٧
الزقازيق	٥:٣٠	السلوم	٥:٥٣
بنها	٥:٣١	نويبع	٥:٢٠
شبين الكوم	٥:٣٢	حلايب	٥:٢٥
كفر الشيخ	٥:٣١	شلاتين	٥:٢٨



**الأعياد والمناسبات في
جمهورية مصر العربية**

الأعياد الرسمية في جمهورية مصر العربية خلال العام الهجري ١٤٤٢ هـ

عيد رأس السنة الهجرية ١٤٤٢هـ	الخميس / غرة المحرم	الموافق ٢٠ أغسطس ٢٠٢٠ م
عيد القوات المسلحة	الثلاثاء / ١٩ صفر	الموافق ٦ أكتوبر ٢٠٢٠ م
* عيد مدينة السويس والمقاومة الشعبية	السبت / ٧ ربيع الأول	الموافق ٢٤ أكتوبر ٢٠٢٠ م
المولد النبوي الشريف	الخميس / ١٢ ربيع الأول	الموافق ٢٩ أكتوبر ٢٠٢٠ م
* عيد النصر (١٩٥٦ م)	الأربعاء / ٨ جمادى الأولى	الموافق ٢٣ ديسمبر ٢٠٢٠ م
عيد الميلاد المجيد (للمسيحيين الشرقيين)	الخميس / ٢٣ جمادى الأولى	الموافق ٧ يناير ٢٠٢١ م
ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١ م / وعيد الشرطة	الاثنين / ١٢ جمادى الأخرة	الموافق ٢٥ يناير ٢٠٢١ م
* عيد تحرير طابا	الجمعة / ٦ شعبان	الموافق ١٩ مارس ٢٠٢١ م
عيد تحرير سيناء	الأحد / ١٣ رمضان	الموافق ٢٥ أبريل ٢٠٢١ م
عيد العمال	السبت / ١٩ رمضان	الموافق ١ مايو ٢٠٢١ م
شم النسيم	الاثنين / ٢١ رمضان	الموافق ٣ مايو ٢٠٢١ م
عيد الفطر المبارك ١٤٤٢هـ	الخميس / غرة شوال	الموافق ١٣ مايو ٢٠٢١ م
* عيد الجلاء (١٩٥٦ م)	الجمعة / ٨ ذو القعدة	الموافق ١٨ يونيو ٢٠٢١ م
ثورة ٣٠ يونيو ٢٠١٣ م	الأربعاء / ٢٠ ذو القعدة	الموافق ٣٠ يونيو ٢٠٢١ م
وقفه عيد الأضحى المبارك ١٤٤٢هـ	الاثنين / ٩ ذو الحجة	الموافق ١٩ يوليو ٢٠٢١ م
عيد الأضحى المبارك ١٤٤٢هـ	الثلاثاء / ١٠ ذو الحجة	الموافق ٢٠ يوليو ٢٠٢١ م
عيد ثورة ٢٣ يوليو (١٩٥٢ م)	الجمعة / ١٣ ذو الحجة	الموافق ٢٣ يوليو ٢٠٢١ م

ملاحظة :-

* أعياد لا تعطل فيها الوزارات والهيئات والمصالح الحكومية .

الموأسم الإسلامية

خلال العام الهجري ١٤٤٢ 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 إلى الأخرى والجدول الآتي يوضح أهم هذه الأعياد في العام الهجري ١٤٤٢ هـ.

المناسبة	وقتها
رأس السنة الهجرية	الخميس / أول محرم ١٤٤٢ هـ (الموافق ٢٠ أغسطس ٢٠٢٠ م).
عاشوراء	السبت / ١٠ محرم ١٤٤٢ هـ (الموافق ٢٩ أغسطس ٢٠٢٠ م).
مولد النبي (ص)	الخميس / ١٢ ربيع الأول ١٤٤٢ هـ (الموافق ٢٩ أكتوبر ٢٠٢٠ م).
الإسراء والمعراج	الخميس / ٢٧ رجب ١٤٤٢ هـ (الموافق ١١ مارس ٢٠٢١ م).
النصف من شعبان	الأحد / ١٥ شعبان ١٤٤٢ هـ (الموافق ٢٨ مارس ٢٠٢١ م).
التماس هلال شهر رمضان	الأحد / ٢٩ شعبان ١٤٤٢ هـ (الموافق ١١ أبريل ٢٠٢١ م).
غرة شهر رمضان المبارك	الثلاثاء / أول رمضان ١٤٤٢ هـ (الموافق ١٣ أبريل ٢٠٢١ م).
غزوة بدر	الخميس / ١٧ رمضان ١٤٤٢ هـ (الموافق ٢٩ أبريل ٢٠٢١ م).
ليلة القدر	ليلة الأحد / ليلة ٢٧ رمضان ١٤٤٢ هـ (الموافق ليلة ٩ مايو ٢٠٢١ م).
التماس هلال شهر شوال	الثلاثاء / ٢٩ رمضان ١٤٤٢ هـ (الموافق ١١ مايو ٢٠٢١ م).
عيد الفطر	الخميس / أول شوال ١٤٤٢ هـ (الموافق ١٣ مايو ٢٠٢١ م).
يوم عرفة	الاثنين / ٩ من ذي الحجة ١٤٤٢ هـ (الموافق ١٩ يوليو ٢٠٢١ م).
عيد الأضحى	الثلاثاء / ١٠ من ذي الحجة ١٤٤٢ هـ (الموافق ٢٠ يوليو ٢٠٢١ م).

وسنورد في ما يلي نبذه 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. والجدير بالذكر أن الهجرة لم تقع في الأول من المحرم، فالتأبأت أن الرسول (ﷺ) خرج من مكة في أواخر ليالي صفر، ومكث في غار ثور ثلاث ليال، 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 تشرين العبري (أكتوبر) وشهر تشرى هو أول الشهور في سنة اليهود المدنية (سنة اليهود الدينية تبدأ بشهر أبريل/ نيسان)، وقد وجد اليهود صائمين، 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 الإثنين ٩ ربيع الأول سنة ٥٣ قبل الهجرة ويوافق ٢٠ أبريل سنة ٥٧١ ميلادية، 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 على أن يحتفل بها في مصر ليلة ٢٧ من رجب.

ليلة النصف من شعبان (ليلة ١٥ شعبان):-

كان 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 كيلو متراً من المدينة المنورة بالقرب من ساحل البحر الأحمر في يوم ١٧ رمضان من السنة الثانية للهجرة (الموافق شهر مارس سنة ٦٢٤ ميلادية).

ليلة القدر (ليلة ٢٧ من رمضان):-

هي تلك الليلة التي نزل فيها القرآن الكريم 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 إحياؤها 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 ذي الحجة، وعيد الفطر يأتي بعد صيام شهر رمضان، ويكون أول يوم يفطر فيه المسلمون بعد صيام شهر كامل؛ ولذلك سمي عيد الفطر، أول عيد فطر احتفل فيه المسلمون في الإسلام كان في السنة الثانية للهجرة، حيث إن 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 سننهما أن النبي (ﷺ) قدّم المدينة ولهم يومان يلعبون فيهما، فقال رسول الله (ﷺ): (قد أبدلكم الله تعالى بهما خيرا منهما يوم الفطر ويوم الأضحى)".
ويؤدّي المسلمون في صباح العيد بعد شروق الشمس بثلاث ساعة تقريبا صلاة العيد، ويلتقي المسلمون في العيد ويتبادلون التهاني ويزورون أهليهم وأقرباءهم، وهذا ما يُعرف 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 الأسم 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 ١٢ من ذي الحجة. يعتبر هذا العيد أيضاً ذكرى لقصة سيدنا إبراهيم (عليه السلام) عندما أراد التضحية بابنه إسماعيل تلبية لأمر الله فافتداه الله تعالى بذبح عظيم.

لذلك، يقوم كثير 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 أسمه عيد الأضحى. و"الأضاحي" جمع أضحية، وهي التي يقوم المسلم بنحرها، ولهذا يسمى اليوم العاشر من ذي الحجة بيوم النحر، ويستمر عيد الأضحى أربعة أيام؛ يوم النحر وثلاثة أيام تليه، وتسمى أيام التشريق، وسميت كذلك لأن لحوم الأضاحي التي تترك من دون توزيع كانت تشرق، أي تقدد بحرارة الشمس، وبذلك تكون مدته شرعا أربعة أيام على عكس عيد الفطر الذي مدته يوم واحد، ولهذا فإن جمهور العلماء يكرهون صيام هذه الأيام تطوعا أو قضاء أو نذرا، ويرون بطلان الصوم في هذه الأيام.



مواقيت الصلاة

قد بلغ من عناية الإسلام بالصلاة أن أمر بالمحافظة عليها في الحضر والسفر والأمن والخوف والصحة والمرض وتنبع أهميتها من أنها الفريضة الوحيدة التي لا تسقط عن المسلم الأبادائها، وللصلاة أوقات محددة لا بد أن تؤدي فيها لوقيتها، لقول الله تعالى: ﴿إِنَّ الصَّلَاةَ كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ كِتَابًا مَّوْقُوتًا﴾ (الآية ١٠٣ من سورة النساء). وسوف نورد في ما 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 أن الشمس إذا طلعت صار للجسم ظل، ثم لا يزال هذا الظل ينقص كلما ارتفعت الشمس حتى يتوقف عن النقصان - وعندئذ تكون الشمس في كبد السماء - ثم يبدأ الظل 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 لِذُلُوكِ الشَّمْسِ إِلَى غَسَقِ اللَّيْلِ وَقُرْآنِ الْفَجْرِ إِنَّ قُرْآنَ الْفَجْرِ كَانَ مَشْهُودًا﴾ (الآية ٧٨ من سورة الإسراء)

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 شرعاً وتبعاً لكل من المذهب الشافعي، والمالكي، والحنبلي، عندما يصير ظل الشيء مثل طوله، مضافاً إليه طول ظله وقت الزوال (الظهر)، وينتهي وقت العصر باختفاء قرص الشمس تحت الأفق. أما تبعاً للمذهب الحنفي فإن وقت العصر يدخل شرعاً إذا صار ظل كل شيء مثليه مضافاً إليه طول ظله وقت الزوال (الظهر). ﴿ فلكيا يُعين وقت العصر بنفس الطريقة التي يتحدد بها شرعاً.

وقت المغرب

يبتدئ المغرب شرعاً باختفاء الحافة العليا لقرص الشمس تماماً تحت الأفق وينتهي وقت المغرب بمغيب الشفق الأحمر. ويعين وقت المغرب فلكياً بزمان 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 شرعاً من مغيب الشفق الأحمر (يعني بعد انتهاء وقت المغرب مباشرة)، إلى طلوع الفجر. ويحين وقت العشاء فلكياً عند وجود الشمس تحت الأفق بمقدار ١٨ درجة (في مصر ٣٠°). (١٧°)

وقت الصبح

يبدأ وقت الصبح شرعا من طلوع الفجر الصادق (وهو الضوء المستطير الناشئ عن ضوء الشمس السابق على شروقها والذي يبدأ حول أفق المشرق منتشراً في أنحاء السماء)، أما الفجر الكاذب (وهو الضوء المستطيل 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 وأبحاث منشورة في مجالات علمية لباحثين بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيكية تبين أن وقت الصبح يحين بوجود الشمس تحت الأفق الشرقي عند زاوية مقدارها ١٤,٧ درجة.

صلاة الضحى

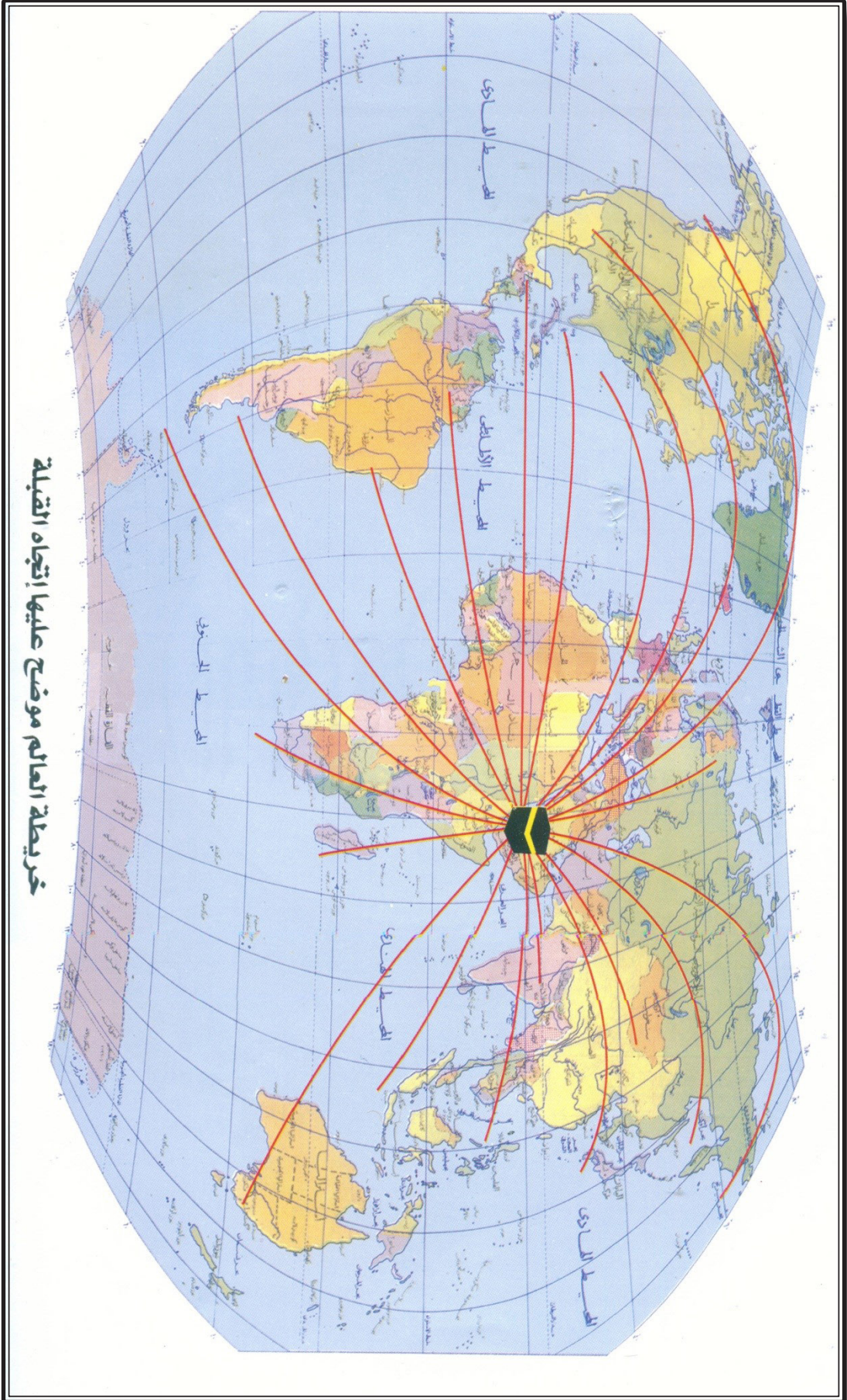
وهي سنة مؤكدة، ووقتها من ارتفاع الشمس بقدر رمح أو رمحين تبعاً للمذاهب الفقهية المختلفة وحتى قبل الظهر، ويمكن تعيين وقتها فلكيا من ارتفاع الشمس بقدر خمس أو عشر درجات عن الأفق وحتى قبل عبور مركز الشمس لمستوى دائرة الزوال. وهو ما يعادل من ٢٠ إلى ٢٥ دقيقة أو ٤٠ إلى ٥٠ دقيقة بعد شروق الشمس.

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

مسلسل	أسم البلد	خط العرض		خط الطول		اتجاه القبلة من الشمال في اتجاه الشرق		المسافة عن مكة المكرمة (كيلومتر)
		دقيقة	درجة	دقيقة	درجة	دقيقة	درجة	
١	حلايب	١٣	٢٢ شمالاً	٣٩	٣٦ شرقاً	٠٤	١٠٤	٠٣٤٢
٢	توشكا	٣٠	٢٢ شمالاً	٥٣	٣١ شرقاً	٤٤	٠٩٦	٠٨٢٨
٣	أسوان	٠٥	٢٤ شمالاً	٥٤	٣٢ شرقاً	١٣	١١١	٠٧٧٠
٤	قنا	١٠	٢٦ شمالاً	٤٣	٣٢ شرقاً	٣٣	١٢٤	٠٨٩٤
٥	الخارجة	٢٦	٢٥ شمالاً	١٦	٣٠ شرقاً	٣٥	١١٢	١٠٧٣
٦	أسيوط	١١	٢٧ شمالاً	١١	٣١ شرقاً	١٢	١٢٤	١٠٨٤
٧	سوهاج	٣٣	٢٦ شمالاً	٤٢	٣١ شرقاً	٤٨	١٢١	١٠٠٤
٨	الفيوم	١٩	٢٩ شمالاً	٥١	٣٠ شرقاً	١٦	١٣٢	١٢٦٢
٩	الطور	١٤	٢٨ شمالاً	٣٧	٣٣ شرقاً	٥٩	١٣٨	٠٩٨١
١٠	سانت كاترين	٣٣	٢٨ شمالاً	٥٨	٣٣ شرقاً	٠٢	١٤٢	٠٩٨٧
١١	طابا	٢٩	٢٩ شمالاً	٥٤	٣٤ شرقاً	٥٦	١٤٩	١٠٢٤
١٢	القاهرة	٠٥	٣٠ شمالاً	١٦	٣١ شرقاً	١٣	١٣٦	١٢٨٦
١٣	طنطا	٤٧	٣٠ شمالاً	٠٠	٣١ شرقاً	٤٣	١٣٧	١٣٦٢
١٤	الإسكندرية	١٤	٣١ شمالاً	٥٨	٢٩ شرقاً	٣٦	١٣٥	١٤٦٥
١٥	بور سعيد	١٦	٣١ شمالاً	١٨	٣٢ شرقاً	٥١	١٤٣	١٣٢٥
١٦	السلوم	٣٢	٣١ شمالاً	١٠	٢٥ شرقاً	٠٨	١٢٤	١٨٣٧

إتجاه القبلة والمسافة عن مكة المكرمة لمواقع بعض المدن العربية و الإسلامية والغربية

