



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

الدليل الفلكي

للعام الهجري
١٤٤٣ هـ



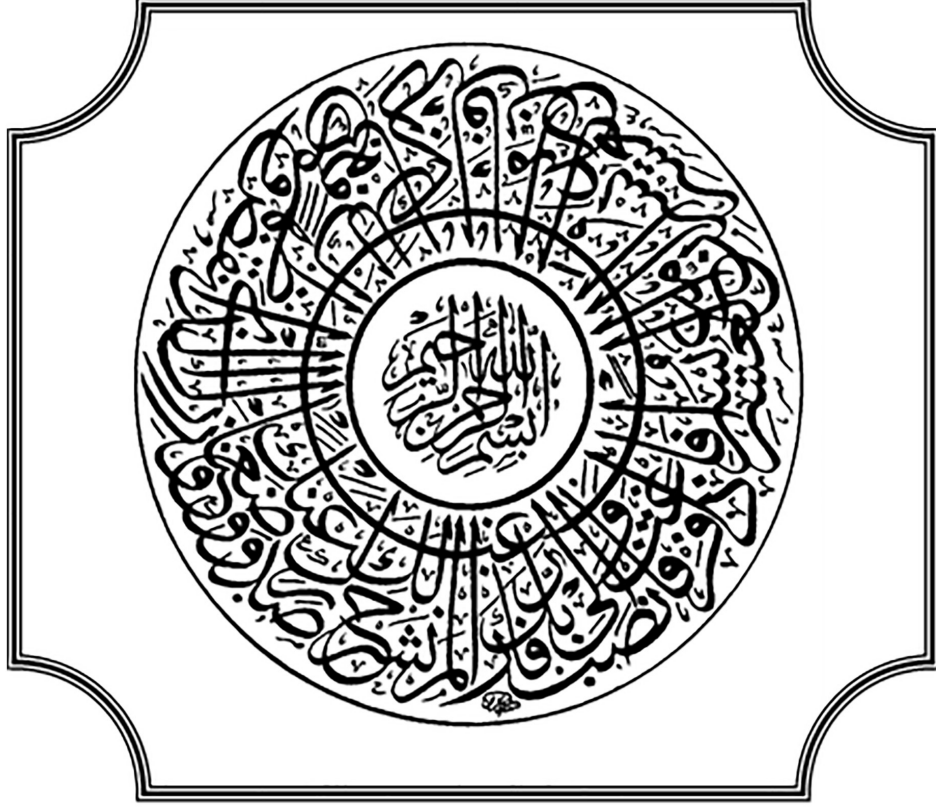
جمهورية مصر العربية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية
حلوان - القاهرة

الدليل الفلكي

للعام الهجري ١٤٤٣ 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 ٢٠٠٦ م 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 أبحاث 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 ١٨٩)

﴿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 ٤٠)

﴿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 ١٨٣٩ م على تقديم الخدمات للمجتمع من خلال التطبيقات العملية في المجالات العلمية التي يضطلع بها المعهد، ومن هذه المجالات عمل الحسابات الفلكية لتحديد مواقيت الصلاة وبدايات الشهور العربية ومواقيت الصوم والمواسم الدينية والحج.

وإنه ليسعدني أن أقدم الدليل الفلكي للعام الهجري ١٤٤٣هـ الموافق العام الميلادي ٢٠٢٢/٢٠٢١ م، ويشتمل الدليل على منظر السماء لكل يوم من أيام استطلاع رؤية هلال الأشهر الهجرية، موضحاً عليها موقع الهلال بالنسبة للشمس والكواكب الأخرى التي قد تظهر في هذا اليوم من الشهر عند غروب الشمس. ويتضمن الدليل الفلكي، بالإضافة إلى ذلك، بيانات عن اتجاهات القبلة في دول العالم، 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 ١٤٤٣هـ باهتمام الجمهور وهواة الفلك وأن 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 ١٤٤٣هـ 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 ١٤٤٣ هـ
٢٢	ميلاد الأهله
٢٣	وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٤٣ هـ
٢٣	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
١٠٧	بيان شهر شوال
١١٧	بيان شهر ذو القعدة
١٢٥	بيان شهر ذو الحجة
١٣٣	الأعياد والمناسبات في جمهورية مصر العربية
١٣٩	مواقيت الصلاة
١٤٧	فصول السنة
١٥٣	رؤية الكواكب
١٦١	تعريفات ومصطلحات فلكية
١٧١	الظواهر الفلكية
١٩٨	الأطلس الفلكي