مسلل	أسم البلد	خط العرض		خط الطول		فارق التوقيت (ساعة)	اتجاه القبلة من الشمال في اتجاه الشرق		المسافة عن مكة المكرمة (كيلومتر) درجة	أسم القطر
		درجة	دقيقة	درجة	دقيقة		درجة	دقيقة		
١	ليما	٠٦	١٢ جنوباً	٠٣	٧٧ غرباً	-٥	٠٤	٧٢	١٣٢٥٥	بيرو
٢	واشنطن	٥٥	٢٨ شمالاً	٠٠	٧٧ غرباً	-٥	٢٥	٥٦	١٠٦٢٢	الولايات المتحدة الأمريكية
٣	أوتوا	٢٥	٤٥ شمالاً	٤٣	٧٥ غرباً	-٥	٠٩	٥٧	١٠١٣٨	كندا
٤	سانتياجو	٣٠	٣٣ جنوباً	٤٠	٧٠ غرباً	-٤	٥٢	٨١	١٣١٤٩	تشيلي
٥	برازيليا	٥٤	١٥ جنوباً	٥٠	٤٧ غرباً	-٣	٤٥	٦٨	١٠٤١٦	البرازيل
٦	داكار	٤٤	١٤ شمالاً	٢٩	١٧ غرباً	-١	٠٠	٧٤	٦٠٥٧	السنغال
٧	نواكشوط	٠٦	١٨ شمالاً	٥٧	١٥ غرباً	-١	٣٢	٧٦	٥٨٢٢	موريتانيا
٨	مراكش	٣٨	٣١ شمالاً	٠٠	٠٨ غرباً	صفر	٢٤	٩١	٤٨٤٩	المغرب
٩	لندن	٣٠	٥١ شمالاً	١٠	٠٠ غرباً	صفر	٥٦	١١٨	٤٧٩٣	المملكة المتحدة
١٠	فاس	٠٥	٣٤ شمالاً	٤٩	٠٦ غرباً	صفر	٤٢	٩٤	٤٧٥٣	المغرب
١١	كيب تاون	٥٦	٣٣ جنوباً	٢٨	١٨ شرقاً	٢+	١٨	٢٣	٦٥٧٠	جنوب أفريقيا
١٢	لاجوس	٢٧	٠٦ شمالاً	٢٨	٠٣ شرقاً	١+	١٢	٦٣	٤٢٥٤	نيجيريا
١٣	مقديشو	٠٢	٠٢ شمالاً	٢١	٤٥ شرقاً	٣+	٥٢	٣٤٤	٢٢٣٦	الصومال
١٤	الجزائر	٥٠	٣٦ شمالاً	٠٠	٠٣ شرقاً	صفر	٢٨	١٠٥	٣٩٣١	الجزائر
١٥	تونس	٤٧	٣٦ شمالاً	١١	١٠ شرقاً	١+	٣٨	١١٢	٣٣٢٥	تونس
١٦	طرابلس-ليبيا	٥٨	٣٢ شمالاً	١٢	١٣ شرقاً	١+	٢٠	١٠٩	٢٩١٦	ليبيا
١٧	الخرطوم	٣٦	١٥ شمالاً	١١	٣٢ شرقاً	٢+	٠٤	٥٠	١٠٣٢	السودان
١٨	أنقرة	٥٥	٣٩ شمالاً	٥٠	٣٢ شرقاً	٢+	٠٥	١٦٠	٢١٥٩	تركيا
١٩	القدس الشريف	٤٧	٣١ شمالاً	١٣	٣٥ شرقاً	٢+	١٥	١٥٧	١٢٣٩	فلسطين
٢٠	عمان	٠٠	٣٢ شمالاً	٥٢	٣٥ شرقاً	٢+	٣٦	١٦٠	١٢٣٩	المملكة الأردنية الهاشمية
٢١	دمشق	٣٠	٣٣ شمالاً	١٩	٣٦ شرقاً	٢+	٤٢	١٦٤	١٣٨٦	سوريا
٢٢	موسكو	٤٥	٥٥ شمالاً	٤٢	٣٧ شرقاً	٣+	٣٠	١٧٦	٣٨١٩	روسيا الاتحادية
٢٣	جيزان	٥٣	١٦ شمالاً	٣٣	٤٢ شرقاً	٣+	٠٢	٣٣١	٥٨٠	المملكة العربية السعودية
٢٤	المدينة المنورة	٢٨	٢٤ شمالاً	٣٦	٣٩ شرقاً	٣+	٠٤	١٧٦	٠٣٣٩	المملكة العربية السعودية
٢٥	مكة المكرمة	٢٥	٢١ شمالاً	٤٩	٣٩ شرقاً	٣+	٠٠	٢٩٧	١٧٨	المملكة العربية السعودية
٢٦	بغداد	٢٠	٣٣ شمالاً	٢٦	٤٤ شرقاً	٣+	٠٤	٢٠٠	١٣٩٩	العراق
٢٧	عدن	٥٠	١٢ شمالاً	٠٠	٤٥ شرقاً	٣+	٤٧	٣٣٠	١١٠١	الجمهورية العربية اليمنية
٢٨	الرياض	٣٧	٢٤ شمالاً	٤٢	٤٦ شرقاً	٣+	٣٥	٢٤٤	٠٧٨٨	المملكة العربية السعودية
٢٩	الكويت	٢٣	٢٩ شمالاً	٠٠	٤٨ شرقاً	٣+	٥٢	٢٢٤	١٢٠٢	الكويت
٣٠	المنامة	١٣	٢٦ شمالاً	٣٧	٥٠ شرقاً	٣+	٢١	٢٤٦	١٢١٩	البحرين
٣١	تهران	٤٠	٣٥ شمالاً	٢٦	٥١ شرقاً	٣,٥+	٣٤	٢١٨	١٩٤٣	إيران
٣٢	الدوحة	١٧	٢٥ شمالاً	٣٢	٥١ شرقاً	٣+	٢٨	٢٥٢	١٢٦٩	قطر
٣٣	أبوظبي	٢٩	٢٤ شمالاً	٢١	٥٤ شرقاً	٤+	٠١	٢٦٠	١٥٢٤	الإمارات العربية المتحدة
٣٤	دبي	١٦	٢٥ شمالاً	١٨	٥٥ شرقاً	٤+	٠٢	٢٥٨	١٦٣٤	الإمارات العربية المتحدة
٣٥	مسقط	٣٧	٢٣ شمالاً	٣٦	٥٨ شرقاً	٤+	٢٨	٢٦٦	١٩٤١	سلطنة عمان
٣٦	كرا تشي	٥٢	٢٤ شمالاً	٠٣	٦٧ شرقاً	٥+	٤٥	٢٦٧	٢٨٠٣	باكستان
٣٧	كوالالمبور	٠٨	٠٣ شمالاً	٤٢	١٠١ شرقاً	٨+	٣٢	٢٩٢	٦٩٧١	ماليزيا
٣٨	جاكرتا	٠٨	٠٦ جنوباً	٤٥	١٠٦ شرقاً	٧+	٠٩	٢٩٥	٧٩٠٢	إندونيسيا





الفصول الفلكية الأربعة

تدور الشمس في مدار ظاهري بالنسبة إلى نجوم الخلفية السماوية التي تظهر ثابتة في السماء، ويعرف هذا المدار بدائرة البروج ويميل مستوى دائرة البروج مع مستوى دائرة الاستواء السماوي بزاوية، قدرها (٢٣ ' ٢٧ °) وهي الزاوية نفسها التي يميل بها محور دوران الكرة الأرضية عن العمودي على مستوى مدارها، ونتيجة لدوران الأرض حول الشمس ويميل محورها على مستوى مدارها بزاوية (٢٣ ' ٢٧ °) 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 في ما عدا مدار الجدي، حينئذ يقل طول النهار عن طول الليل في نصف الكرة الشمالي، أي إنه 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 ميلاً 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، نظراً إلى أن الأشعة المائلة تخترق مسافة أطول في الجو، ما يجعلها تتعرض إلى كثير من الانعكاسات على السحب والامتصاص بفعل العوالق الجوية وغازات الجو، كما أنها تنتشر على مساحة أكبر، ما 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 وتقص في النصف الجنوبي، وهكذا حتى تتعادل أشعتها تماماً على خط الاستواء حول يوم ٢١ من شهر مارس (الاعتدال الربيعي)، فيتساوى طولاً 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، وفي ما 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، في حين يحدث العكس في نصف الكرة الجنوبي، حتى تصبح أشعة الشمس عمودية تماماً على مدار السرطان (٢٣,٥ درجة شمالاً) حول يوم ٢١ من شهر يونية (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 يونية) يبلغ طول النهار أقصاه في نصف الكرة الشمالي، وفي هذا اليوم بالنسبة إلى الأماكن الواقعة بين خط عرض (٣٠ ' ٤٧ °) وخط عرض (٣٣ ' ٦٦ °) يتصل الشفق المسائي بالشفق الصباحي، وتسمى الليالي في هذه الحالة 'الليالي البيضاء' (white nights)، وفي هذا اليوم أيضاً لا تغرب الشمس بالنسبة إلى الأماكن 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 الوقت نفسه لا تشرق الشمس بالنسبة إلى الأماكن 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:-

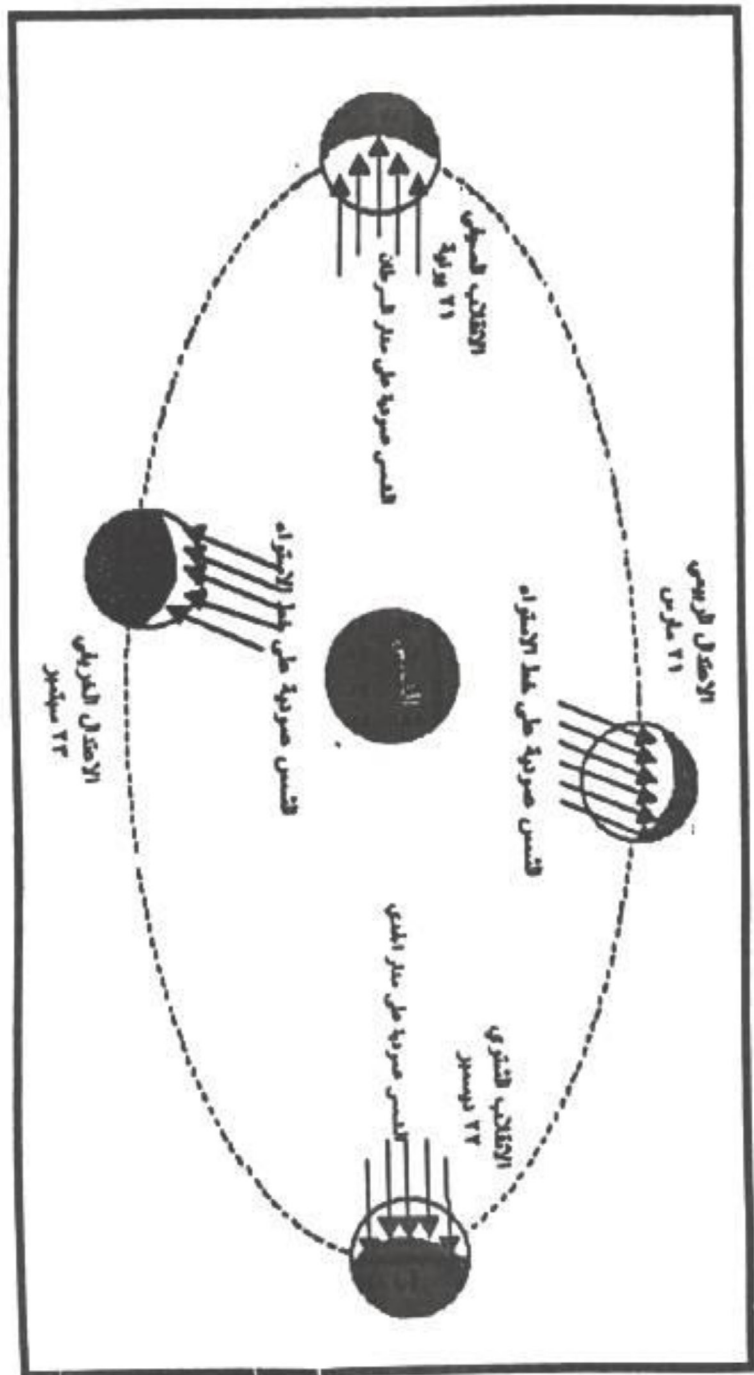
بعد أن تتجاوز الشمس الانقلاب الصيفي تبدأ حركة الشمس الظاهرية في الاتجاه تدريجياً نحو الجنوب، ويتناقص ميل أشعتها، حتى يبلغ الصفر حول يوم ٢٣ من شهر سبتمبر (الاعتدال الخريفي) فتتعامد أشعة الشمس على خط الاستواء، ويتساوى ثانية طول الليل والنهار لجميع الأماكن على سطح الكرة الأرضية، ويحدث الخريف في النصف الشمالي 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، في حين يحدث العكس في نصف الكرة الشمالي، حتى يصل ميل الشمس (-٢٧° ٢٧°)، حيث الانقلاب الشتوي من جديد فتتعامد أشعتها على مدار الجدي، وبذلك تكون قد اكتملت دورة الأرض حول الشمس في ٣٦٥,٢٥ يوم تقريباً.

بدايات وأطوال الفصول الأربعة خلال العام الميلادي ٢٠٢١ م

فصول السنة			بدايته			طوله		
دقيقة	ساعة	يوم	دقيقة	ساعة	يوم	دقيقة	ساعة	يوم
٣٩	١١	السبت ٢٠ مارس	٥٤	١٧	٩٢	٣٩	١١	٩٢
٣٣	٠٥	الاثنين ٢١ يونيو	٤٩	٣٩	٩٢	٢٢	٢١	٨٩
٢٢	٢١	الأربعاء ٢٢ سبتمبر	٣٨	٢٠	٨٩	٠٠	١٨	٨٨
٠٠	١٨	الثلاثاء ٢١ ديسمبر	٣٥	٢٣	٨٨			

** 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 لقربها 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 إلى شمس، ولكن واقعها يعلن العكس. فهذا الجمع الهائل من الأجرام لا يشكل في كتلته إلا جزءاً ضئيلاً، بل وتافهاً بالنسبة إلى لكتلة الشمس؛ إذ لا يزيد مجموع كتلتها على ٠,٠٠١٤ فقط من كتلة الشمس. ويختلف أعضاء هذا النظام الشمسي بصورة عامة بعضها عن بعض 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 (بيضاوي تقريباً) وأن حركتها في هذا المدار من الغرب إلى الشرق. كما يمارس أعضاء هذه الأسرة حركة محورية بنفس هذا الاتجاه، ما عدا كوكبي الزهرة وأورانوس. طرد بلوتو من المجموعة الشمسية:

في الرابع والعشرين من أغسطس عام ٢٠٠٦م عقد مؤتمر الاتحاد الدولي للفلكيين بالعاصمة التشيكية (براغ)، وفي هذا الاجتماع أدلى ٢٤ عضواً بالموافقة على تجريد بلوتو من عضويته في المجموعة الشمسية، واعترض نحو ٣٠٠ عضو من علماء الفلك على ذلك، كما أجري تعديل اقترحه الهيئة التنفيذية للاتحاد الدولي للعلوم الفلكية يقضي بتصنيف الكواكب لنوعين «كواكب كلاسيكية» و«كواكب أقزام».

حيث تم تعريف مصطلح "كوكب" 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 تكون لها جاذبية كبيرة بما يكفي لتكون مستديرة فتطلق عليها جسيمات النظام الشمسي.

وبعد هذا التعديل فإن كوكب بلوتو الذي اكتشفه الفلكي الأمريكي كلايد تومباو عام ١٩٣٠م، وأطلق عليه اسم بلوتو الأسم الذي يمثل إله الموتى والجحيم عند الإغريق والرومان، وبعد أكثر من ٧٥ عاماً قضاه بلوتو بين أقرانه الثمانية لم يعد كوكباً 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 بأسباب عدة لهذا القرار (قرار طرد بلوتو من المجموعة الشمسية)، أهمها ما يلي:

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

٢. من المعروف أن مدارات الكواكب شبه بيضاوية، وتميل إلى كونها دائرية أكثر، كما أنها لا تتقاطع بعضها مع بعض 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 إلى الظن بأنه كان تابعاً لنبتون، ثم انفصل عنه في مرحلة ما.

٣. تنقسم كواكب المجموعة الشمسية إلى مجموعتين أساسيتين: المجموعة الصخرية، وتضم:

(عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ) والمجموعة الغازية وتضم: (المشتري - زحل - أورانوس - نبتون) أما بلوتو فمكوّنه الأساسي من الجليد؛ لذلك فهو لا ينتمي إلى أي مجموعة من الكواكب المعروفة.

٤. شذوذه عن قانون "بود"؛ وهو قانون 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 بُعد الكوكب عن الشمس، أثر هذا الشذوذ في مستوى تواجدته في درجة البروج، فكل الكواكب تسبح عند درجة ٩، أما بلوتو فيسبح عند درجة ١٨ التي تسبح عندها الكويكبات، لا الكواكب.

قانون بود الذي نستطيع بواسطته أن نحدد بُعد كل كوكب عن الشمس، وقد جاء القانون كما يلي: بأن نوزع الأرقام التالية على الكواكب وفق ترتيبها: صفر — ٣ — ٦ — ١٢ — ٢٤ — ٤٨ — ٩٦ — ١٩٢ وهي كما ترون متتالية هندسية، بحيث يأخذ عطارد الرقم صفر، ويأخذ الزهرة الرقم ٣، وتأخذ الأرض رقم ٦، ويأخذ المريخ رقم ١٢، ويأخذ المشتري رقم ٢٤، ويأخذ زحل رقم ٩٦.

فعندما نضيف رقم ٤ إلى كل هذه الأرقام، ومن ثم نقسمها على ١٠ فإن الناتج سيكون بُعد الكوكب عن الشمس مقدراً بالوحدة الفلكية التي تساوي بُعد الأرض عن الشمس، وقدرها بـ ١٤٩,٦ مليون كيلو متر. لقد ظهر هذا القانون في القرن التاسع عشر، ونشأ جدل كبير على صحته، وذلك لأن الرقم ٢٤ والرقم ١٩٢ غير موجودين، لعدم وجود كوكب يقابلهما، لذلك حكموا بأن قانون بود غير صحيح. لكن لاحقاً ثبتت صحته، بعد أن جرى اكتشاف حزام الكويكبات الموجود بين المريخ والمشتري والذي أخذ الرقم ٢٤، واكتشاف كوكب أورانوس الذي أخذ الرقم ١٩٢.

في ما يلي مقارنة بين نتائج "بود" والنتائج الحقيقية وفق القياسات الفلكية مقدرة بالوحدة الفلكية:

الكوكب	النتائج الحقيقية	نتائج بود	الكوكب	النتائج الحقيقية	نتائج بود
عطارد	٠,٣٩	٠,٤	زحل	٩,٥٤	١٠
الزهرة	٠,٧٢	٠,٧	أورانوس	١٩,١٩	١٩,٦
الأرض	١,٠	١,٠	نبتون	٣٠,٠٧	٣٨,٨
المريخ	١,٥٢	١,٦	بلوتو (كوكب قزم حالياً)	٣٩,٥	٧٧,٢
المشتري	٥,٢	٥,٢			

وبذلك نجد أن 'بود' قد اقترب اقتراباً كبيراً من النتائج التي جاءت بها القياسات الفلكية. لكن لو طبقنا قانون بود على كوكبي نبتون وبلوتو لوجدنا أن هناك فرقاً بين النتائج: نبتون ٣٨,٨ في حين النتيجة الحقيقية هي ٣٠,٠٧، بلوتو (كوكب قزم حالياً) ٧٧,٢ في وقت النتيجة الحقيقية هي ٣٩,٥ ومع ذلك فقد أقر العلماء بصحة قانون بود، وقد برروا عدم انطباق القانون على كوكبي نبتون وبلوتو بشذوذ في دوران بلوتو حول الشمس، وهذا الشذوذ أثر أيضاً في دوران نبتون حول الشمس. أيضاً عند الحديث عن ميل الكواكب على دائرة البروج نجد أن جميع الكواكب تسبح في المستوى نفسه تقريباً فجميعها تسير بقرب خط البروج، وهي منطقة نطاق البروج وهي منطقة في السماء تبعد عن خط البروج ٩ درجات في كلا الاتجاهين، وينحصر في هذه المنطقة سير الكواكب والقمر، أما بلوتو فنتيجة لشذوذ بعده الكبير عن الشمس فيسبح عند درجة ١٨ التي تسبح عندها الكويكبات، لا الكواكب.

لقد عبّر البعض عن سعادتهم لنزع صفة كوكب عن بلوتو لأن بقاءه ضمن الكواكب ينزع السحر من النظام الشمسي. في حين أشار هذا الأمر جديلاً واسعاً في الرأي العام العالمي، وانقسموا ما بين مؤيد ومعارض ومحيد، بسبب تأثير هذا في المناهج الدراسية وما تعلمه التلاميذ طوال حياتهم وتربوا ونشأوا عليه.

عودة بلوتو إلى المجموعة الشمسية:

هناك أسباب ثلاثة استند إليها علماء جامعة هارفارد في حتمية عودة بلوتو لابن الأصغر للشمس إلى مجموعتها، حيث إن له غلافاً جويًا ممتلئاً بالنيتروجين، والميثان، وأول أكسيد الكربون، وأن لديه ما لا يقل عن خمسة أقمار، كما بيّن ذلك «التليسكوب الفضائي هابل»، وأنه الكوكب الأكبر الذي يدور حول الشمس بعد نبتون.

عودة بلوتو إلى المجموعة الشمسية أربكت المسؤولين عن التعليم، بعدما باتت المناهج خالية من كوكب بلوتو، باعتباره (كويكباً)، وليس كوكباً، حيث وصف موقع «ديلي ميرور» البريطاني هذه العودة بالخطيرة؛ لأنها وضعت مدرسي العلوم في جميع أنحاء العالم، في موضع «قلق»، حيث يتوجب عليهم تغيير الكتب المدرسية، لوضع «بلوتو» مرة أخرى ضمن المجموعة الشمسية بعد استبعاده.

هذا، وقد ظهر مؤخراً كثير من المراجع التي تحتوي على كل البيانات والمعلومات عن هذه الكواكب، نذكر منها: the new Solar System (الطبعة الثالثة).

وفي ما يلي جداول تضم أعضاء الأسرة الشمسية، توضح مسافاتهما من الشمس، وخواصها الفيزيائية، وما يتعلق بحركتها المحورية، والمدارية، ومقدار كتلة كل منها في المنظومة الشمسية.

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	٠,٥٨,٦ يوماً	٠,٠١
الزهرة	١٠٨,٢	٠,٧٢	٢٢٥ يوماً	٣٥	٠,٠٠٧	٣,٤	٢٤٣,٠١ يوماً	١٧٧,٣٦
الأرض القمر	١٤٩,٦ -	١ -	١ سنة ٣٥٤,٣٦٧ يوماً	٢٩,٨ ١	٠,٠١٧ ٠,٠٥٤٩	صفر ٥,١٤٥٣	٢٣,٩٣ ساعة ٢٧,٣٢١٧ يوماً	٢٣,٤٥ -
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
بلوتو	٥٩١٣,٥	٣٩,٥٣	٢٤٨,٥ سنة	٤,٧	٠,٢٤٨	١٧,١٥	٦,٤ ساعة	١٢٢,٥٣

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	٠,١	٠,١	٥,٥٢	٩,٧٨	١١,٢	٠,١
القمر	٣٤٧٢	٠,٢٧	٠,٠١٢	٣,٣٤	١,٦٢	-	-
المريخ	٦٧٨٦	٠,٥٣	٠,١١	٣,٩٤	٣,٧٢	٥	٠,٢
المشتري	١٤٢٩٨٤	١١,٢	٣١٧,٩	١,٣٣	٢٢,٨٨	٥٩,٦	٧٩
زحل	١٢٠٥٣٦	٩,٥	٩٥,٢	٠,٧	٩,٠٥	٣٥,٥	٦٢
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
بلوتو	٢٣٠٠	٠,١٨	٠,٠٠٢	١,١	٠,٤	١,١	٠,٥

جدول (٣) توزيع الكتلة في المجموعة الشمسية

الجرم السماوي	نسبة الكتلة
الشمس	$99,8 \times 10^{-2}$
الكواكب السيارة	$1,7 \times 10^{-4}$
الأقمار	4×10^{-5}
المذنبات	3×10^{-5}
الكويكبات الصغيرة	3×10^{-7}
الشهب والنيازك	2×10^{-7}
الأتربة والغازات	1×10^{-7}

ملحوظة: يلاحظ أن الغالبية العظمى للكتلة تتركز في الشمس



المجموعة الشمسية



**تعريفات
ومصطلحات فلكية**

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 في الحياة والثقافة لدى القدماء عن طريق دراسة ما تركوه من آثار.

علم الأرصاد الجوية (Meteorology):

يهتم بدراسة الأحوال الجوية وتغيراتها المفاجئة والدورية، وتعنى الأرصاد الجوية بدرجة الحرارة، والرطوبة، واتجاه الريح وسرعتها، وحالة السحب ونوعها، وكمية المطر وأماكن سقوطها، وفترات سطوع الشمس ودرجته. ويمكن للراصدين الجويين التنبؤ بحالة الطقس لأيام عدة مقبلة.

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 إليها بالرمز (ly)

هي وحدة قياس تستخدم لقياس المسافات في الفضاء الخارجي كالمسافة بين الأرض والنجوم، أي أنها وحدة للطول تستخدم في علم الفلك البينجمي. وتعرف السنة الضوئية على أنها المسافة التي يقطعها الضوء في سنة واحدة. وحيث إن سرعة الضوء تبلغ ٣٠٠ ألف كيلو متر/ثانية، بالتالي فإن السنة الضوئية تساوي حوالي ٩٣٣ مليار كيلو متر.

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 إن 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 ملايين كيلومتر. ففي الأسبوع الأول من شهر يناير من كل عام تصبح الأرض أقرب ما تكون إلى الشمس، إذ تبلغ المسافة بينهما ١٤٧ مليون كيلومتر تقريباً، وتسمى النقطة التي تحتلها الأرض حينئذ «الحضيض» ويتسارع الكوكب أثناء اقترابه من نقطة الحضيض، وبعدها يبدأ بالتباطؤ، أما خلال الأسبوع الأول من شهر يولية تكون الأرض أبعد ما تكون عن الشمس، وتبلغ المسافة بينهما ١٥٢ مليون كيلومتر تقريباً، 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 إن الأشعة، التي تسقط عمودية على سطح الأرض، تعطي ضعف الطاقة 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 أن القمر يمر من أمام الشمس فيحجب ضوءها عنا، وهذا ما يسمى «كسوف الشمس»، ويحدث الكسوف الشمسي في وضع الاقتران أو الاجتماع أي إن حدوث الكسوف الشمسي يبشير إلى قرب 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 بداراً.

الكون (cosmos):

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

دائرة البروج أو (الدائرة الكسوفية) (Ecliptic):

هي مدار الشمس الظاهري حول الأرض وتحده مجموعة من الكوكبات الرئيسة التي يبلغ عددها ١٢ كوكبة، ويميل على خط الاستواء الأرض بـ ٢٣°٢٧.

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؛ إحداهما الاعتدال الربيعي حول ٢١ مارس، والأخرى الاعتدال الخريفي حول ٢٣ سبتمبر. وفيهما تتعامد الشمس على خط الاستواء، ويبدأ فيهما فصلا الربيع والخريف، كل في نصف من نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي، أي إن الربيع يبدأ في النصف الجنوبي، في حين يبدأ الخريف في النصف الشمالي في الوقت نفسه. 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 k فإذا كانت مثلاً مظلمة في القطب الشمالي فإنها تبدأ في الإشراف، وإن كانت مضيئة فإنها تبدأ في الغروب، حيث إن النهار يدوم في منطقة القطبين ستة أشهر ومن ثم يسدل الليل على القطب الأشهر الستة الباقية.

إن مواقع النقطتين الاعتداليتين لا تبقيان في المكان ذاته 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 الأرض تبعاً لاختلاف زاوية سقوط اشعة الشمس عليه، ومن هنا تظهر أوجه القمر.

منازل القمر (Lunar Mansion):

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

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

انشئ عام ١٩١٩ م، وتعقد جمعياته العمومية كل ٣ سنوات، وهي الجهة المسؤولة عالمياً عن تنظيم المؤتمرات الفلكية المهمة، 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 على 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 هي 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 أفلة تزايدت شدة مجال جاذبيتها حتى وصلت إلي درجة انحباس 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 ما لا نهاية، وقطباها نهايتا محور دوران الأرض واستوائها امتداد مستوى خط استواء الكرة الأرضية وإحداثياتها الاستوائية هي الميل والمطلع المستقيم وإحداثياتها السمات رأسية هي الارتفاع والزوايا السماتية وإحداثياتها البروجية هي خطا الطول والعرض السماويان.

حشد نجمي (عناقيد نجمية) (star cluster):

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

اصطفاف كوكبي (Alignments Planetary):

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

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 و٩٠ 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 و١٨٠ 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. وبهذا، فإن كل ١٥ خطاً من خطوط الطول تمثل ساعة واحدة فقط لأن $(\frac{360}{24} = 15^\circ)$ ساعة). وبمعرفة خط الطول والعرض يمكن تحديد الزمان والمكان لأي موقع أو مكان على سطح الكرة الأرضية.

وبالنسبة إلى موقع مصر المتوسط: فهي تقع على خط الطول 30° شرق جرينتش بإنجلترا؛ لذا نجد أن مصر تسبق إنجلترا بساعتين، حيث إن كل 15° من خطوط الطول تمثل ساعة واحدة فيكون $(\frac{30}{15} = 2)$ ساعة). وتقع على خط عرض 30° شمال خط الاستواء.

طبقة الأوزون (Ozone Layer):

طبقة في غلاف الأرض الجوي يقوم ضوء الشمس بتأين جزيئات الأكسجين O_2 لتصنع الاوزون O_3 .

ثقب الأوزون (zone Hole):

نقص في كمية أوزون الغلاف الجوي 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- والبنيلي- 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 الجوي عند القطبين الشمالي والجنوبي، وذلك بسبب التقاء الجسيمات المشحونة الآتية من الشمس بالمجال المغناطيسي الأرضي، حيث تصل القطبية المغناطيسية للأرض إلى أقصاها. وتظهر 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.
وكلاهما يحدثان نتيجة لانكسار وتشتت ضوء الشمس في طبقات الغلاف الجوي 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 بداراً أو محاقاً وأقل ارتفاع للمد عندما يكون القمر في التربيع الأول أو الثاني.

وكالة ناسا للفضاء NASA:

(National Aeronautics and space Administration)

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

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 أجسام 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 فوق الأرض، وأحياناً 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، وأيضاً يستخدم لإصلاح الأقمار الصناعية، ولتموين المحطات المدارية، وكان للولايات المتحدة خمسة أجيال؛ هي: كولومبيا وتشالينجر وديسكفري وأتلانتس، وإنديفور، وانفجر منها كولومبيا وتشالينجر.

عرب سات (Arabsat):

مؤسسة عربية للاتصالات الفضائية، تأسست في أبريل ١٩٧٤ م.

عرب سات ١، ٢، ٣:

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



الظواهر الفلكية

الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
شهر يناير		
١ يناير	٠٧	كويكب أيونوميا يبعد ٥,١٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١ يناير	١٢	كويكب سوبيل يبعد ٢,٠٨ درجة شمالاً عن مركز كوكب الزهرة.
١ يناير	١٩	كويكب هيجيا يبعد ٦,٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ يناير	صفر	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٧٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٤ يناير	١٦	كويكب فيستا يبعد ١,٤٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٥ يناير	صفر	كوكب عطارد يبعد ٠,٩٦ درجة جنوباً عن مركز كوكب بلوتو.
٦ يناير	١٢	القمر في التربيعة الأخير لشهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٢ م.
٦ يناير	١٤	كويكب ميتيس يبعد ١,٤٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٦ يناير	٢١	نجم السنبله يبعد ٧ درجات جنوباً عن مركز القمر.
٧ يناير	١٤	كويكب دافيدا يبعد ١٢,٥٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٦ يناير	٢١	كويكب أنترامينا يبعد ١٥,٦٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٩ يناير	٢٣	كوكب زحل يبعد ١,٦٧ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
١٠ يناير	٠٣	كويكب جونو يبعد ٨,٩٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٠ يناير	٠٥	نجم قلب العقرب يبعد ٥,٥٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١١ يناير	صفر	كويكب هيبي يبعد ١٠,٨٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١١ يناير	٠٧	كويكب سوبيل يبعد ٣,٢٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١١ يناير	٨	كويكب سيروس يبعد ٨,٦١ درجة جنوباً عن مركز كوكب نبتون .
١١ يناير	١٣	كوكب عطارد يبعد ١,٤٨ درجة جنوباً عن مركز كوكب المشتري.
١١ يناير	٢٢	كوكب الزهرة يبعد ١,٤٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٢ يناير	١٣	كويكب بالاس يبعد ٢٠,٠١ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
١٣ يناير	٠٧	ميلاد شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٢ م.
١٣ يناير	٠٩	كوكب بلوتو يبعد ١,٧٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ يناير	٢٣	كوكب زحل يبعد ٣,٢٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٤ يناير	٠٣	كوكب المشتري يبعد ٣,٣٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٤ يناير	٠٦	كويكب بالاس يبعد ٢١,٩٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٤ يناير	١٠	كوكب عطارد يبعد ٢,٣٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٤ يناير	١٦	اقتران كوكب بلوتو مع الشمس.
١٤ يناير	٢٣	كويكب أيريس يبعد ٨,٤٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٧ يناير	٠٨	كوكب نبتون يبعد ٤,٤٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٧ يناير	١٢	كويكب سيروس يبعد ٣,٩٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٠ يناير	٢٣	القمر في التربيعة الأول لشهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٢ م.
٢١ يناير	٠٨	كوكب المريخ يبعد ٥,٠٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢١ يناير	٠٨	كوكب أورانوس يبعد ٢,٣١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢١ يناير	٢١	كويكب أيونوميا في تقابل مع الأرض و الشمس.
٢١ يناير	٢٣	كويكب فلورا يبعد ١,٧٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٢ يناير	٠١	كوكب أورانوس يبعد ١,٧٢ درجة جنوباً عن مركز كوكب المريخ.
٢٢ يناير	١٧	كويكب أيريس يبعد ٤,٣٣ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

٢٤ يناير	٠٤	كوكب عطارد في أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ١٨,٦ درجة شرقاً.
٢٤ يناير	٠٥	اقتران كوكب زحل مع الشمس.
٢٤ يناير	٠٦	كويكب سوشي يبعد ٢,٩٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٤ يناير	٠٧	نجم الدبران يبعد ٤,٧٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٦ يناير	٠٢	كويكب أوربا يبعد ٥,٨١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٧ يناير	١٨	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٣,٧٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ يناير	٠٣	كويكب أيونيميا يبعد ٦,٨٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٨ يناير	١٨	كويكب هيچيا يبعد ٦,٤٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٨ يناير	٢١	بدر شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٢ م.
٢٨ يناير	٢١	كوكب الزهرة يبعد ٠,٧٥ درجة شمالاً عن مركز كوكب بلوتو.
٢٨ يناير	٢١	كويكب هيچيا في تقابل مع الأرض و الشمس.
٢٩ يناير	٠٤	اقتران كوكب المشتري مع الشمس.
٣٠ يناير	٠٧	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٦٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣١ يناير	٠١	كويكب إيريس يبعد ١,٩٩ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
شهر فبراير		
١ فبراير	صفر	كويكب فيستا يبعد ٣,٩٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ فبراير	٠٢	نجم السنبله يبعد ٦,٨٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ فبراير	٠٤	كويكب ميتيس يبعد ٢,٧٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ فبراير	٠٤	كويكب دافيدا يبعد ١٥,٤٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ فبراير	٢٠	القمر في التربع الأخير لشهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٢ م.
٥ فبراير	٢٠	كويكب إنترامينا يبعد ١٥,٣٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ فبراير	٠٧	كوكب زحل يبعد ٠,٣٩ درجة شمالاً عن مركز كوكب الزهرة.
٦ فبراير	٠٧	كوكب الزهرة يبعد ٠,٣٩ درجة جنوباً عن مركز كوكب زحل .
٦ فبراير	١١	نجم قلب العقرب يبعد ٥,٤٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ فبراير	٢٣	كويكب جونو يبعد ١٠,٩٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٨ فبراير	٠٢	كويكب هيبي يبعد ١٢,١٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٨ فبراير	٠٧	كويكب سوبيل يبعد ٤,٣١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٨ فبراير	١٦	اقتران سفلى لكوكب عطارد مع الشمس.
٩ فبراير	١٩	كوكب بولتو يبعد ١,٨٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٩ فبراير	٢٢	اقتران كويكب بالاس مع الشمس.
١٠ فبراير	١٣	كوكب زحل يبعد ٣,٤١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٠ فبراير	١٥	كويكب بالاس يبعد ١٢,٥٨ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
١٠ فبراير	٢٢	كوكب الزهرة يبعد ٣,٢٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١١ فبراير	صفر	كوكب المشتري يبعد ٣,٦٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١١ فبراير	٠٥	كوكب عطارد يبعد ٨,٢٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١١ فبراير	٠٧	كويكب بالاس يبعد ٢٠,٨٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١١ فبراير	١٤	كوكب الزهرة يبعد ٠,٤٤ درجة جنوباً عن مركز كوكب المشتري.
١١ فبراير	٢١	ميلاد شهر رجب لعام ١٤٤٢ م.
١٢ فبراير	١١	كوكب إيريس يبعد ٩,١٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

١٢ فبراير	١٨	كوكب الزهرة يبعد ٤,٨١ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
١٣ فبراير	١٩	كوكب نبتون يبعد ٤,٣٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ فبراير	٢٠	كوكب المشتري يبعد ٤,٢١ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
١٤ فبراير	١٦	كوكب سيروس يبعد ٣,٣٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٥ فبراير	٢٢	كوكب بالاس يبعد ١٧,٣٥ درجة شمالاً عن مركز كوكب الزهرة.
١٧ فبراير	١٨	كوكب اورانوس يبعد ٣,٠٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٩ فبراير	٠١	كوكب المريخ يبعد ٣,٦٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٩ فبراير	٠٥	كوكب فلورا يبعد ٠,٩٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٩ فبراير	٢١	القمر في التربيعة الأول لشهر رجب لعام ١٤٤٢م.
٢٠ فبراير	١٦	نجم الدبران يبعد ٤,٩٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٠ فبراير	٢٠	كوكب سوشي يبعد ٢,٦٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٢ فبراير	٠٩	كوكب أوربا يبعد ٤,٢٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٤ فبراير	٠٤	كوكب إيونوميا يبعد ٨,١٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٤ فبراير	٠٤	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٣,٦٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ فبراير	١٩	كوكب هيجيا يبعد ٦,٤٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٦ فبراير	١٧	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٦٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٧ فبراير	١٠	بدر شهر رجب لعام ١٤٤٢م.
٢٨ فبراير	٠٢	كوكب فيستا يبعد ٦,٠٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
شهر مارس		
٢ مارس	٠٩	نجم السنبلية يبعد ٦,٥٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢ مارس	١١	كوكب ميتيس يبعد ٣,٨٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣ مارس	١٣	كوكب دافيدا يبعد ١٨,٣٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ مارس	٢٠	كوكب فيستا في تقابل مع الأرض و الشمس.
٥ مارس	٠٨	كوكب المشتري يبعد ٠,٣٣ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
٥ مارس	١١	كوكب إنترامينا يبعد ١٥,٤١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٥ مارس	١٧	نجم قلب العقرب يبعد ٥,١٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٥ مارس	٢٠	كوكب فلورا يبعد ٣,٧١ درجة جنوباً عن مركز كوكب المريخ.
٦ مارس	٠٤	القمر في التربيعة الأخير لشهر رجب لعام ١٤٤٢م.
٦ مارس	١٣	كوكب عطارد في أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ٢٧,٣ درجة غرباً.
٦ مارس	١٤	كوكب جونو يبعد ١٣,٢٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٧ مارس	١١	اقتران كوكب أيريس مع الشمس.
٨ مارس	٠١	كوكب هيبى يبعد ١٣,٦٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٨ مارس	٠٤	كوكب سوبيل يبعد ٥,٤٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٩ مارس	٠٢	كوكب بلوتو يبعد ٢,٠٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٠ مارس	٠١	كوكب زحل يبعد ٣,٦٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٠ مارس	١٨	كوكب المشتري يبعد ٤,٠٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١١ مارس	٠٢	اقتران كوكب نبتون مع الشمس.
١١ مارس	٠٣	كوكب عطارد يبعد ٣,٧٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١١ مارس	٠٦	كوكب بالاس يبعد ٢٠,٢٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

١١ مارس	٠٦	كويكب أيريس يبعد ٥,٥٧ درجة شمالاً عن مركز كوكب الزهرة.
١٢ مارس	١٨	كويكب بالاس يبعد ١٦,٦٣ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
١٣ مارس	صفر	كويكب أيريس يبعد ٩,٤٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ مارس	٠٢	كوكب الزهرة يبعد ٣,٨٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ مارس	٠٥	كوكب نبتون يبعد ٤,٢٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ مارس	١٢	ميلاد شهر شعبان لعام ١٤٤٢ م.
١٤ مارس	٠٣	كوكب نبتون يبعد ٠,٤٠ درجة شمالاً عن مركز كوكب الزهرة.
١٤ مارس	٢٠	كويكب سيروس يبعد ٣,١١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٧ مارس	٠٤	كوكب أورانوس يبعد ٢,٧٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٧ مارس	١٥	كويكب أيريس يبعد ٥,١٧ درجة شمالاً عن مركز كوكب نبتون.
١٩ مارس	١٦	كويكب فلورا يبعد ١,٠٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٩ مارس	٢٠	كوكب المريخ يبعد ١,٩٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٠ مارس	صفر	نجم الدبران يبعد ٥,٢٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٠ مارس	١٢	الإعتدال الربيعي.
٢٠ مارس	١٦	كويكب سوشي يبعد ٢,٨٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢١ مارس	١٧	القمر في التربع الأول لشهر شعبان لعام ١٤٤٢ م.
٢٢ مارس	٠١	كويكب أوربا يبعد ٣,٦٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٣ مارس	٠١	نجم الدبران يبعد ٧,٠٢ درجة جنوباً عن مركز كوكب المريخ.
٢٣ مارس	١٢	كويكب أيونوميا يبعد ٩,١٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٣ مارس	١٣	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٣,٤٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ مارس	٠١	كويكب هيگيا يبعد ٦,٥٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٦ مارس	٠٣	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٧٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٦ مارس	٠٩	أقتران علوي لكوكب الزهرة مع الشمس.
٢٧ مارس	٠١	كويكب فيستا يبعد ٦,٣٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ مارس	٢٢	بدر شهر شعبان لعام ١٤٤٢ م.
٢٩ مارس	١٢	كويكب ميتيس يبعد ٣,٨٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٩ مارس	١٨	نجم السنبله يبعد ٦,٤٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٩ مارس	٢١	كوكب نبتون يبعد ١,٤٠ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٣٠ مارس	١٧	كويكب دافيدا يبعد ٢٠,٢٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
شهر أبريل		
١ أبريل	٢١	كويكب إنترامينا يبعد ١٥,٩٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١ أبريل	٢٣	نجم قلب العقرب يبعد ٤,٩٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ أبريل	٠١	كويكب جونو يبعد ١٥,٨٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ أبريل	١٢	القمر في التربع الأخير لشهر شعبان لعام ١٤٤٢ م.
٤ أبريل	١٤	كويكب ميتيس في تقابل مع الأرض والشمس.
٤ أبريل	٢٠	كويكب أيريس يبعد ٦,٣٦ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٤ أبريل	٢١	كويكب هيبي يبعد ١٥,٢١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ أبريل	٢٢	كويكب سوبيل يبعد ٦,٤٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٥ أبريل	٠٨	كوكب بلوتو يبعد ٢,٢١ درجة شمالاً عن مركز القمر.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