**رؤية الأهلة
وحساب التقويم الهجري**

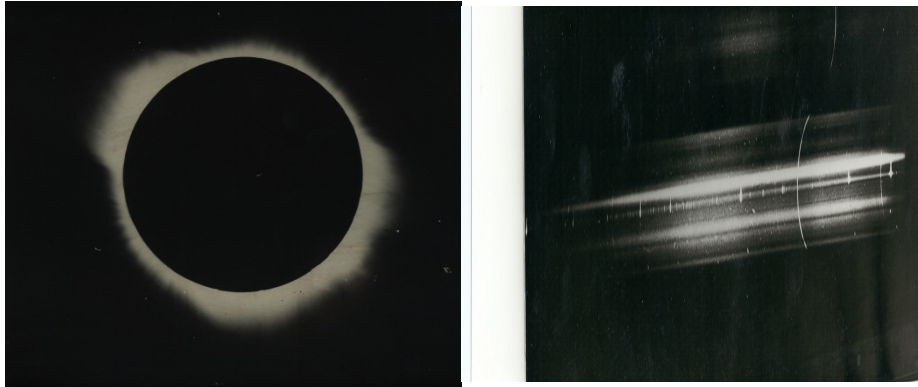
رؤية الأهلّة وحساب التقويم الهجري

أ.د. / عبد الفتاح عبد العال جلال

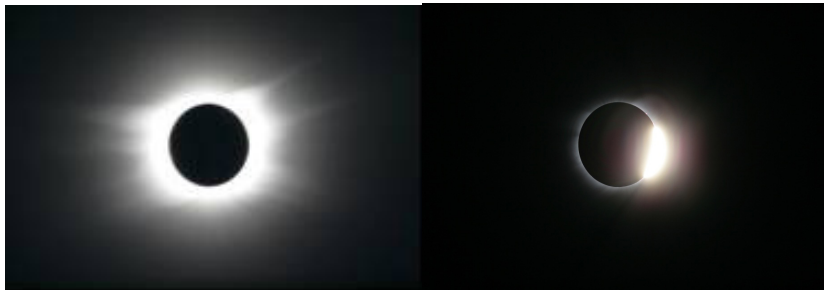
(رحمه الله)

(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 والظيف الشمسي للكسوف الكلي ١٩٥٢ م
بالخرطوم



صورة الخاتم الماسي والهالة الشمسية للكسوف الكلي ٢٠٠٦ م بالسلوم

وتأتي رؤية الهلال الجديد كأساس لحساب وتحديد بدايات الشهور الهجرية في مقدمة المهام الخدمية للمعهد، حيث يقوم المعهد بإجراء الحسابات الفلكية اللازمة لتحديد إمكانية رؤية الهلال الجديد بعد غروب شمس يوم ٢٩ من كل شهر هجري (يوم الرؤية)، فلقد جاء في الحديث النبوي الشريف:

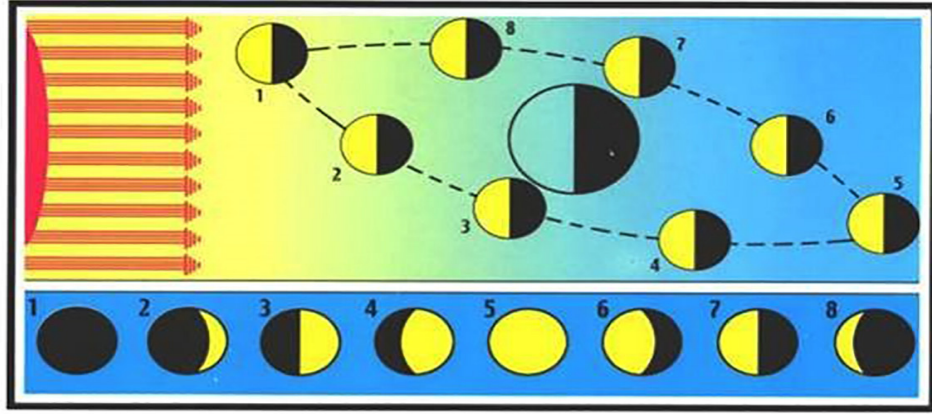
(الشهر تسع وعشرون ليلة، فلا تصوموا حتى تروه، فإن غم عليكم فأكملوا العدة ثلاثين يوماً).

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.

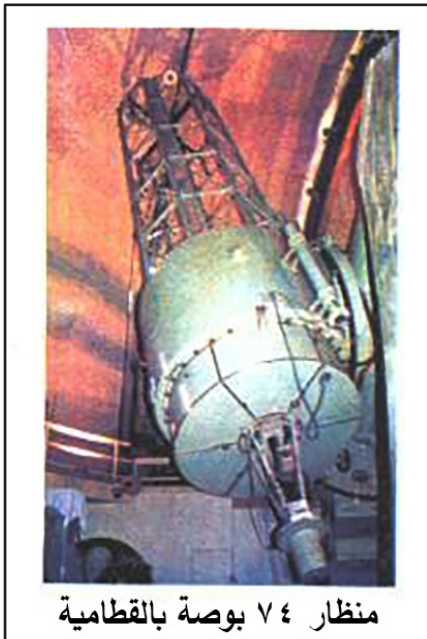
إن مشاهدة الهلال بالعين المجردة أو باستخدام وسائل مساعدة للعين، مثل المنظار الفلكي، تعتمد أساساً على شرطين أساسيين، أولهما ميلاد الهلال قبل غروب الشمس بفترة زمنية كافية لرصده بعد غروبها يوم تحري الهلال، وهذا الأمر يتحدد — وبدقة كافية — عن طريق الحساب الفلكي، وثانيهما السطوع النسبي للهلال الجديد، مقارنة 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 بجلوان



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 زود 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 زود 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



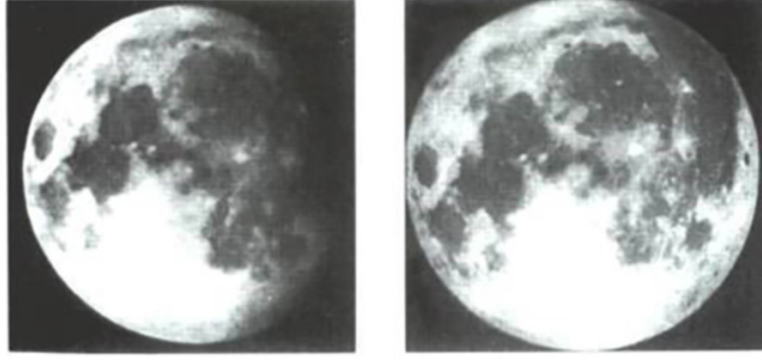
المنظار الشمسي بحلوان

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 للبلبلة 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.