٦ أبريل	١١	كوكب زحل يبعد ٣,٩٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٦ أبريل	١٤	كويكب سيروس يبعد ٦,٣٧ درجة جنوباً عن مركز كوكب الزهرة.
٧ أبريل	٠٩	كوكب المشتري يبعد ٤,٣٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٧ أبريل	٠٩	اقتران كويكب سيروس مع الشمس.
٨ أبريل	٠٣	كويكب بالاس يبعد ١٩,٧٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٩ أبريل	١٣	كوكب نبتون يبعد ٤,٣٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٠ أبريل	١٥	كويكب أيريس يبعد ٩,١٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١١ أبريل	٠٨	كوكب عطارد يبعد ٢,٩٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٢ أبريل	٠١	كويكب سيروس يبعد ٣,٢٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٢ أبريل	٠٥	ميلاد شهر رمضان لعام ١٤٤٢ م.
١٢ أبريل	١٢	كوكب الزهرة يبعد ٢,٨٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ أبريل	١٤	كوكب أورانوس يبعد ٢,٤٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٥ أبريل	٠٨	كويكب دافيدا في تقابل مع الأرض والشمس.
١٦ أبريل	٠٧	نجم الدبران يبعد ٥,٤٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٦ أبريل	١٢	كويكب سيروس يبعد ٦,٣٩ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
١٧ أبريل	٠٤	كويكب فلورا يبعد ١,٤٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٧ أبريل	١٤	كوكب المريخ يبعد ٠,١٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٧ أبريل	١٦	كويكب سوشي يبعد ٣,٣٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٨ أبريل	٢١	كويكب أوربا يبعد ٣,٤٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٩ أبريل	٠٤	اقتران علوي لكوكب عطارد مع الشمس.
١٩ أبريل	٢٠	نجم رأس الثور المؤخر يبعد ٣,٢٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٠ أبريل	٠٤	كويكب أيونوميا يبعد ١٠,٠١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٠ أبريل	٠٩	القمر في التربييع الأول لشهر رمضان لعام ١٤٤٢ م.
٢٠ أبريل	١٤	كويكب هيچيا يبعد ٦,٩٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٠ أبريل	٢٠	كويكب سوشي يبعد ٣,٣٧ درجة جنوباً عن مركز كوكب المريخ.
٢٢ أبريل	١٢	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٩٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٣ أبريل	٠١	كوكب أورانوس يبعد ٠,٢٥ درجة شمالاً عن مركز كوكب الزهرة.
٢٣ أبريل	٠١	كوكب الزهرة يبعد ٠,٢٥ درجة جنوباً عن مركز كوكب أورانوس.
٢٣ أبريل	٠٦	كويكب فيستا يبعد ٥,١٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ أبريل	١١	كوكب أورانوس يبعد ٠,٨١ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
٢٤ أبريل	١١	كوكب عطارد يبعد ٠,٨١ درجة شمالاً عن مركز كوكب أورانوس .
٢٥ أبريل	١٢	كويكب ميتيس يبعد ٢,٤٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٦ أبريل	٠٥	نجم السنبله يبعد ٦,٤٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٦ أبريل	١٠	كوكب الزهرة يبعد ١,٢٩ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
٢٦ أبريل	١٠	كوكب عطارد يبعد ١,٢٩ درجة شمالاً عن مركز كوكب الزهرة.
٢٦ أبريل	١٩	كويكب دافيدا يبعد ١٩,٩٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ أبريل	٠٦	بدر شهر رمضان لعام ١٤٤٢ م.
٢٩ أبريل	٠٢	كويكب إنترامينا يبعد ١٦,٦٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٩ أبريل	٠٩	نجم قلب العقرب يبعد ٤,٧٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.

* التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

٢٠ أبريل	٠٨	كويكب جونو يبعد ١٨,٠٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣٠ أبريل	٢٢	اقتران كوكب اورانوس مع الشمس.
شهر مايو		
٢ مايو	١٣	كويكب سوبيل يبعد ٧,٢٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢ مايو	١٤	كويكب هيبى يبعد ١٦,٦١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢ مايو	١٥	كوكب بلوتو يبعد ٢,٣٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣ مايو	١٩	كوكب زحل يبعد ٤,١٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣ مايو	٢٢	القمر في التربيعة الأخير لشهر رمضان لعام ١٤٤٢ م.
٤ مايو	٢٣	كوكب المشتري يبعد ٤,٦١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٥ مايو	٢٣	كويكب بالاس يبعد ١٩,٢٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٦ مايو	١٢	كويكب هيبى يبعد ١٤,٤١ درجة شمالاً عن مركز كوكب بلوتو.
٦ مايو	٢٠	كوكب نبتون يبعد ٤,٤٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٩ مايو	٠٨	كويكب أيريس يبعد ٨,٠٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٠ مايو	٠٦	كويكب سيروس يبعد ٣,٦٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ مايو	٢٣	كوكب اورانوس يبعد ٢,٣٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١١ مايو	٠٤	نجم الدبران يبعد ٧,٩٩ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
١١ مايو	٢١	ميلاد شهر شوال لعام ١٤٤٢ م.
١٣ مايو	صفر	كوكب الزهرة يبعد ٠,٧١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ مايو	١٣	نجم الدبران يبعد ٥,٥٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ مايو	٢٠	كوكب عطارد يبعد ٢,١٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٥ مايو	١٥	كويكب فلورا يبعد ١,٩٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٥ مايو	١٧	كويكب سوشي يبعد ٣,٩٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٦ مايو	٠٧	كوكب المريخ يبعد ١,٤٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٦ مايو	٢١	كويكب أوربا يبعد ٣,٤٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٧ مايو	٠٣	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٣,١١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٧ مايو	٠٨	كوكب عطارد في أقصى استطالة له حول الشمس بزاوية ٢٢ درجة شرقاً.
١٧ مايو	٢٣	كويكب أيونوميا يبعد ١٠,٨٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٨ مايو	٠١	نجم الدبران يبعد ٥,٨٧ درجة جنوباً عن مركز كوكب الزهرة.
١٨ مايو	٠٦	كويكب هيجيا يبعد ٧,٢٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٩ مايو	٢٠	نجم قلب الأسد يبعد ٥,٠٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٩ مايو	٢١	القمر في التربيعة الأول لشهر شوال لعام ١٤٤٢ م.
٢٠ مايو	٢٠	كويكب فيستا يبعد ٣,٦٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٢ مايو	١٧	كويكب ميتيس يبعد ٠,٦٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٣ مايو	١٦	نجم السنبله يبعد ٦,٥٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٣ مايو	٢٢	كويكب دافيدا يبعد ١٧,٦٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ مايو	٠٨	كويكب إنترامينا في تقابل مع الأرض و الشمس.
٢٦ مايو	٠٣	كويكب إنترامينا يبعد ١٦,٦٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.

* التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

٢٦ مايو	١٣	بدر شهر شوال لعام ١٤٤٢هـ.																
٢٦ مايو	—	خسوف كلي للقمر: الأربعاء الموافق ٢٦ مايو ٢٠٢١م. ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر شوال لعام ١٤٤٢هـ. حيث يغطي ظل الأرض ٩,١٠٠٪ تقريباً من سطح القمر. ويمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها (جنوب شرق آسيا — قارة أستراليا — الأمريكتين — المحيط الباسفيكي — المحيط الأطلنطي — المحيط الهندي — القارة القطبية الجنوبية). وسوف تستغرق جميع مراحل الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها خمس ساعات ودقيقتين تقريباً. ويستغرق الخسوف من بداية الخسوف الجزئي الأول حتى نهاية الخسوف الجزئي الثاني مدة قدرها ثلاث ساعات وسبع دقائق تقريباً. ويستغرق الخسوف الكلي ١٤ دقيقة وثلاثون ثانية. (لا يمكن رؤيته في مصر). وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الخسوف للمناطق التي يرى فيها:																
		<table><tr><th>الظاهرة</th><th>وقت حدوثها ث : ق : س</th></tr><tr><td>بداية الخسوف شبه ظلي</td><td>١٠:٤٧:٣٩</td></tr><tr><td>بداية الخسوف الجزئي</td><td>١١:٤٤:٥٧</td></tr><tr><td>بداية الخسوف الكلي</td><td>١٣:١٥:٠٢</td></tr><tr><td>ذروة الخسوف الكلي</td><td>١٣:١٩:٥٢</td></tr><tr><td>نهاية الخسوف الكلي</td><td>١٣:٢٥:٥٥</td></tr><tr><td>نهاية الخسوف الجزئي</td><td>١٤:٥٢:٢٢</td></tr><tr><td>نهاية الخسوف شبه ظلي</td><td>١٥:٤٩:٤١</td></tr></table>	الظاهرة	وقت حدوثها ث : ق : س	بداية الخسوف شبه ظلي	١٠:٤٧:٣٩	بداية الخسوف الجزئي	١١:٤٤:٥٧	بداية الخسوف الكلي	١٣:١٥:٠٢	ذروة الخسوف الكلي	١٣:١٩:٥٢	نهاية الخسوف الكلي	١٣:٢٥:٥٥	نهاية الخسوف الجزئي	١٤:٥٢:٢٢	نهاية الخسوف شبه ظلي	١٥:٤٩:٤١
		الظاهرة	وقت حدوثها ث : ق : س															
		بداية الخسوف شبه ظلي	١٠:٤٧:٣٩															
		بداية الخسوف الجزئي	١١:٤٤:٥٧															
		بداية الخسوف الكلي	١٣:١٥:٠٢															
		ذروة الخسوف الكلي	١٣:١٩:٥٢															
		نهاية الخسوف الكلي	١٣:٢٥:٥٥															
		نهاية الخسوف الجزئي	١٤:٥٢:٢٢															
		نهاية الخسوف شبه ظلي	١٥:٤٩:٤١															
نجم قلب العقرب يبعد ٧٦,٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.																		
كويكب جونو يبعد ٣٣,١٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.																		
كوكب الزهرة يبعد ٤٢,٠ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.																		
كوكب بلوتو يبعد ٣٤,٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.																		
كويكب سوبيل يبعد ٦٩,٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.																		
كويكب هيببي يبعد ٣٧,١٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.																		
كوكب زحل يبعد ١٨,٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.																		
شهر يونيو																		
١ يونيو	١١	كوكب المشتري يبعد ٦٤,٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.																
٢ يونيو	٠٩	القمر في التربيع الأخير لشهر شوال لعام ١٤٤٢م.																
٢ يونيو	١٦	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٤٢,٥ درجة شمالاً عن مركز كوكب المريخ.																
٢ يونيو	١٨	كويكب بالاس يبعد ٥٠,١٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.																
٣ يونيو	٠٣	كوكب نبتون يبعد ٤٦,٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.																

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

٥ يونيو	٠٣	كويكب سيروس يبعد ٦,٤٣ درجة جنوباً عن مركز كوكب أورانوس .		
٧ يونيو	صفر	كويكب جونو في تقابل مع الأرض و الشمس.		
٧ يونيو	٠٤	كويكب أيريس يبعد ٦,٣٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.		
٧ يونيو	٠٨	كوكب أورانوس يبعد ٢,٢٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.		
٧ يونيو	١٠	كويكب سيروس يبعد ٤,٢٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.		
٩ يونيو	١٩	نجم الدبران يبعد ٥,٥٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.		
١٠ يونيو	١٣	ميلاد شهر ذو القعدة لعام ١٤٤٢هـ.		
١٠ يونيو	—	كسوف حلقي للشمس: الخميس الموافق ١٠ يونية ٢٠٢١ م ويتفق توقيت وسطه مع اقتران شهر ذي القعدة لعام ١٤٤٢هـ. ويمكن رؤيته في جميع مراحله في (شمال كندا — أقصى الشمال الشرقي لروسيا — جرين لاند). يُرى ككسوف جزئي في (معظم أمريكا الشمالية — معظم قارة أوروبا — معظم قارة آسيا — المحيط الأطلنطي — القارة القطبية الشمالية — شمال وغرب قارة أفريقيا). وسوف يستغرق الكسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها أربع ساعات وتسع وخمسون دقيقة تقريباً، عند ذروة الكسوف الحلقي يغطي قرص القمر حوالي ٩٤% من كامل قرص الشمس. يُغطي الكسوف الحلقي مساحة عرضها ٥٢٧,١ كم وسوف يستغرق مدة قدرها ٣ دقائق و٥١ ثانية. ومما هو جدير بالذكر أن الكسوف الحلقي التالي يكون في ١٤ أكتوبر ٢٠٢٣ م. (لا يمكن رؤيته في مصر). وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الكسوف للمناطق التي يرى فيها:		
		الظاهرة		
		وقت حدوثها ث : ق : س		
		بداية الكسوف الجزئي بداية الكسوف الحلقي ذروة الكسوف الحلقي نهاية الكسوف الحلقي نهاية الكسوف		
		١٠:١٢:١٥ ١١:٤٩:٤٣ ١٢:٤١:٥١ ١٣:٣٣:٤٥ ١٥:١١:١٦		
		١٠ يونيو	١٥	كوكب عطارد يبعد ٣,٩٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
		١٠ يونيو	٢١	كويكب أيريس يبعد ٣,٨٢ درجة شمالاً عن مركز كوكب أورانوس.
		١١ يونيو	٠٣	اقتران سفلي لكوكب عطارد مع الشمس.
		١٢ يونيو	٠٩	كوكب الزهرة يبعد ١,٤٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
		١٢ يونيو	١٩	كويكب سوشي يبعد ٤,٥٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ يونيو	٠١	كويكب فلورا يبعد ٢,٤٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.		
١٣ يونيو	٠٩	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٣,١١ درجة شمالاً عن مركز القمر.		

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

١٣ يونيو	٢٢	كوكب المريخ يبعد ٢,٨٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ يونيو	٢٣	كويكب أوربا يبعد ٣,٥٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٤ يونيو	٢١	كويكب أيونوميا يبعد ١١,٥٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٥ يونيو	٠٢	كويكب هيجيا يبعد ٧,٦٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٥ يونيو	١٨	كويكب أوربا يبعد ٠,٦٢ درجة جنوباً عن مركز كوكب المريخ.
١٦ يونيو	٠٢	نجم قلب الأسد يبعد ٥,٠١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٧ يونيو	١٥	كويكب فيستا يبعد ٢,٤٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٨ يونيو	٠٦	القمر في التربييع الأول لشهر ذي القعدة لعام ١٤٤٢ م.
١٨ يونيو	١٣	كويكب سوشي يبعد ٢,٧٣ درجة جنوباً عن مركز كوكب الزهرة.
١٩ يونيو	٠٤	كويكب ميتيس يبعد ٠,٧١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٠ يونيو	صفر	نجم السنبله يبعد ٦,٥٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٠ يونيو	٠٥	كويكب دافيدا يبعد ١٤,٩٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢١ يونيو	٠٦	الإنقلاب الصيفي.
٢٢ يونيو	٠٥	كويكب إنترامينا يبعد ١٥,١٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٢ يونيو	١٦	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٥,٢٦ درجة شمالاً عن مركز كوكب الزهرة.
٢٣ يونيو	٠٦	نجم قلب العقرب يبعد ٤,٧٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٣ يونيو	١٥	كويكب جونو يبعد ١٨,٨٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ يونيو	٠١	كويكب فلورا يبعد ٠,٤٠ درجة جنوباً عن مركز كوكب الزهرة.
٢٤ يونيو	٢١	بدر شهر ذو القعدة لعام ١٤٤٢ م.
٢٥ يونيو	١٢	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٥,٧٤ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٢٦ يونيو	٠٩	كوكب بلوتو يبعد ٢,٢٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٦ يونيو	٠٦	كويكب سوبيل يبعد ٧,٥٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٦ يونيو	١١	كويكب هيبي يبعد ١٦,٧٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ يونيو	١١	كوكب زحل يبعد ٤,٠٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ يونيو	٢١	كوكب المشتري يبعد ٤,٤٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣٠ يونيو	٠٩	كويكب بالاس يبعد ١٧,٤٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣٠ يونيو	١١	كوكب نبتون يبعد ٤,٣٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
شهر يوليو		
١ يوليو	٢٣	القمر في التربييع الأخير لشهر ذي القعدة لعام ١٤٤٢ م.
٤ يوليو	١٧	كوكب أورانوس يبعد ٢,٠٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ يوليو	٢٢	كوكب عطارد في أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ٢١,٦ درجة غرباً.
٥ يوليو	١٣	كويكب سيروس يبعد ٥,٠١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٥ يوليو	٢٣	كويكب أوربا يبعد ٠,٥٦ درجة جنوباً عن مركز كوكب الزهرة.
٦ يوليو	صفر	كويكب أيريس يبعد ٤,١٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٧ يوليو	٠١	نجم الدبران يبعد ٥,٥٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٨ يوليو	٠٧	كوكب عطارد يبعد ٣,٧٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ يوليو	٠٣	ميلاد شهر ذو الحجة لعام ١٤٤٢ م.
١٠ يوليو	١٥	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٣,١٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٠ يوليو	٢١	كويكب سوشي يبعد ٥,٠٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.

* التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

١١ يوليو	١١	كويكب فلورا يبعد ٢,٧٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٢ يوليو	٠١	كويكب أوربا يبعد ٣,٤٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٢ يوليو	١١	كوكب الزهرة يبعد ٣,٢٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٢ يوليو	١٢	كوكب المريخ يبعد ٣,٧٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٢ يوليو	٢٠	كويكب أيونوميا يبعد ١٢,٢٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ يوليو	صفر	كويكب هيگيا يبعد ٧,٩٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ يوليو	٠٨	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٩٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ يوليو	٠٩	كوكب المريخ يبعد ٠,٤٩ درجة جنوباً عن مركز كوكب الزهرة.
١٤ يوليو	٠٨	كويكب سوبيل في تقابل مع الأرض و الشمس.
١٥ يوليو	١٥	كويكب فيستا يبعد ١,٦٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٦ يوليو	٢٠	كويكب ميتيس يبعد ١,٤١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٧ يوليو	٠٧	نجم السنبله يبعد ٦,٣٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٧ يوليو	١٢	القمر في التربيع الأول لشهر ذي الحجة لعام ١٤٤٢ م.
١٧ يوليو	١٤	كويكب هيبي في تقابل مع الأرض و الشمس.
١٧ يوليو	١٥	كويكب دافيدا يبعد ١٢,٦٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٨ يوليو	٠١	كوكب بلوتو في تقابل مع الأرض و الشمس.
١٨ يوليو	٠٣	كويكب أيونوميا يبعد ٨,٧٩ درجة جنوباً عن مركز كوكب الزهرة.
١٩ يوليو	١١	كويكب إنترامينا يبعد ١٢,٤٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٠ يوليو	١٥	نجم قلب العقرب يبعد ٤,٦٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٠ يوليو	١٦	كويكب هيگيا يبعد ٤,٣٧ درجة جنوباً عن مركز كوكب الزهرة.
٢٠ يوليو	١٨	كويكب جونو يبعد ١٧,١٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢١ يوليو	٢٠	نجم قلب الأسد يبعد ١,١٧ درجة جنوباً عن مركز كوكب الزهرة.
٢٣ يوليو	٠٩	كويكب سوبيل يبعد ٦,٨٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٣ يوليو	١٢	كويكب هيبي يبعد ١٣,٧٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٣ يوليو	١٨	كوكب بلوتو يبعد ٢,١٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ يوليو	٠٥	بدر شهر ذو الحجة لعام ١٤٤٢ م.
٢٤ يوليو	١٩	كوكب زحل يبعد ٣,٨٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٥ يوليو	١٢	نجم رأس التواء المؤخر يبعد ٥,٧٤ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٢٦ يوليو	٠٣	كوكب المشتري يبعد ٤,١٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ يوليو	١٩	كويكب بالاس يبعد ١٥,٦٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ يوليو	٢٠	كوكب نبتون يبعد ٤,١٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ يوليو	٢٠	اقتران كويكب سوشي مع الشمس.
٢٨ يوليو	١٥	كويكب أيونوميا يبعد ٨,٤٠ درجة جنوباً عن مركز كوكب المريخ.
٢٩ يوليو	١٧	نجم قلب الأسد يبعد ٠,٦٨ درجة جنوباً عن مركز كوكب المريخ.
٣٠ يوليو	١٦	كويكب سوشي يبعد ٢,٦٣ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
٣١ يوليو	١٥	القمر في التربيع الأخير لشهر ذي الحجة لعام ١٤٤٢ م.
شهر أغسطس		
١ أغسطس	٠٣	كوكب اورانوس يبعد ١,٨٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١ أغسطس	١٦	اقتران علوي لكوكب عطارد مع الشمس.
٢ أغسطس	٠٨	كوكب زحل في تقابل مع الأرض و الشمس.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

٢ أغسطس	١٥	كويكب سيروس يبعد ٥,٨٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ أغسطس	٠٩	نجم الدبران يبعد ٥,٧٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ أغسطس	١٩	كويكب أيريس يبعد ١,٧٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٥ أغسطس	١٨	كويكب فلورا يبعد ٠,١٩ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٥ أغسطس	٢٢	كويكب هيگيا يبعد ٣,٨٧ درجة جنوباً عن مركز كوكب المريخ.
٦ أغسطس	٢٢	نجم رأس الثور المؤخر يبعد ٣,١٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٨ أغسطس	صفر	كويكب سوشي يبعد ٥,٤٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٨ أغسطس	١٦	ميلاد شهر المحرم لعام ١٤٤٣ م.
٨ أغسطس	٢٠	كويكب فلورا يبعد ٢,٨٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٩ أغسطس	٠٥	كوكب عطارد يبعد ٣,٢٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٩ أغسطس	٠٥	كويكب أوربا يبعد ٣,٢٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٩ أغسطس	٠٦	كويكب أوربا يبعد ٠,١٠ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٩ أغسطس	١٤	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٨١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٩ أغسطس	٢١	كويكب أيونوميا يبعد ١٢,٧٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ أغسطس	٠١	كويكب هيگيا يبعد ٨,١٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ أغسطس	٠٣	كوكب المريخ يبعد ٤,٣٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١١ أغسطس	٠٩	كوكب الزهرة يبعد ٤,٢٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١١ أغسطس	٢٠	نجم قلب الأسد يبعد ١,١٧ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
١٢ أغسطس	١٨	كويكب فيستا يبعد ١,٤٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ أغسطس	١٢	نجم السنبله يبعد ٦,١١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ أغسطس	١٦	كويكب ميتيس يبعد ١,٥١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٤ أغسطس	٠٥	كويكب دافيدا يبعد ١١,١١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٤ أغسطس	٢٣	كويكب أيونوميا يبعد ٨,٩٠ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
١٥ أغسطس	٠٧	اقتران كويكب فلورا مع الشمس.
١٥ أغسطس	١٧	القمر في التربع الأول لشهر المحرم لعام ١٤٤٣ م.
١٥ أغسطس	٢٢	كويكب إنترامينا يبعد ٩,٢٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٦ أغسطس	١٥	كويكب هيگيا يبعد ٤,٠٣ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
١٦ أغسطس	٢١	نجم قلب العقرب يبعد ٤,٤٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٧ أغسطس	صفر	كويكب جونو يبعد ١٥,٢٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٩ أغسطس	٠٦	كوكب عطارد يبعد ٠,٠٨ درجة شمالاً عن مركز كوكب المريخ.
١٩ أغسطس	١١	كويكب سوبيل يبعد ٦,١٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٩ أغسطس	١٢	كويكب هيبي يبعد ٩,٤٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٠ أغسطس	٠١	كوكب بلوتو يبعد ٢,١٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٠ أغسطس	٠٣	كوكب المشتري في تقابل مع الأرض و الشمس.
٢١ أغسطس	صفر	كوكب زحل يبعد ٣,٧٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٢ أغسطس	٠٧	كوكب المشتري يبعد ٣,٩٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٢ أغسطس	١٤	بدر شهر المحرم لعام ١٤٤٣ م.
٢٢ سبتمبر	٢١	الاعتدال الخريفي.
٢٣ أغسطس	٢٠	اقتران كويكب أوربا مع الشمس.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

٢٣ أغسطس	٢٣	كويكب بالاس يبعد ١٢,٩٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ أغسطس	٠٤	كوكب نبتون يبعد ٤,٠٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ أغسطس	١١	كوكب أورانوس يبعد ١,٥٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣٠ أغسطس	٠٩	القمر في التربييع الأخير لشهر المحرم لعام ١٤٤٣ م.
٣٠ أغسطس	١٢	كويكب سيروس يبعد ٦,٦٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣٠ أغسطس	١٧	نجم الدبران يبعد ٥,٩٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
شهر سبتمبر		
١ سبتمبر	١٠	كويكب أيريس يبعد ٠,٥١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ سبتمبر	٠٧	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٩٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٥ سبتمبر	٠٣	كويكب سوشي يبعد ٥,٨١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٥ سبتمبر	٠٧	نجم السنبله يبعد ١,٧٤ درجة جنوباً عن مركز كوكب الزهره.
٥ سبتمبر	٢٢	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٨٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ سبتمبر	٠٥	كويكب فلورا يبعد ٢,٦٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ سبتمبر	١١	كويكب أوربا يبعد ٢,٨٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ سبتمبر	١٤	كويكب فيستا يبعد ٥,٨٣ درجة شمالاً عن مركز كوكب الزهره.
٦ سبتمبر	٢٣	كويكب أيونوميا يبعد ١٣,٢٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٧ سبتمبر	٠٣	ميلاد شهر صفر لعام ١٤٤٣ م.
٧ سبتمبر	٠٤	كويكب هيجيا يبعد ٨,٢٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٧ سبتمبر	١٨	كوكب المريخ يبعد ٤,٢٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٨ سبتمبر	٢٢	كوكب عطارد يبعد ٦,٥٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٩ سبتمبر	١٩	نجم السنبله يبعد ٥,٩١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ سبتمبر	صفر	كويكب فيستا يبعد ١,٧١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٠ سبتمبر	٠٤	كوكب الزهره يبعد ٤,٠٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ سبتمبر	١٦	كويكب ميتيس يبعد ١,١٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ سبتمبر	٢٢	كويكب دافيدا يبعد ١٠,٢٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١١ سبتمبر	٠٤	كويكب بالاس في تقابل مع الأرض و الشمس.
١٢ سبتمبر	٠٦	اقتران كويكب أيونوميا مع الشمس.
١٢ سبتمبر	١٣	كويكب إنترامينا يبعد ٦,٢٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ سبتمبر	٠٣	نجم قلب العقرب يبعد ٤,٢١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ سبتمبر	٠٧	اقتران كويكب هيجيا مع الشمس.
١٣ سبتمبر	١١	كويكب جونو يبعد ١٣,٧٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ سبتمبر	٢٣	القمر في التربييع الأول لشهر صفر لعام ١٤٤٣ م.
١٤ سبتمبر	٠٦	كوكب عطارد في أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ٢٦,٨ درجة شرقاً.
١٤ سبتمبر	١١	كوكب نبتون في تقابل مع الأرض و الشمس.
١٥ سبتمبر	١٧	كويكب سوبيل يبعد ٥,٦٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٥ سبتمبر	١٩	كويكب هيبي يبعد ٥,٦٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٦ سبتمبر	٠٧	كوكب بلوتو يبعد ٢,٢٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٧ سبتمبر	٠٥	كوكب زحل يبعد ٣,٧٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٨ سبتمبر	٠٩	كوكب المشتري يبعد ٣,٩٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.

* التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

١٨ سبتمبر	١٥	كويكب ميتيس يبعد ٢,٧٧ درجة شمالاً عن مركز كوكب الزهرة.
١٩ سبتمبر	٢١	كويكب بالاس يبعد ٩,٢٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٠ سبتمبر	١١	كوكب نبتون يبعد ٤,٠٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢١ سبتمبر	٠١	بدر شهر صفر لعام ١٤٤٣م.
٢١ سبتمبر	٢٢	كويكب دافيدا يبعد ١٣,٧٢ درجة شمالاً عن مركز كوكب الزهرة.
٢٣ سبتمبر	١٣	نجم السنبله يبعد ١,٦٧ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٢٤ سبتمبر	١٨	كوكب أورانوس يبعد ١,٣٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ سبتمبر	٠١	نجم الدبران يبعد ٦,٢٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٧ سبتمبر	٠٤	كويكب سيروس يبعد ٧,١٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٩ سبتمبر	٠٤	القمر في التربييع الأخير لشهر صفر لعام ١٤٤٣م.
٢٩ سبتمبر	٢١	كويكب إيريس يبعد ٢,٧٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣٠ سبتمبر	١٥	نجم رأس الثور المؤخر يبعد ٢,٧٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣٠ سبتمبر	١٧	نجم السنبله يبعد ١,٧٤ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
شهر أكتوبر		
٣ أكتوبر	٠٦	كويكب سوشي يبعد ٦,٠٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ أكتوبر	٠٨	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٩٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٤ أكتوبر	١٥	كويكب فلورا يبعد ٢,١٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٤ أكتوبر	١٧	كويكب أوربا يبعد ٢,٢٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٥ أكتوبر	٠٣	كويكب أيونوميا يبعد ١٣,٧١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٥ أكتوبر	٠٨	كويكب هيجيا يبعد ٨,١١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ أكتوبر	١٢	كوكب المريخ يبعد ٣,٥٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ أكتوبر	١٣	ميلاد شهر ربيع الأول لعام ١٤٤٣م.
٦ أكتوبر	٢٠	كوكب عطارد يبعد ٦,٩١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٧ أكتوبر	٠٣	نجم السنبله يبعد ٥,٨٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٨ أكتوبر	٠٦	اقتران كوكب المريخ مع الشمس.
٨ أكتوبر	٠٨	كويكب فيستا يبعد ٢,٢٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٨ أكتوبر	١٨	كويكب ميتيس يبعد ٠,٦١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٨ أكتوبر	١٩	كويكب دافيدا يبعد ٩,٨٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٩ أكتوبر	١٠	كوكب المريخ يبعد ٢,٨٦ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٩ أكتوبر	١٨	اقتران سفلي لكوكب عطارد مع الشمس.
٩ أكتوبر	٢١	كوكب الزهرة يبعد ٢,٨٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ أكتوبر	٠٩	نجم قلب العقرب يبعد ٤,٠٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ أكتوبر	١٠	كويكب إنترامينا يبعد ٣,٤٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١١ أكتوبر	٠٣	كويكب جونو يبعد ١٢,٨٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ أكتوبر	٠٥	كويكب سوبيل يبعد ٥,٥٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ أكتوبر	٠٥	القمر في التربييع الأول لشهر ربيع الأول لعام ١٤٤٣م.
١٣ أكتوبر	١١	كويكب هيبي يبعد ٣,٠٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ أكتوبر	٠٩	كوكب بلوتو يبعد ٢,٤٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٤ أكتوبر	٠٩	كوكب زحل يبعد ٣,٩٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.

* التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

١٥ أكتوبر	١٢	كوكب المشتري يبعد ٤,١٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٦ أكتوبر	٠١	كويكب هيببي يبعد ٠,٤٤ درجة شمالاً عن مركز كوكب بلوتو.
١٦ أكتوبر	١٥	نجم قلب العقرب يبعد ١,٤٧ درجة جنوباً عن مركز كوكب الزهرة.
١٦ أكتوبر	٢٠	كويكب بالاس يبعد ٥,٤٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٧ أكتوبر	١٦	كوكب نبتون يبعد ٤,١١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٩ أكتوبر	٢١	كويكب إنترامينا يبعد ٠,٣٢ درجة جنوباً عن مركز كوكب الزهرة.
٢٠ أكتوبر	٠٨	نجم السنبله يبعد ٢,٨١ درجة جنوباً عن مركز كوكب المريخ.
٢٠ أكتوبر	١٧	بدر شهر ربيع الأول لعام ١٤٤٣ م.
٢٢ أكتوبر	صفر	كوكب أورانوس يبعد ١,٣٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ أكتوبر	٠٨	نجم الدبران يبعد ٦,٣٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٤ أكتوبر	١١	كويكب سيروس يبعد ٦,٨٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٥ أكتوبر	٠٨	كوكب عطارد في أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ١٨,٤ درجة غرباً.
٢٧ أكتوبر	٢٣	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٥٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ أكتوبر	صفر	كويكب أيريس يبعد ٤,٨٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٨ أكتوبر	٢٢	القمر في التربييع الأخير لشهر ربيع الأول لعام ١٤٤٣ م.
٢٩ أكتوبر	٢٣	كوكب الزهرة في أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ٤٧ درجة شرقاً.
٣٠ أكتوبر	١٧	نجم قلب الأسد يبعد ٥,١٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣١ أكتوبر	٠٧	كويكب سوشي يبعد ٦,٠٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
شهر نوفمبر		
١ نوفمبر	٠٣	نجم السنبله يبعد ٤,٤٤ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
١ نوفمبر	٠٧	كويكب جونو يبعد ١٤,٠٥ درجة شمالاً عن مركز كوكب الزهرة.
١ نوفمبر	٢٢	كويكب أوربا يبعد ١,١٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢ نوفمبر	صفر	كويكب فلورا يبعد ١,١٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢ نوفمبر	٠٦	كويكب أيونوميا يبعد ١٤,١٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢ نوفمبر	١٣	كويكب سوبيل يبعد ٣,٠٨ درجة شمالاً عن مركز كوكب بلوتو.
٢ نوفمبر	١٤	كويكب هيجيا يبعد ٧,٨٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ نوفمبر	١٤	نجم السنبله يبعد ٥,٨٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ نوفمبر	٢١	كوكب عطارد يبعد ١,٢٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٤ نوفمبر	٠٧	كوكب المريخ يبعد ٢,٣٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٤ نوفمبر	٢٣	ميلاد شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٣ م.
٥ نوفمبر	٠٢	كوكب أورانوس في تقابل مع الأرض و الشمس.
٥ نوفمبر	١٩	كويكب دافيدا يبعد ٩,٨٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٥ نوفمبر	١٩	كويكب فيستا يبعد ٢,٩٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٥ نوفمبر	٢٣	كويكب ميتيس يبعد ٠,٠٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٦ نوفمبر	١٨	نجم قلب العقرب يبعد ٣,٩١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٧ نوفمبر	١٠	كويكب إنترامينا يبعد ١,١٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٨ نوفمبر	صفر	كويكب جونو يبعد ١٢,٣٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٨ نوفمبر	٠٧	كوكب الزهرة يبعد ١,١٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٩ نوفمبر	١٩	كوكب بلوتو يبعد ٢,٥٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

٩ نوفمبر	٢٢	كويكب سوبيل يبعد ٥,٦٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٠ نوفمبر	٠٦	كوكب المريخ يبعد ١,٠٦ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
١٠ نوفمبر	١١	كويكب هيببي يبعد ١,٣٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٠ نوفمبر	١٦	كوكب زحل يبعد ٤,١١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١١ نوفمبر	١٥	القمر في التربييع الأول لشهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٣ م.
١١ نوفمبر	١٩	كوكب المشتري يبعد ٤,٣٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ نوفمبر	٠١	كويكب بالاس يبعد ٢,١٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ نوفمبر	٢١	كوكب نبتون يبعد ٤,٢٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٨ نوفمبر	٠٤	كوكب أورانوس يبعد ١,٤٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٨ نوفمبر	١٨	اقتران كويكب دافيدا مع الشمس.
١٩ نوفمبر	٠٢	كويكب هيببي يبعد ٣,١٩ درجة جنوباً عن مركز كوكب زحل .
١٩ نوفمبر	١١	بدر شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٣ هـ.
١٩ نوفمبر	—	خسوف جزئي للقمر: الجمعة الموافق ١٩ نوفمبر ٢٠٢١ م. ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٣ هـ. حيث يغطي ظل الأرض ٩٧ ٪ تقريباً من سطح القمر. ويمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها (شمال أوروبا — شرق آسيا — قارة أستراليا — الأمريكتين — المحيط الباسفيكي — المحيط الأطلنطي — المحيط الهندي — القارة القطبية الشمالية). وسوف تستغرق جميع مراحل الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها ست ساعات ودقيقتين تقريباً. ويستغرق الخسوف من بداية الخسوف الجزئي الأول حتى نهاية الخسوف الجزئي الثاني مدة قدرها ثلاث ساعات وثمان وعشرون دقيقة تقريباً. (لا يمكن رؤيته في مصر). جدير بالذكر أن الخسوف الجزئي التالي سوف يحدث في ٢٨ أكتوبر ٢٠٢٣ م وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الخسوف للمناطق التي يرى فيها:
		الظاهرة
		وقت حدوثها ث : ق : س
		بداية الخسوف شبه ظلي بداية الخسوف الجزئي ذروة الخسوف الجزئي نهاية الخسوف الجزئي نهاية الخسوف شبه ظلي
		٠٨:٠١:٢٩ ٠٩:١٨:٤١ ١١:٠٤:٠٥ ١٢:٤٧:٠٤ ١٤:٠٣:٣٨
		كويكب سيروس يبعد ٥,٤٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
		نجم الدبران يبعد ٦,٣٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
		نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٥٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
		كويكب أيريس يبعد ٦,٩٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
		٢٠ نوفمبر
٢٠ نوفمبر	١٥	
٢٤ نوفمبر	٠٦	
٢٤ نوفمبر	١٧	

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

٢٥ نوفمبر	٠٥	كويكب دافيدا يبعد ١٠,٣١ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٢٧ نوفمبر	٠١	نجم قلب الأسد يبعد ٥,١٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٧ نوفمبر	٠٦	كويكب سيروس في تقابل مع الأرض و الشمس.
٢٧ نوفمبر	١٤	القمر في التربييع الأخير لشهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٣ م.
٢٨ نوفمبر	٠٤	كويكب سوشي يبعد ٥,٨٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٨ نوفمبر	١٢	اقتران كويكب فيستا مع الشمس.
٢٩ نوفمبر	٠٧	اقتران علوي لكوكب عطارد مع الشمس.
٢٩ نوفمبر	١٢	كويكب فيستا يبعد ٢,٧٨ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٢٩ نوفمبر	١٩	كويكب ميتيس يبعد ٠,٨٧ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٣٠ نوفمبر	٠٢	كويكب أوربا يبعد ٠,٢٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣٠ نوفمبر	٠٣	اقتران كويكب ميتيس مع الشمس.
٣٠ نوفمبر	٠٧	كويكب فلورا يبعد ٠,٣٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣٠ نوفمبر	٠٩	كويكب أيونوميا يبعد ١٤,٦٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣٠ نوفمبر	١٨	نجم قلب العقرب يبعد ٣,٧٥ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
٣٠ نوفمبر	١٩	كويكب هيجيا يبعد ٧,٣٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
شهر ديسمبر		
١ ديسمبر	٠١	نجم السنبله يبعد ٥,٨٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ ديسمبر	٠٣	كوكب المريخ يبعد ٠,٧٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ ديسمبر	١٩	كويكب دافيدا يبعد ١٠,٠٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ ديسمبر	٠٥	نجم قلب العقرب يبعد ٣,٩٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٤ ديسمبر	٠٦	كويكب ميتيس يبعد ٠,٧٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ ديسمبر	٠٦	كويكب فيستا يبعد ٣,٦٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ ديسمبر	١٥	كوكب عطارد يبعد ٠,٠٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.