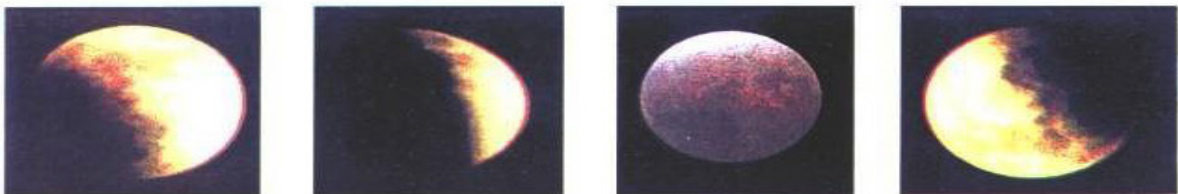


تتبع اكتمال البدر بواسطة المنظار الشمسي بحلولان
ولقد تم ربط رؤية الهلال ببعض الحقائق الفلكية الثابتة، مثل ظواهر الكسوف الشمسي
والخسوف القمري واستخدمت هذه الظواهر كضوابط لبدايات ومنتصف الأشهر الهجرية،
فالكسوف الشمسي يحدث عندما يكون القمر في مركز المحاق عند بداية الشهر القمري،
وتكون الشمس والقمر والأرض 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.



نبذة عن التقاويم

سخر الله الأرض والسماء لخدمة الإنسان، فزحرت 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 باسم 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) بؤونة
(٢) بابة	(٥) طوبة	(٨) برمودة	(١١) أببيب
(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، و١٥٨٢ 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 للقسم 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 اسماعيل، وفي عصرنا الحالي أصبح التقويم الجريجوري هو التقويم الشمسي الشائع في معظم دول العالم سواء في حساب مواقيته أو الاسماء 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، واسماء 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، فدسم 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 سموا 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 (٢٦)﴾ 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 (٢٧)﴾

(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، فردّ 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 للتاريخ المقترح فلم يختاروا مولد الرسول ولا بعثته لعدم تأكدهم من وقت حصولهما، ولا وقت وفاته؛ لأنه حدث محزن وذكره مكدر، وإنما اختاروا وقت الهجرة؛ وكان من بين الفريق الذي اقترح ذلك عمرو عثمان وعلي؛ وقد قال عمر بن الخطاب (رضي الله عنه) عن الهجرة إنها فرقّت 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 في 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 الممدد ٢٨ و ٢٩ و ٣٠ و ٣١ يوماً. كما أن هناك فائدة جلييلة 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

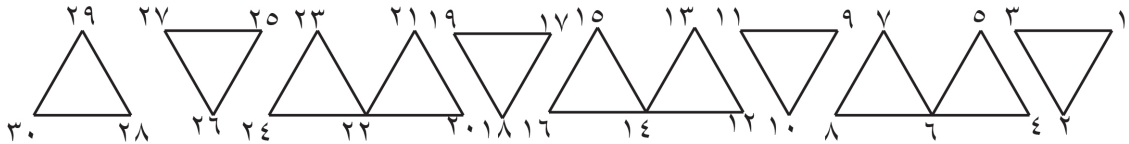
والجدير بالذكر أن هناك بحثاً للسيد الأستاذ الدكتور/ محمد غريب (مُعَدِّ هذا الدليل) والأستاذ محمد جودة مخلوف وآخرين تحت عنوان:

“Investigation the Arithmetical or Tabular Islamic Calendar”

تم نشره في:

NRIAG Journal of Astronomy and Geophysics (2018) 7, 20–21

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 الاسم.
 ربيع الثاني: سُمي بذلك؛ لأن العرب كانوا يرتبعون فيه، أي لرعيهم فيه العشب فسُمي ربيعاً، ويقال سُمي ربيعاً، لأنه جاء في الربيع فلزمه هذا الاسم.
 جمادى الأولى: سُمي جمادى لوقوعه في الشتاء، وقت التسمية حيث يجمد الماء.
 جمادى الآخرة: سُمي بذلك؛ لأن تسميته جاءت في الشتاء أيضاً، فلزمه ذلك الاسم.
 رجب: وهو من الأشهر الحرم، وكانو يعظمونه بترك القتال فيه، فيقال رجب الشيء أي هابه وعظمه، وسُمي رجباً لترجيبيهم الرماح من السنة، 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 بأذناها؛ 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 والاكثار من أعمال الخير، كما يستحب فيه صيام التاسع والعاشر (عاشوراء)...
 فعن أبي هريرة (رضي الله عنه) قال: قال رسول الله (ﷺ): "أفضل الصيام بعد رمضان شهر الله المحرم وأفضل الصلاة بعد الفريضة صلاة الليل"... وعن أبي قتادة (رضي الله عنه) أن رسول الله (ﷺ) سئل عن صيام يوم عاشوراء فقال: "يكفر السنة الماضية"، وقال لأن بقيت إلى قابل لأصومن التاسع."
 أما شهر ربيع الأول فهو شهر ولد فيه رسول الله (ﷺ)، والصحيح أن مولده الشريف (ﷺ) كان يوم الإثنين 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 الإثنين، فعن أبي قتادة (رضي الله عنه) أن رسول الله (ﷺ) سئل عن صيام يوم الإثنين، 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﴾ (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 ءَايَاتِنَا 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: (خلاف فم الصائم أطيب عند الله من ريح المسك - تستغفر الملائكة للصائمين حتى يفطروا- تصفد فيه الشياطين — تفتح فيه أبواب الجنة وتغلق أبواب النار- فيه ليلة القدر خير من ألف شهر، من حرم خيرها فقد حرم الخير كله — يغفر للصائمين في آخر ليلة من رمضان، 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 ١٤٤٣ هـ**



**ميلاد الأهلة
وبدايات الشهور الهجرية
لعام ١٤٤٣ هـ**

ميلاد الأهلة

وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٤٣هـ

اسم الشهر	وقت وتاريخ الميلاد (الاقتران)	ظروف الرؤية في الأقطار الإسلامية طبقا لمكث الهلال بعد غروب الشمس (يوم تحري الرؤية)	أول الشهر فلكيا	طول الشهر بالأيام
المحرم	ق ٥٠ س ١٥ الأحد ٢٠٢١/٨/٨ م ١٤٤٢/١٢/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (٦- ٢٤ دقيقة) يوم الرؤية (الأحد ٢٠٢١/٨/٨ م) في البلدان العربية والإسلامية، ماعدا كوالالمبور بماليزيا حيث يغرب القمر قبل غروب الشمس بدقيقتين، وجاكرتا بأندونيسيا حيث يغرب القمر قبل غروب الشمس بسبع دقائق.	الاثنين ٢٠٢١/٨/٩ م	٣٠
صفر	ق ٥٢ س ٠٢ الثلاثاء ٢٠٢١/٩/٧ م ١٤٤٣/١/٣٠ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (الاثنين ٢٠٢١/٩/٦ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	الأربعاء ٢٠٢١/٩/٨ م	٢٩
ربيع الأول	ق ٥٥ س ١٣ الأربعاء ٢٠٢١/١٠/٦ م ١٤٤٣/٢/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (٣- ٢٠ دقيقة) يوم الرؤية (الأربعاء ٢٠٢١/١٠/٦ م) في البلدان العربية والإسلامية، ماعدا جاكرتا بأندونيسيا التي يغرب فيها القمر مع غروب الشمس.	الخميس ٢٠٢١/١٠/٧ م	٣٠
ربيع الآخر	ق ١٥ س ٢٣ الخميس ٢٠٢١/١١/٤ م ١٤٤٣/٣/٢٩ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (الخميس ٢٠٢١/١١/٤ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	السبت ٢٠٢١/١١/٦ م	٢٩
جمادى الأولى	ق ٤٣ س ٠٩ السبت ٢٠٢١/١٢/٤ م ١٤٤٣/٤/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (٢ — ٢١ دقيقة) يوم الرؤية (السبت ٢٠٢١/١٢/٤ م) في البلدان العربية والإسلامية.	الأحد ٢٠٢١/١٢/٥ م	٣٠