** التوقيت الموضح عاليه طبقا لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

٤ ديسمبر	١٠	ميلاد شهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٣هـ. كسوف كلي للشمس: السبت الموافق الموافق ٤ ديسمبر ٢٠٢١ م ويتفق توقيت وسطه مع اقتران شهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٣هـ. يُرى ككسوف كلي في (القارة القطبية الجنوبية) ويمكن رؤيته ككسوف جزئي في (جنوب أستراليا — جنوب قارة أفريقيا — جنوب أمريكا الجنوبية — المحيط الباسفيكي — المحيط الأطلسي — المحيط الهندي — القارة القطبية الجنوبية). يغطي الكسوف الكلي مساحة عرضها ٤١٩ كم وسوف يستغرق مدة قدرها دقيقة و ٥٤ ثانية. وعند ذروة الكسوف الكلي يغطي قرص القمر حوالي ١٠٣,٧ ٪ من كامل قرص الشمس. وسوف يستغرق الكسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها أربع ساعات وثمانين دقائق تقريبا. (لا يمكن رؤيته في مصر). جدير بالذكر أن الكسوف الكلي التالي سوف يحدث في ٨ أبريل ٢٠٢٤ م. وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الكسوف للمناطق التي يرى فيها:												
	٤ ديسمبر	<table> <tr> <th>الظاهرة</th> <th>وقت حدوثها</th> </tr> <tr> <td>بداية الكسوف الجزئي</td> <td>٠٧:٢٩:١١</td> </tr> <tr> <td>بداية الكسوف الكلي</td> <td>٠٩:٠٠:٠١</td> </tr> <tr> <td>ذروة الكسوف الكلي</td> <td>٠٩:٣٣:٢٢</td> </tr> <tr> <td>نهاية الكسوف الكلي</td> <td>١٠:٠٦:٢٩</td> </tr> <tr> <td>نهاية الكسوف الجزئي</td> <td>١١:٣٧:٢٤</td> </tr> </table>	الظاهرة	وقت حدوثها	بداية الكسوف الجزئي	٠٧:٢٩:١١	بداية الكسوف الكلي	٠٩:٠٠:٠١	ذروة الكسوف الكلي	٠٩:٣٣:٢٢	نهاية الكسوف الكلي	١٠:٠٦:٢٩	نهاية الكسوف الجزئي	١١:٣٧:٢٤
الظاهرة	وقت حدوثها													
بداية الكسوف الجزئي	٠٧:٢٩:١١													
بداية الكسوف الكلي	٠٩:٠٠:٠١													
ذروة الكسوف الكلي	٠٩:٣٣:٢٢													
نهاية الكسوف الكلي	١٠:٠٦:٢٩													
نهاية الكسوف الجزئي	١١:٣٧:٢٤													
٥ ديسمبر	١٣	كويكب إنترامينا يبعد ١,٠٢ درجة شمالا عن مركز القمر.												
٦ ديسمبر	صفر	كويكب جونو يبعد ١٢,٢٣ درجة شمالا عن مركز القمر.												
٧ ديسمبر	٠٣	كوكب الزهرة يبعد ١,٨٨ درجة شمالا عن مركز القمر.												
٧ ديسمبر	٠٥	كوكب بلوتو يبعد ٢,٥٧ درجة شمالا عن مركز القمر.												
٧ ديسمبر	٢٠	كويكب سوبيل يبعد ٥,٧٤ درجة شمالا عن مركز القمر.												
٨ ديسمبر	٠٤	كوكب زحل يبعد ٤,١٩ درجة شمالا عن مركز القمر.												
٨ ديسمبر	١٧	كويكب هيبي يبعد ٠,٠٣ درجة شمالا عن مركز القمر.												
٩ ديسمبر	٠٨	كوكب المشتري يبعد ٤,٤٨ درجة شمالا عن مركز القمر.												
١٠ ديسمبر	١٥	كويكب بالاس يبعد ٠,٤٨ درجة جنوبا عن مركز القمر.												
١١ ديسمبر	٠٣	كوكب نبتون يبعد ٤,٢٤ درجة شمالا عن مركز القمر.												
١١ ديسمبر	٠٤	القمر في التربييع الأول لشهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٣ م.												
١١ ديسمبر	١٩	كوكب بلوتو يبعد ٠,٠٨ درجة جنوبا عن مركز كوكب الزهرة.												
١٥ ديسمبر	٠٨	كوكب أورانوس يبعد ١,٥٤ درجة شمالا عن مركز القمر.												

** التوقيت الموضح عاليه طبقا لتوقيت القاهرة المحلي.

تابع الظواهر الفلكية في عام ٢٠٢١م

١٥ ديسمبر	٢٢	كويكب إنترامينا يبعد ١,٠٤ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
١٧ ديسمبر	٠٢	كويكب سيروس يبعد ٣,١٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٧ ديسمبر	٢١	نجم الدبران يبعد ٦,٣٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٩ ديسمبر	٠٧	بدر شهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٣ م.
٢١ ديسمبر	١٢	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٥٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢١ ديسمبر	١٦	كويكب جونو يبعد ١١,٠٤ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٢١ ديسمبر	١٨	الانقلاب الشتوي.
٢١ ديسمبر	١٩	كويكب أيريس يبعد ٨,٨٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٣ ديسمبر	١٥	كوكب الزهرة يبعد ٢,٥٠ درجة شمالاً عن مركز كوكب بلوتو.
٢٤ ديسمبر	٠٧	نجم قلب الأسد يبعد ٥,٠٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٥ ديسمبر	١٩	كويكب سوشي يبعد ٥,٣٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٦ ديسمبر	١٩	نجم قلب العقرب يبعد ٤,٥٥ درجة جنوباً عن مركز كوكب المريخ.
٢٦ ديسمبر	٢٢	كويكب سوبيل يبعد ١,٥٧ درجة شمالاً عن مركز كوكب زحل .
٢٧ ديسمبر	٠٤	القمر في التربيع الأخير لشهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٣ م.
٢٨ ديسمبر	٠٢	كويكب أوربا يبعد ٢,١٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ ديسمبر	٠٣	كويكب دافيدا يبعد ٩,٦٩ درجة شمالاً عن مركز كوكب المريخ.
٢٨ ديسمبر	٠٧	كويكب أيونوميا يبعد ١٥,٢٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٨ ديسمبر	٠٩	كويكب فلورا يبعد ٢,١٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ ديسمبر	٠٩	نجم السنبله يبعد ٥,٧٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٨ ديسمبر	٢١	كويكب هيغي يبعد ٦,٧٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٩ ديسمبر	٠٣	كوكب الزهرة يبعد ٤,٢٣ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٢٩ ديسمبر	٠٣	كوكب عطارد يبعد ٤,٢٣ درجة شمالاً عن مركز كوكب الزهرة.
٣٠ ديسمبر	١١	كوكب بلوتو يبعد ٠,٢٤ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٣٠ ديسمبر	١١	اقتران كويكب إنترامينا مع الشمس.
٣١ ديسمبر	١٦	نجم قلب العقرب يبعد ٣,٨٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣١ ديسمبر	٢٠	كويكب دافيدا يبعد ١٠,٥٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣١ ديسمبر	٢٢	كوكب المريخ يبعد ٠,٩٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي.

الكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية

كضوابط للتقويم الهجري لعام ١٤٤٢هـ

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 بدرًا.

ونورد فيما يلي الكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية خلال عام ١٤٤٢هـ:-

خسوف كلي للقمر:

الأربعاء الموافق ٢٦ مايو ٢٠٢١ م.

ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر شوال لعام ١٤٤٢هـ حيث يغطي ظل الأرض ٩٠,١٪ تقريباً من سطح القمر.

ويمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها (جنوب شرق آسيا — قارة أستراليا — الأمريكتين — المحيط الباسفيكي — المحيط الأطلنطي — المحيط الهندي — القارة القطبية الجنوبية).

وسوف تستغرق جميع مراحل الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها خمس ساعات ودقيقتين تقريباً. ويستغرق الخسوف من بداية الخسوف الجزئي الأول حتى نهاية الخسوف الجزئي الثاني مدة قدرها ثلاث ساعات وسبع دقائق تقريباً. ويستغرق الخسوف الكلي ١٤ دقيقة وثلاثون ثانية.

(لا يمكن رؤيته في مصر).

كسوف حلقي للشمس:

الخميس الموافق ١٠ يونية ٢٠٢١ م

ويتفق توقيت وسطه مع اقتران شهر ذي القعدة لعام ١٤٤٢هـ.

ويمكن رؤيته في جميع مراحلها في (شمال كندا — أقصى الشمال الشرقي لروسيا — جرين لاند).

يُرى ككسوف جزئي في (معظم أمريكا الشمالية — معظم قارة أوروبا — معظم قارة آسيا — المحيط الأطلنطي — القارة القطبية الشمالية — شمال وغرب قارة أفريقيا).

وسوف يستغرق الكسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها أربع ساعات وتسع وخمسون دقيقة تقريباً.

عند ذروة الكسوف الحلقي يغطي قرص القمر حوالي ٩٤٪ من كامل قرص الشمس، يغطي الكسوف الحلقي مساحة عرضها ٥٢٧,١ كم وسوف يستغرق مدة قدرها ٣ دقائق و٥١ ثانية.

ومما هو جدير بالذكر أن الكسوف الحلقي التالي يكون في ١٤ أكتوبر ٢٠٢٣ م.

(لا يمكن رؤيته في مصر).

خسوف جزئي للقمر:

الجمعة الموافق ١٩ نوفمبر ٢٠٢١ م.

ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٣ هـ حيث يغطي ظل الأرض ٩٧٪ تقريباً من سطح القمر.

ويمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها (شمال أوروبا — شرق آسيا — قارة أستراليا — الأمريكتين — المحيط الباسفيكي — المحيط الأطلنطي — المحيط الهندي — القارة القطبية الشمالية).

وسوف تستغرق جميع مراحل الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها ست ساعات ودقيقتين تقريباً. ويستغرق الخسوف من بداية الخسوف الجزئي الأول حتى نهاية الخسوف الجزئي الثاني مدة قدرها ثلاث ساعات وثمان وعشرون دقيقة تقريباً. (لا يمكن رؤيته في مصر).

جدير بالذكر أن الخسوف الجزئي التالي سوف يحدث في ٢٨ أكتوبر ٢٠٢٣ م.

كسوف كلي للشمس:

السبت الموافق ٤ ديسمبر ٢٠٢١ م

ويتفق توقيت وسطه مع اقتران شهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٣ هـ.

يُرى ككسوف كلي في (القارة القطبية الجنوبية)

ويمكن رؤيته ككسوف جزئي في (جنوب أستراليا — جنوب قارة أفريقيا — جنوب أمريكا الجنوبية — المحيط الباسفيكي — المحيط الأطلنطي — المحيط الهندي — القارة القطبية الجنوبية).

يغطي الكسوف الكلي مساحة عرضها ٤١٩ كم وسوف يستغرق مدة قدرها دقيقة و ٥٤ ثانية.

وعند ذروة الكسوف الكلي يغطي قرص القمر حوالي ١٠٣,٧٪ من كامل قرص الشمس. وسوف يستغرق الكسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها أربع ساعات وثمان دقائق تقريباً.

(لا يمكن رؤيته في مصر).

جدير بالذكر أن الكسوف الكلي التالي سوف يحدث في ٨ أبريل ٢٠٢٤ م.

مسار الكسوف الحلقى للشمس (الخميس الموافق ١٠ يونية ٢٠٢١م)

Annular Solar Eclipse of 2021 Jun 10

Geocentric Conjunction = 11:00:58.7 UT J.D. = 2459375.959013
Greatest Eclipse = 10:41:51.0 UT J.D. = 2459375.945730

Eclipse Magnitude = 0.9435 Gamma = 0.9152

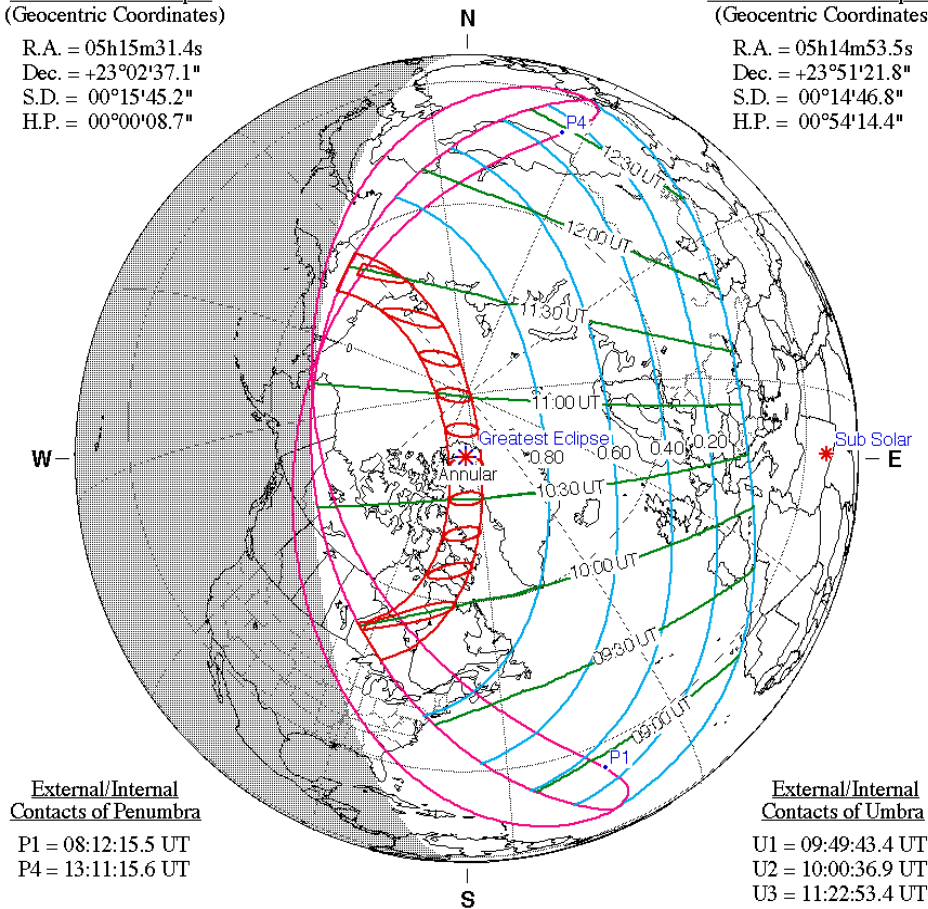
Saros Series = 147 Member = 23 of 80

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 05h15m31.4s
Dec. = +23°02'37.1"
S.D. = 00°15'45.2"
H.P. = 00°00'08.7"

Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 05h14m53.5s
Dec. = +23°51'21.8"
S.D. = 00°14'46.8"
H.P. = 00°54'14.4"



External/Internal Contacts of Penumbra

P1 = 08:12:15.5 UT
P4 = 13:11:15.6 UT

External/Internal Contacts of Umbra

U1 = 09:49:43.4 UT
U2 = 10:00:36.9 UT
U3 = 11:22:53.4 UT
U4 = 11:33:44.7 UT

Local Circumstances at Greatest Eclipse

Lat. = 80°48.9'N Sun Alt. = 23.3°
Long. = 066°48.3'W Sun Azm. = 89.8°
Path Width = 527.1 km Duration = 03m51.2s

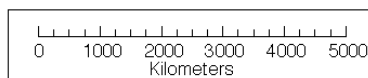
Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE
ΔT = 78.2 s
k1 = 0.2724880
k2 = 0.2722810
Δb = 0.0" Δl = 0.0"

Geocentric Libration (Optical + Physical)

l = -2.30°
b = -1.06°
c = -2.93°

Brown Lun. No. = 1218



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

مسار الخسوف الجزئي للقمر (الجمعة الموافق ١٩ نوفمبر ٢٠٢١ م)

Partial Lunar Eclipse of 2021 Nov 19

Ecliptic Conjunction = 08:58:37.0 TD (= 08:57:24.4 UT)

Greatest Eclipse = 09:04:05.7 TD (= 09:02:53.1 UT)

Penumbral Magnitude = 2.0720

P. Radius = 1.1829°

Gamma = -0.4552

Umbral Magnitude = 0.9742

U. Radius = 0.6434°

Axis = 0.4104°

Saros Series = 126

Member = 46 of 72

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 15h39m50.9s

Dec. = -19°32'33.1"

S.D. = 00°16'11.0"

H.P. = 00°00'08.9"

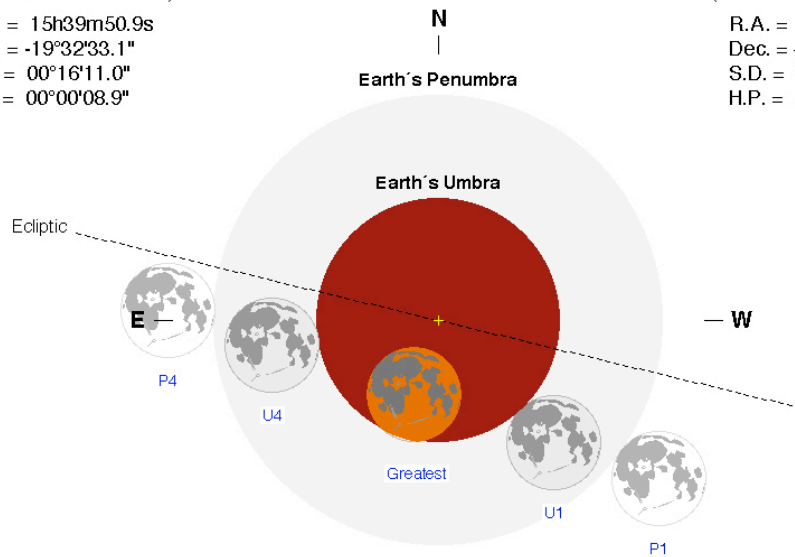
Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 03h40m24.8s

Dec. = +19°09'15.5"

S.D. = 00°14'44.5"

H.P. = 00°54'06.1"



Eclipse Durations

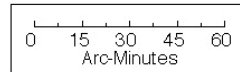
Penumbral = 06h01m29s

Umbral = 03h28m23s

$\Delta T = 73$ s

Rule = CdT (Danjon)

Eph. = VSOP87/ELP2000-85



F. Espenak, NASA's GSFC

eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html

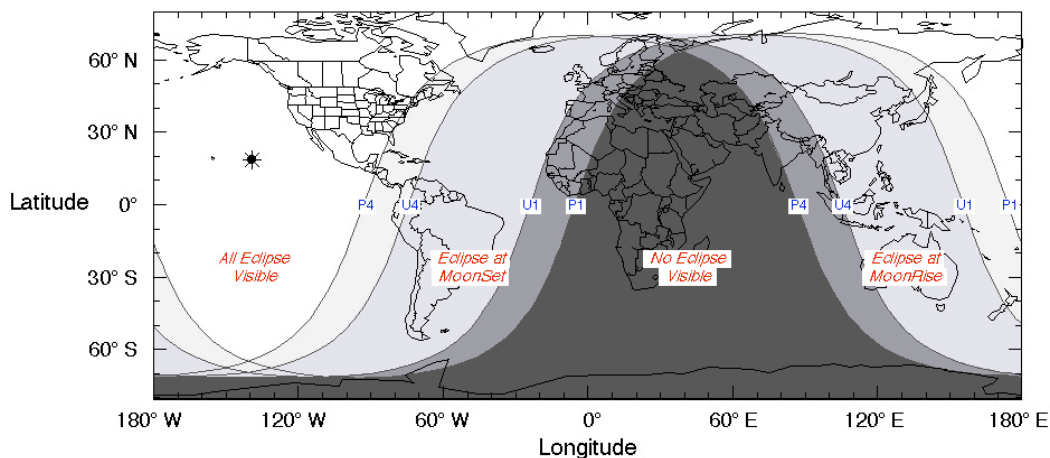
Eclipse Contacts

P1 = 06:02:09 UT

U1 = 07:18:41 UT

U4 = 10:47:04 UT

P4 = 12:03:38 UT



2009 Apr 29

مسار الكسوف الكلي للشمس (السبت الموافق ٤ ديسمبر ٢٠٢١م)

Total Solar Eclipse of 2021 Dec 04

Geocentric Conjunction = 07:56:04.9 UT J.D. = 2459552.830612
Greatest Eclipse = 07:33:22.5 UT J.D. = 2459552.814844

Eclipse Magnitude = 1.0367 Gamma = -0.9526

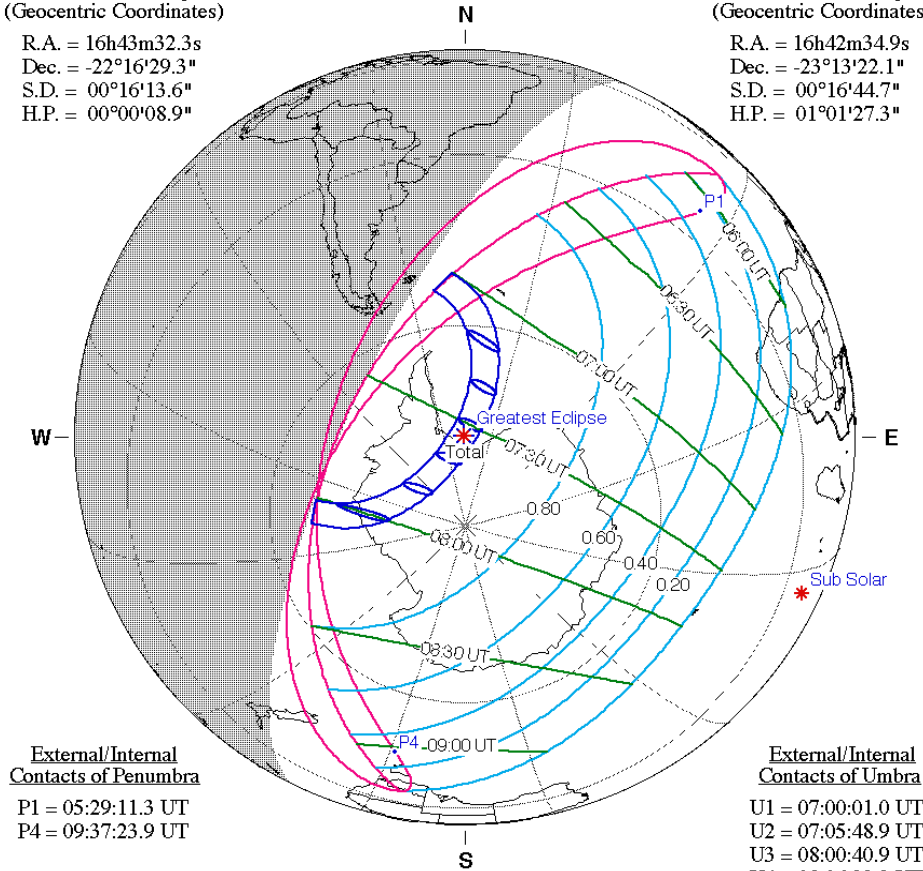
Saros Series = 152 Member = 13 of 70

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 16h43m32.3s
Dec. = -22°16'29.3"
S.D. = 00°16'13.6"
H.P. = 00°00'08.9"

Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 16h42m34.9s
Dec. = -23°13'22.1"
S.D. = 00°16'44.7"
H.P. = 01°01'27.3"



External/Internal Contacts of Penumbra

P1 = 05:29:11.3 UT
P4 = 09:37:23.9 UT

External/Internal Contacts of Umbra

U1 = 07:00:01.0 UT
U2 = 07:05:48.9 UT
U3 = 08:00:40.9 UT
U4 = 08:06:29.2 UT

Local Circumstances at Greatest Eclipse

Lat. = 76°46.7'S Sun Alt. = 17.2°
Long. = 046°11.9'W Sun Azm. = 114.8°
Path Width = 418.6 km Duration = 01m54.4s

Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE
 $\Delta T = 78.8$ s
 $k1 = 0.2724880$
 $k2 = 0.2722810$
 $\Delta b = 0.0'' \Delta l = 0.0''$

Geocentric Libration (Optical + Physical)

$l = -0.23^\circ$
 $b = 1.26^\circ$
 $c = 6.09^\circ$

Brown Lun. No. = 1224



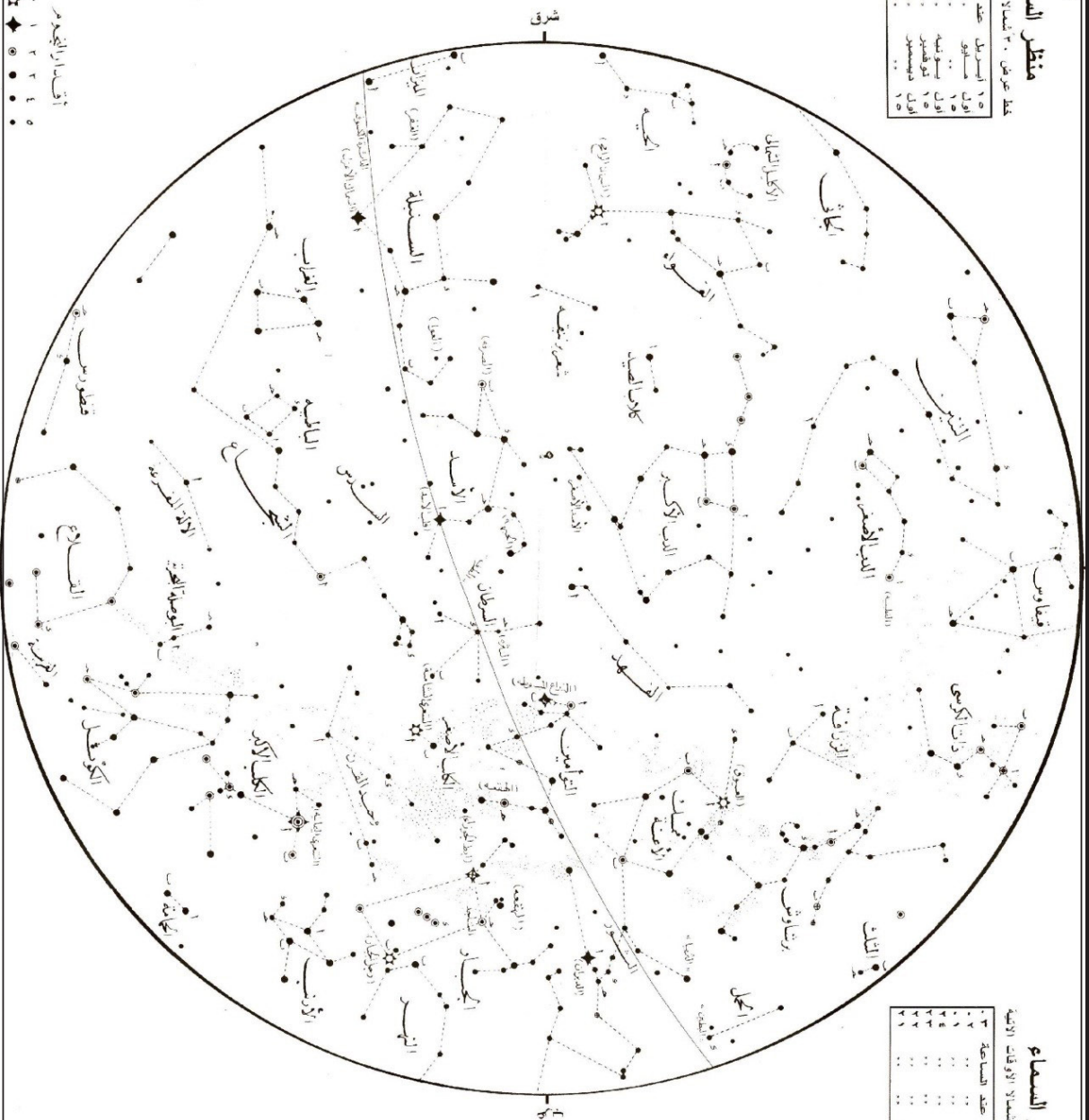
F. Espenak, NASA's GSFC - Fri, Jul 2,
sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html



1

خط عرض ٣٠ شمالاً الأوقات الأتية

	أيسر ملف	صفحة المساحة
٢٠	١٥	
١٩	اول	*
١٨	١٥	*
١٧	* اول	*
١٦	١٥	*
١٥	١٥	*
١٤	١٥	*
١٣	١٥	*



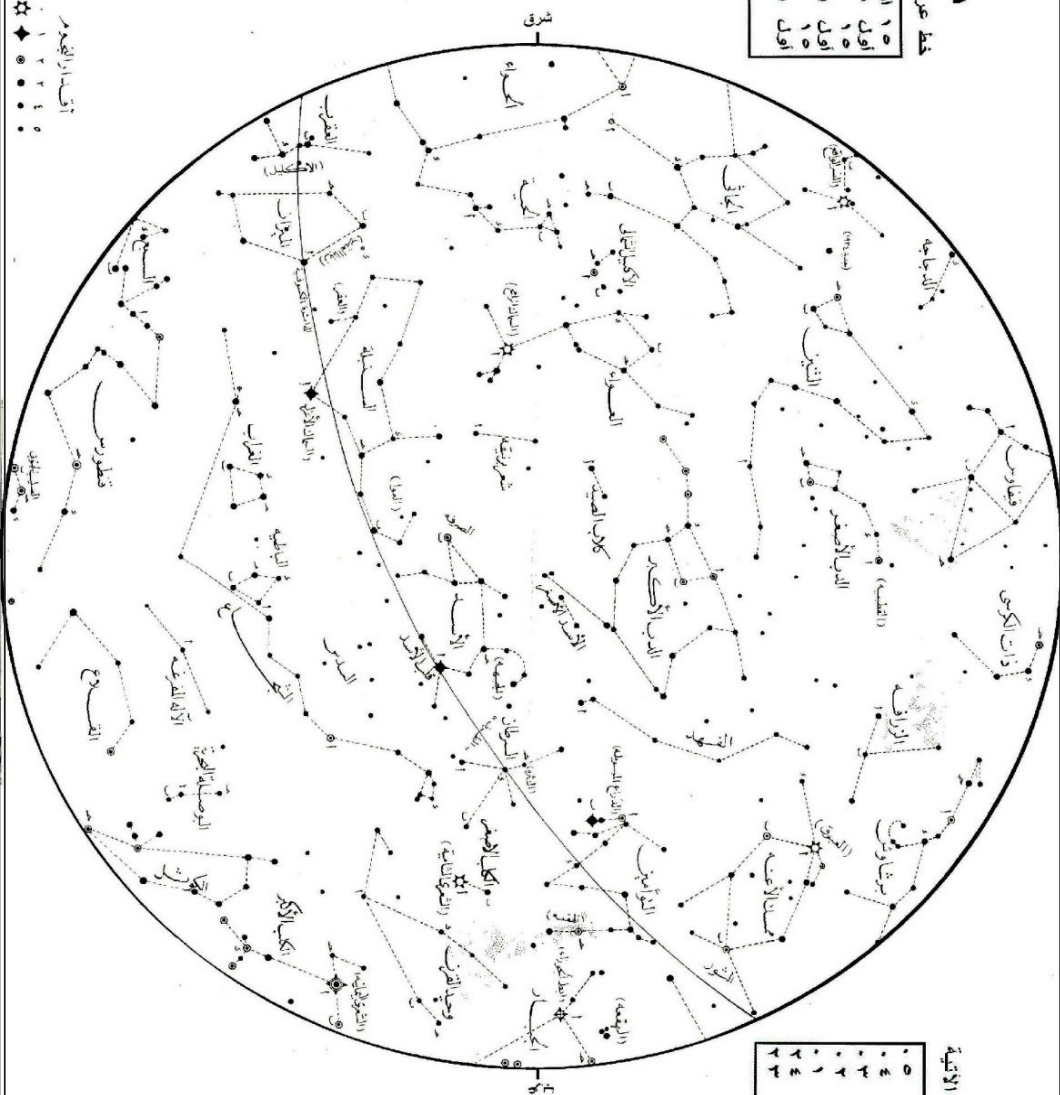
خط عرض ٣٠ شمالاً الأوقات الآتية

رقم	اسم المسابقة	أول بيل	أول بيل
١	أول بيل	١٥	١٥
٢	أول بيل	١٥	١٥
٣	أول بيل	١٥	١٥
٤	أول بيل	١٥	١٥
٥	أول بيل	١٥	١٥
٦	أول بيل	١٥	١٥
٧	أول بيل	١٥	١٥
٨	أول بيل	١٥	١٥
٩	أول بيل	١٥	١٥
١٠	أول بيل	١٥	١٥

منظر السماء

خط عرض ٣٠ شمالاً الأوقات الآتية

عدد المساحة	البريد	١٥
٢٢	٢٢	أول
٢١	٢١	أول
٢٠	٢٠	أول
١٩	١٩	أول
١٨	١٨	أول
١٧	١٧	أول

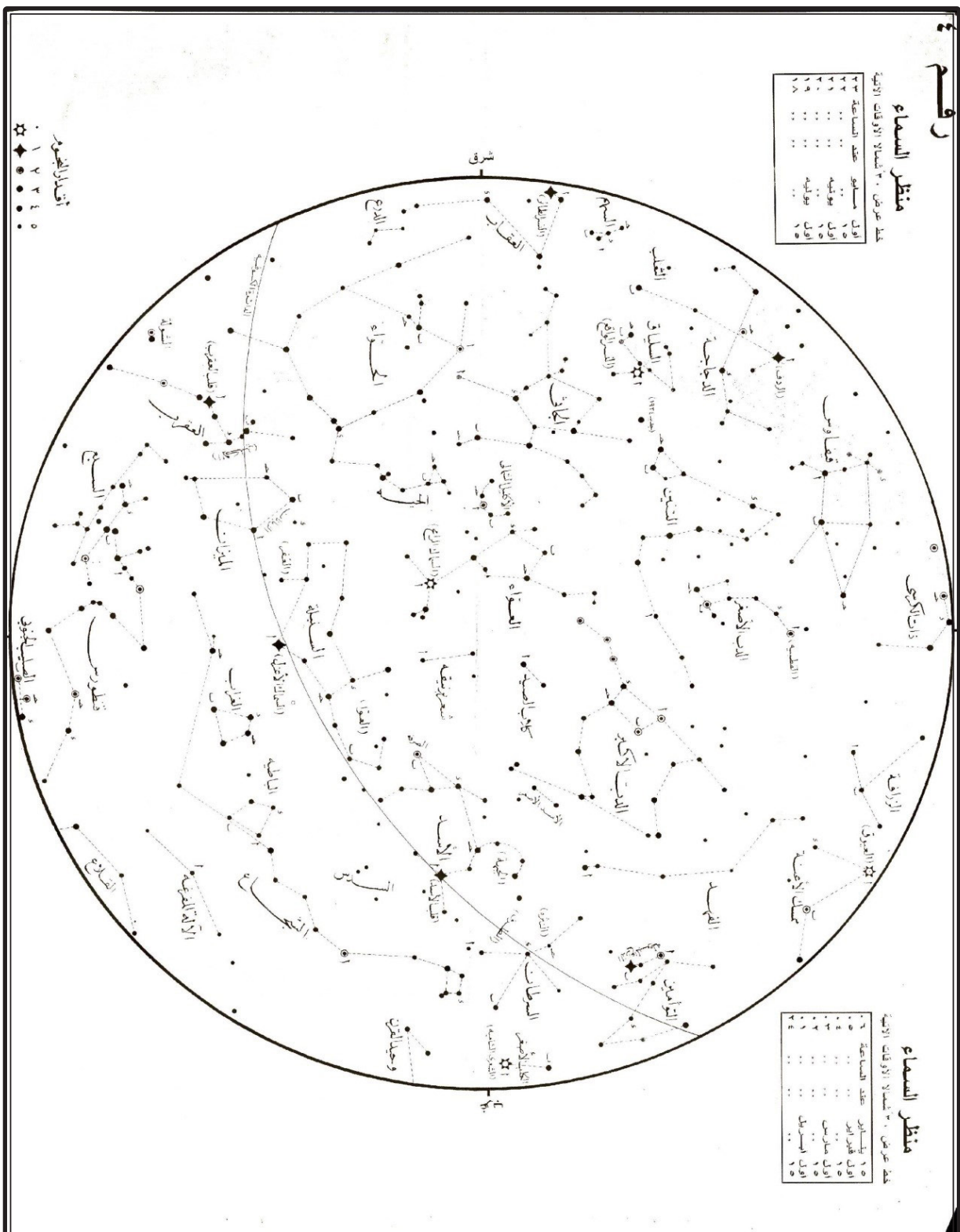


منظر السماء

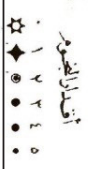
خط عرض ٣٠ شمالاً الأوقات الآتية

عدد الساعة	اول يناير
٠٥	١٥
٠٤	١٥
٠٣	اول فبراير
٠٢	١٥
٠١	اول مارس
٢٤	١٥
٢٣	١٥
٢٢	اول ابريل

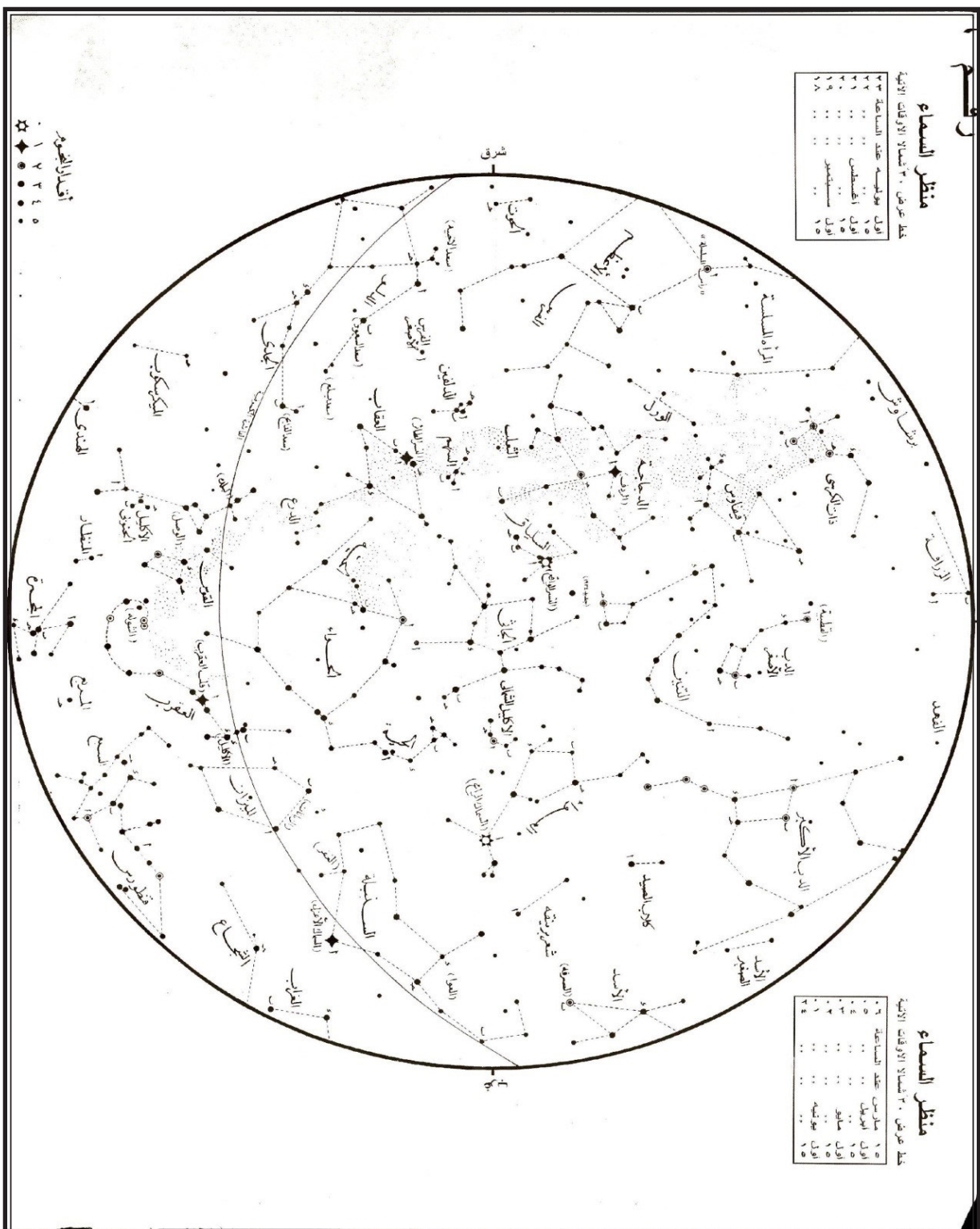
رقم (٣)