** التوقيت الموضح عاليه طبقا لتوقيت القاهرة المحلي.

(تابع) ميلاد الأهلة

وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٤٣هـ

اسم الشهر	وقت وتاريخ الميلاد (الاقتران)	ظروف الرؤية في الأقطار الإسلامية طبقا لمكث الهلال بعد غروب الشمس (يوم تحري الرؤية)	أول الشهر فلكيا	طول الشهر بالأيام
جمادى الآخرة	ق ٣٤ س ٢٠ الأحد ٢٠٢٢/١/٢ م ١٤٤٣/٥/٢٩ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (الأحد ٢٠٢٢/١/٢ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	الثلاثاء ٢٠٢٢/١/٤ م	٢٩
رجب	ق ٤٦ س ٠٧ الثلاثاء ٢٠٢٢/٢/١ م ١٤٤٣/٦/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (٤ - ٢٠ دقائق) يوم الرؤية (الثلاثاء ٢٠٢٢/٢/١ م) في البلدان العربية والإسلامية.	الأربعاء ٢٠٢٢/٢/٢ م	٣٠
شعبان	ق ٣٥ س ١٩ الأربعاء ٢٠٢٢/٢/٢ م ١٤٤٣/٧/٢٩ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (الأربعاء ٢٠٢٢/٢/٢ م) في الغالبية العظمى للبلدان العربية والإسلامية.	الجمعة ٢٠٢٢/٣/٤ م	٢٩
رمضان	ق ٢٥ س ٠٨ الجمعة ٢٠٢٢/٤/١ م ١٤٤٣/٨/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (١٠ - ٢٥ دقيقة). يوم الرؤية (الجمعة ٢٠٢٢/٤/١ م) في البلدان العربية والإسلامية.	السبت ٢٠٢٢/٤/٢ م	٣٠
شوال	ق ٢٨ س ٢٢ السبت ٢٠٢٢/٤/٣٠ م ١٤٤٣/٩/٢٩ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (السبت ٢٠٢٢/٤/٣٠ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	الاثنين ٢٠٢٢/٥/٢ م	٢٩

** التوقيت الموضح عاليه طبقا لتوقيت القاهرة المحلي.

(تابع) ميلاد الأهلة
وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٤٣هـ

اسم الشهر	وقت وتاريخ الميلاد (الاقتران)	ظروف الرؤية في الأقطار الإسلامية طبقا لمكث الهلال بعد غروب الشمس (يوم تحري الرؤية)	أول الشهر فلكيا	طول الشهر بالأيام
ذو القعدة	ق ٣٠ س ١٣ الاثنين ٢٠٢٢/٥/٣٠ م ١٤٤٣/١٠/٢٩ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (٤ - ١٨ دقيقة) يوم الرؤية (الاثنين ٢٠٢٢/٥/٣٠ م) في البلدان العربية والإسلامية.	الثلاثاء ٢٠٢٢/٥/٣١ م	٣٠
ذو الحجة	ق ٥٢ س ٠٤ الأربعاء ٢٠٢٢/٦/٢٩ م ١٤٤٣/١١/٣٠ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية (الثلاثاء ٢٠٢٢/٦/٢٨ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	الخميس ٢٠٢٢/٦/٣٠ م	٣٠

** 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 مفارقتة 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،

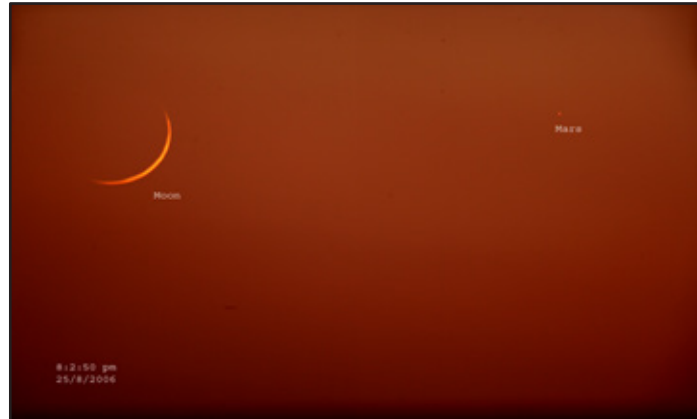
والتي يمكن الاستدلال بها على موقع الهلال على صفحة السماء وتسهل

الرؤية.