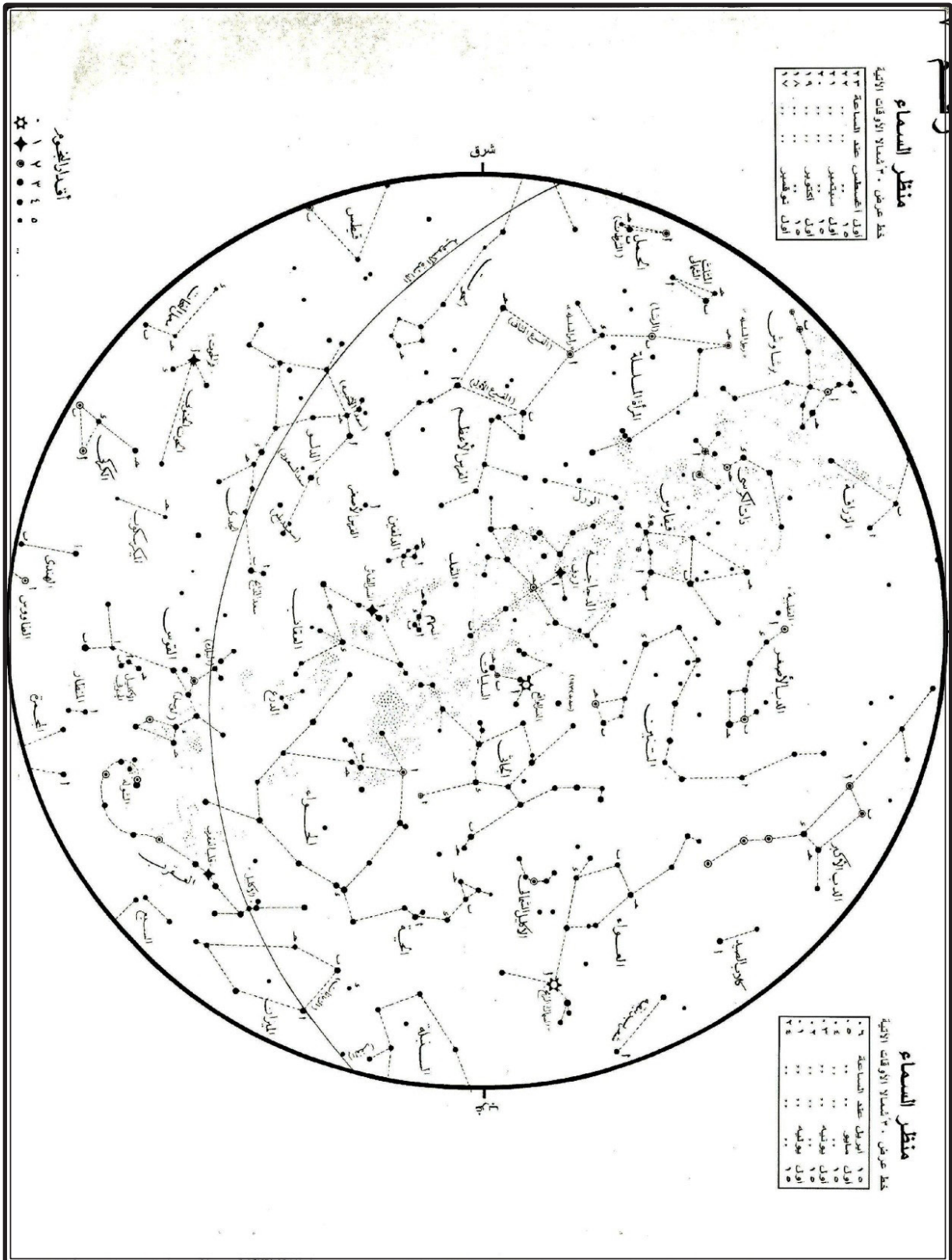
- ۲۰۳ -



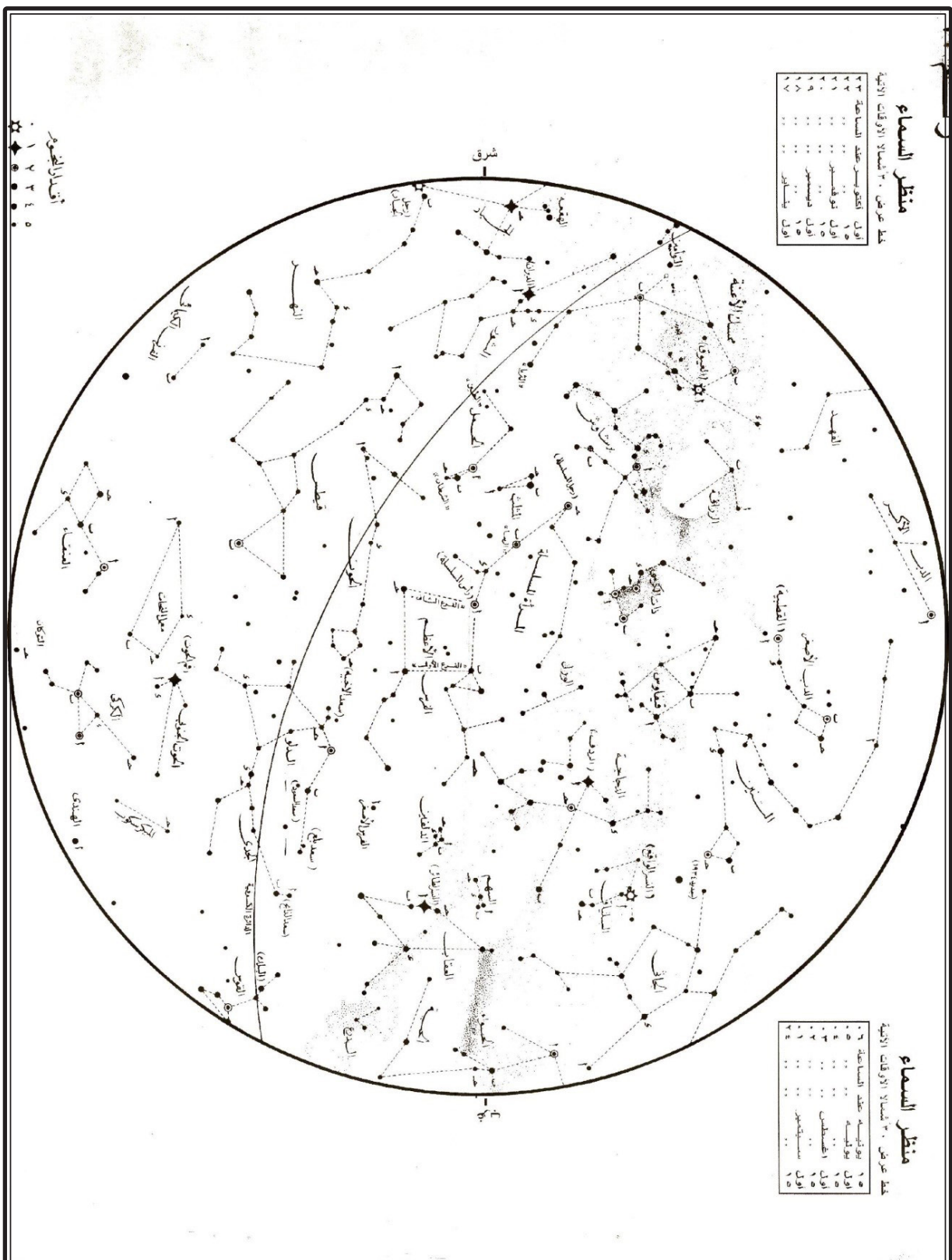
رقم (٦)



رقم (٧)



رقم (٩)

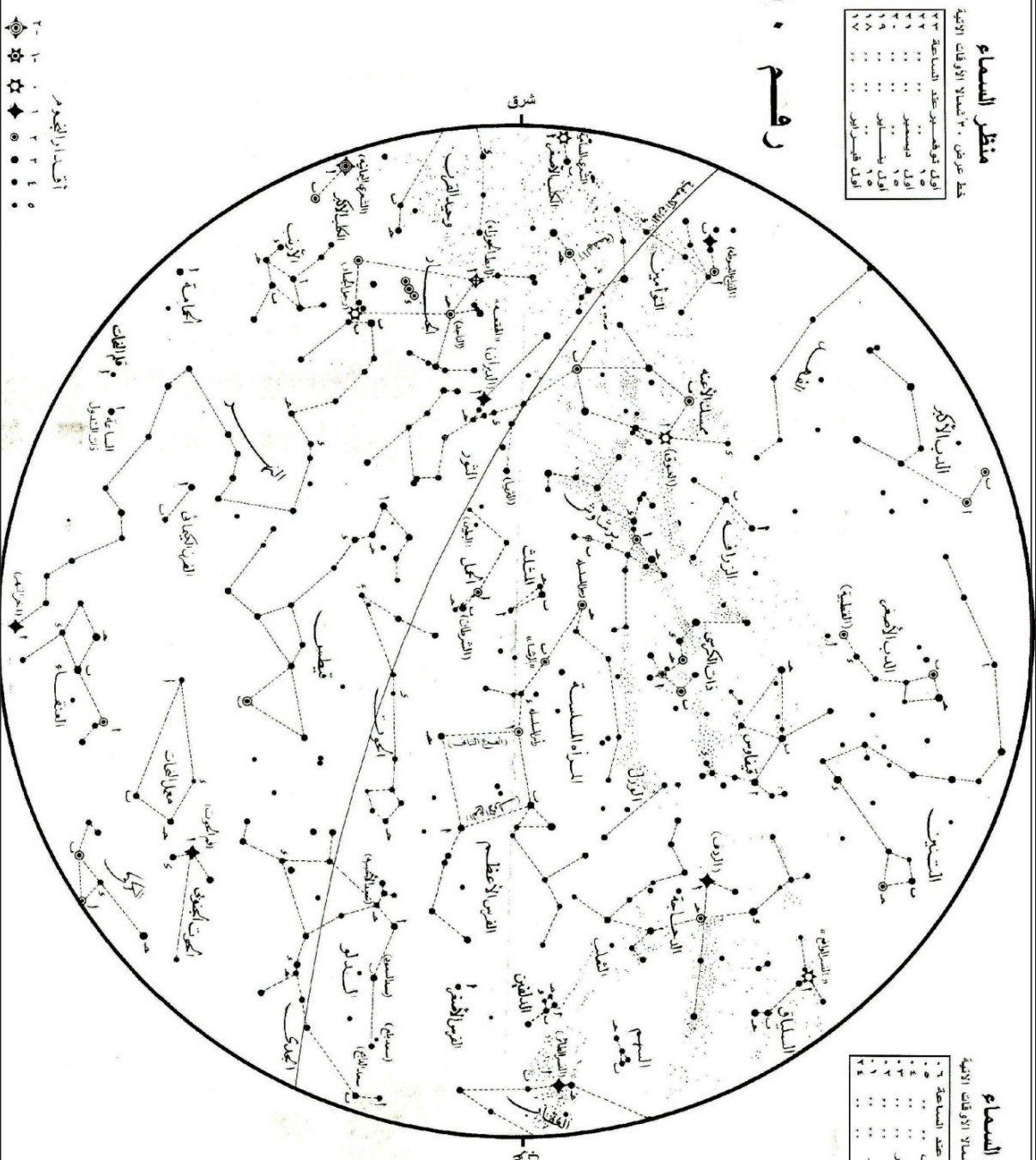


منظر السماء

خط عرض ٣٠ شمالاً - الأوقات الأينية

١٥	أول نوفمبر	٢٢	أول نوفمبر
١٤	أول ديسمبر	٢١	أول ديسمبر
١٣	أول يناير	٢٠	أول يناير
١٢	أول فبراير	١٩	أول فبراير
١١	أول مارس	١٨	أول مارس
١٠	أول أبريل	١٧	أول أبريل

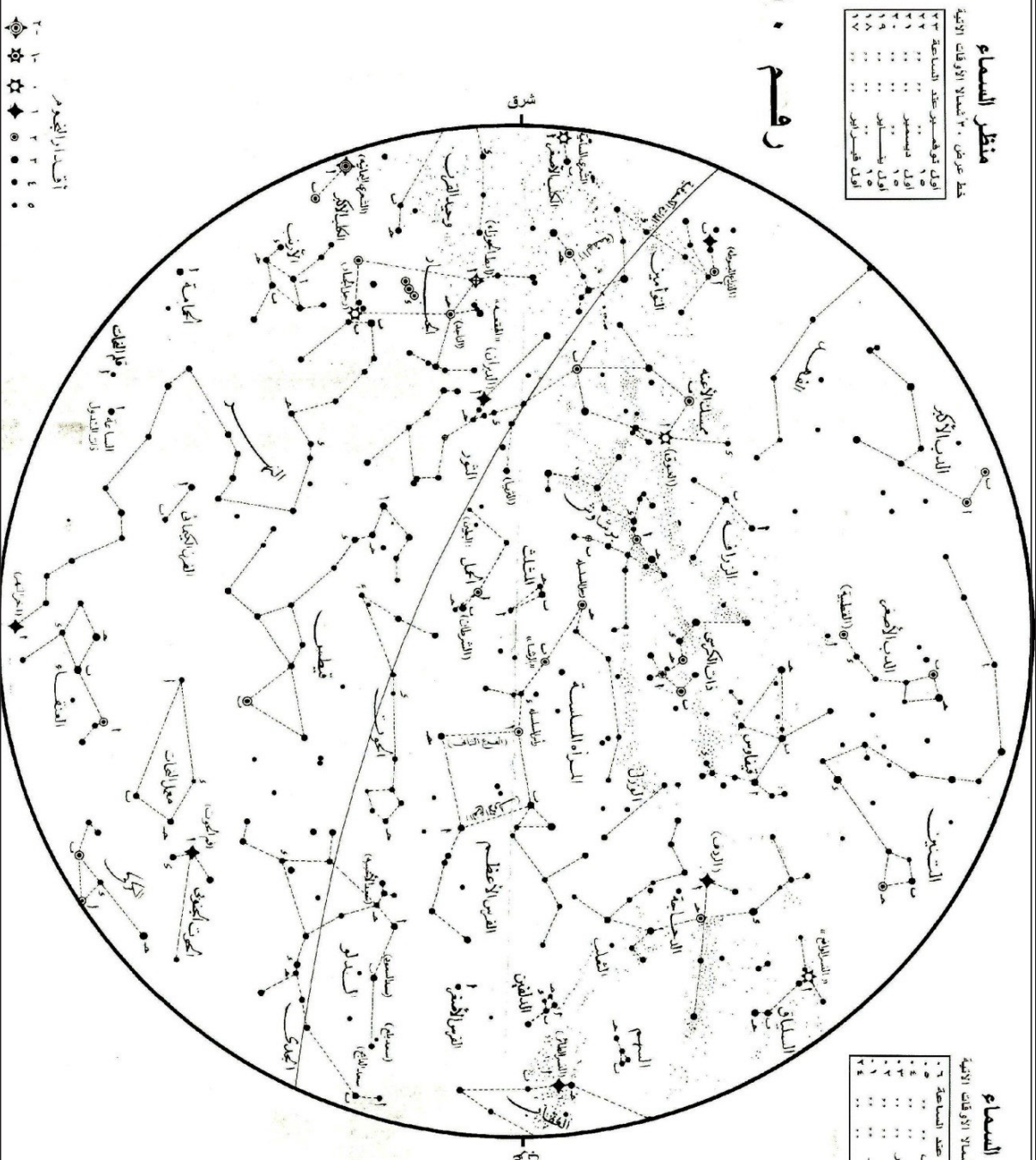
رقعة ١٠

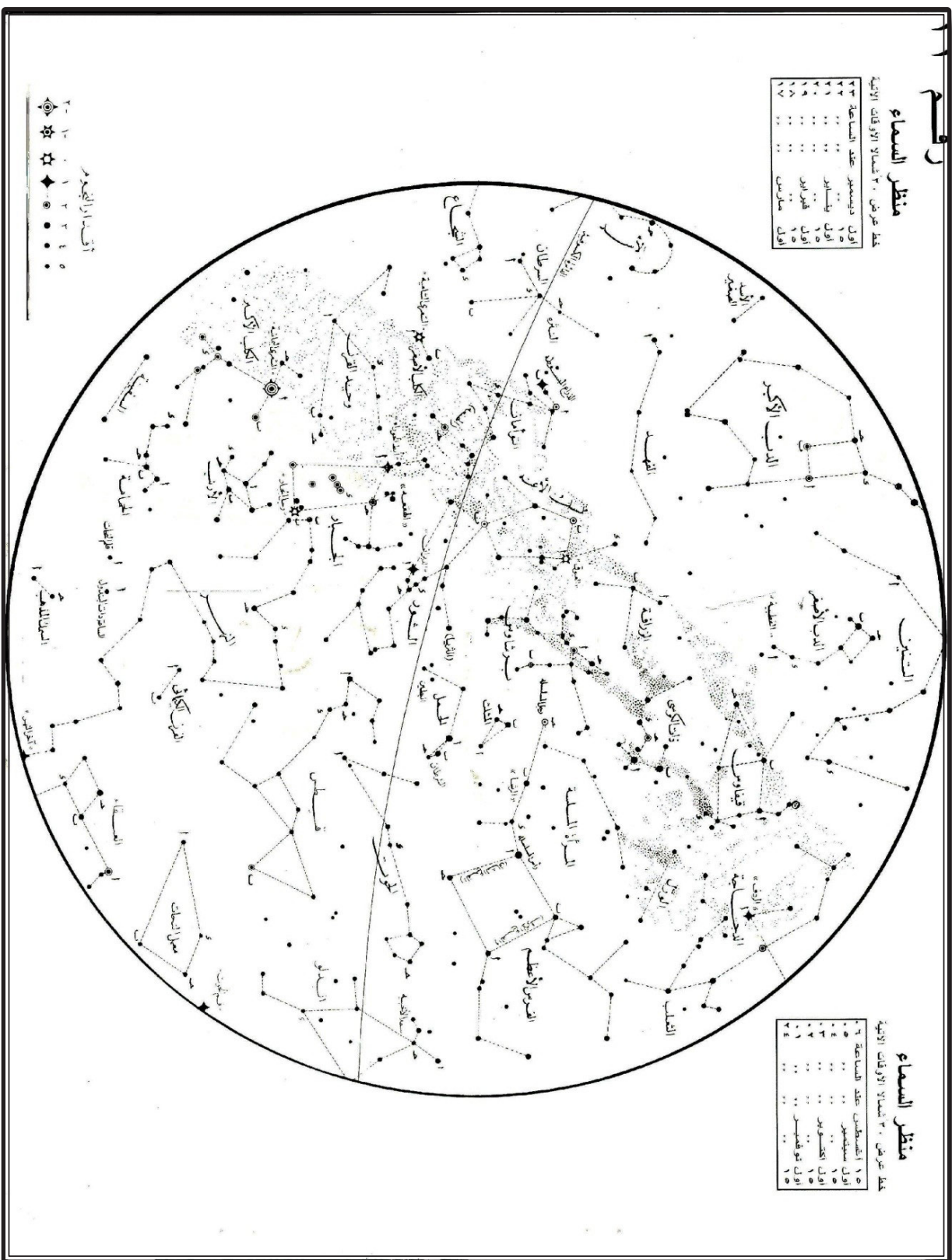


منظر السماء

خط عرض ٣٠ شمالاً - الأوقات الأينية

١٥	أول نوفمبر	٢٢	أول نوفمبر
١٤	أول ديسمبر	٢١	أول ديسمبر
١٣	أول يناير	٢٠	أول يناير
١٢	أول فبراير	١٩	أول فبراير
١١	أول مارس	١٨	أول مارس
١٠	أول أبريل	١٧	أول أبريل



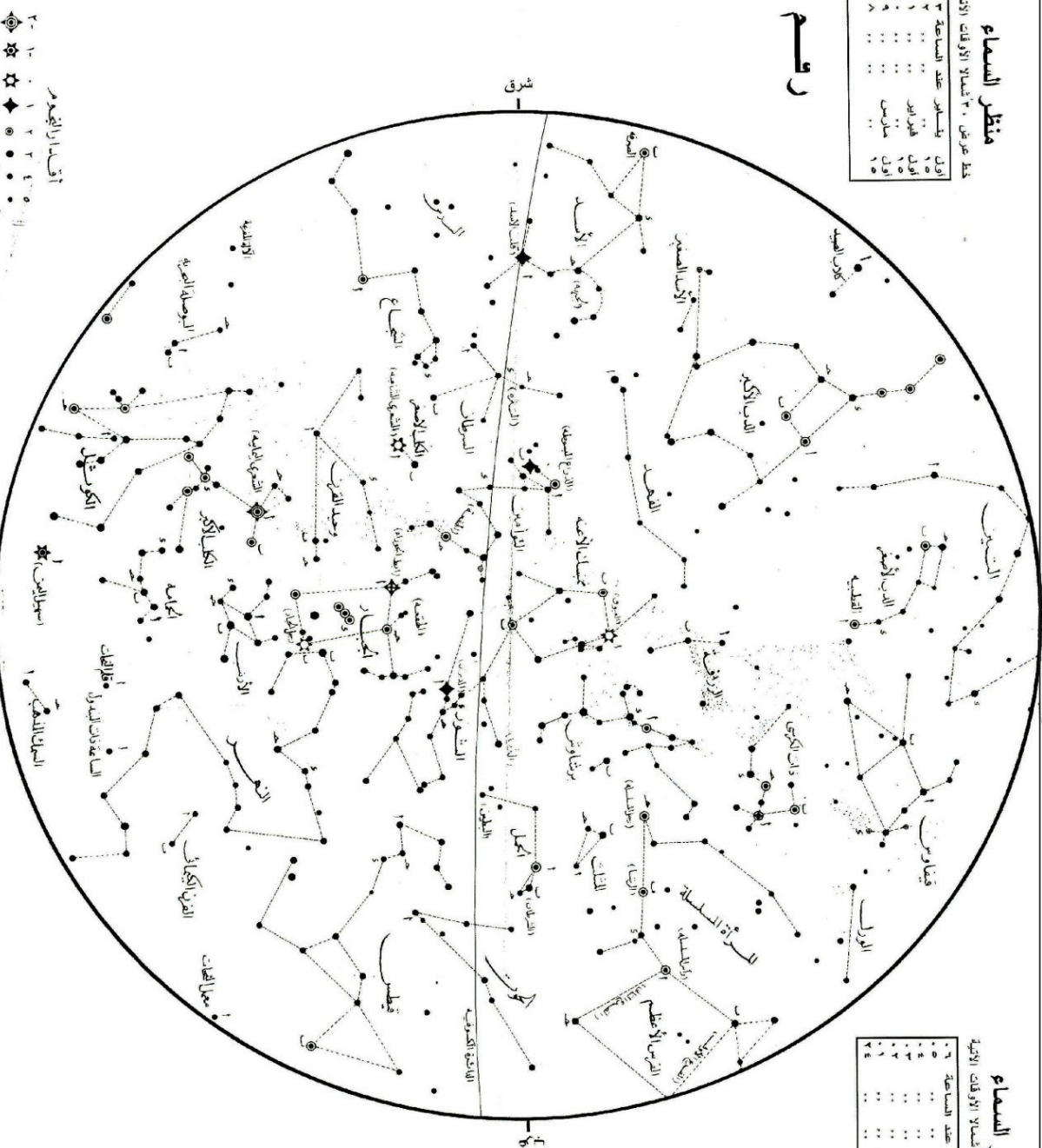


منظر السماء

خط عرض ٣٠ شمالاً، الأوقات (الآتية)

منظر السماء

خط عرض ٣٠ شمالاً الأوقات الآتية





تصميم وطباعة
إدارة الرسم والخرائط والمطبوعة بالمعهد
٢٠٢٠