وتوضح الصورة (١) كوكب المريخ بجوار الهلال وكان عمره ٣٤,٨٧ ساعة وتم

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

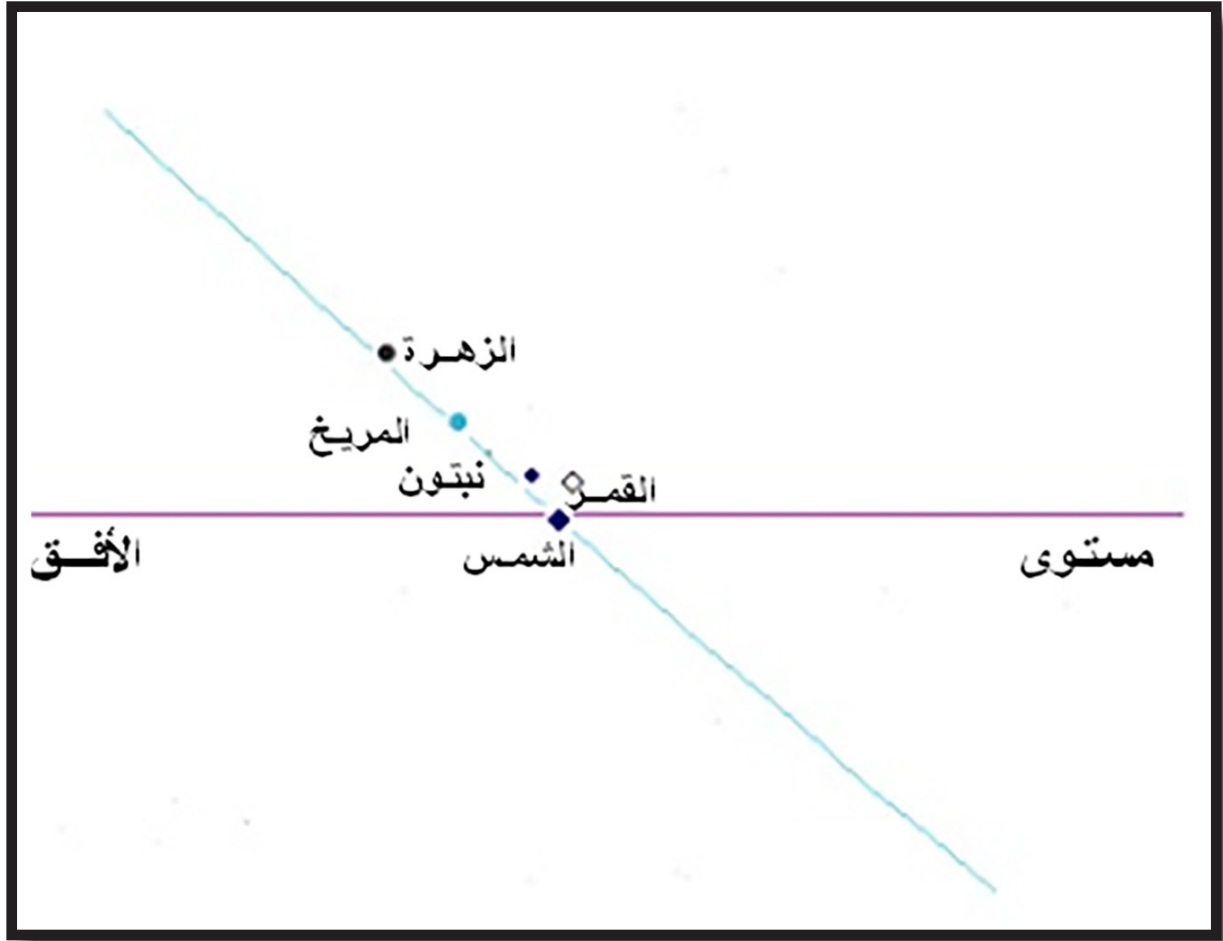
حلوان.



صورة (١) اقتران كوكب المريخ مع القمر

م ٢٠٠٦/٨/٢٥





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر المحرم ١٤٤٣هـ
(الأحد ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٢هـ الموافق ٨ أغسطس ٢٠٢١م)

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 ١٤٤٣هـ

- ﴿ يولد هلال شهر المحرم مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الثالثة وخمسون دقيقة عصرًا بتوقيت القاهرة المحلي يوم الأحد ٢٩ من ذي الحجة الموافق ٢٠٢١/٨/٨ م (يوم الرؤية). ﴾
- ﴿ ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ١٤ دقيقة، وفي القاهرة لمدة ١٨ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية)، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (١٤ — ١٩ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس لمدد تتراوح بين (٦- ٢٤ دقيقة) ما عدا كوالالمبور بماليزيا وجاكرتا باندونيسيا اللذين لم يولد بهما الهلال قبل غروب الشمس، ويغرب القمر في كوالالمبور قبل غروب الشمس بدقيقتين، وجاكرتا يغرب فيها القمر قبل غروب الشمس بسبع دقائق. ﴾
- ﴿ وبذلك تكون غرة شهر المحرم ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الإثنين ٢٠٢١/٨/٩ 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 ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الأحد ٢٠٢١/٨/٨ م	الأحد ٢٠٢١/٨/١٥ م	الأحد ٢٠٢١/٨/٢٢ م	الاثنين ٢٠٢١/٨/٣٠ م
ق ٥٠ س ١٥	ق ٢٠ س ١٧	ق ٠٢ س ١٤	ق ١٣ س ٠٩
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الاثنين ٢٠٢١/٨/٩ م	الثلاثاء ٢٠٢١/٩/٧ م	٣٠ يوماً	

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٨/٨ 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	١٨	٢٣	١٨	١٤	٢,٤٣٨	٢,٨١٥ شمالاً
توشكا	٢٩	١٨	٤٤	١٨	١٥	٢,٥٧١	٢,٦٩١ شمالاً
أسوان	٢٧	١٨	٤٣	١٨	١٦	٢,٦٣٣	٢,٥٨٠ شمالاً
قنا	٣١	١٨	٤٧	١٨	١٦	٢,٧٤٥	٢,٣٩٩ شمالاً
الخارجة	٤٠	١٨	٥٦	١٨	١٦	٢,٧٦٥	٢,٤٠٧ شمالاً
أسيوط	٣٨	١٨	٥٥	١٨	١٧	٢,٨٣٠	٢,٢٧٤ شمالاً
سوهاج	٣٥	١٨	٥٢	١٨	١٧	٢,٧٨٧	٢,٣٤٢ شمالاً
الفيوم	٤٣	١٨	٠١	١٩	١٨	٢,٩٣٧	٢,٠٧٢ شمالاً
الطور	٣١	١٨	٤٧	١٨	١٦	٢,٨٢٥	٢,٢٣٨ شمالاً
سانت كاترين	٢٩	١٨	٤٦	١٨	١٧	٢,٨٣٣	٢,٢١٧ شمالاً
طابا	٢٧	١٨	٤٥	١٨	١٨	٢,٨٥٦	٢,١٥٥ شمالاً
القاهرة	٤٢	١٨	٠٠	١٩	١٨	٢,٩٦١	٢,٠١٤ شمالاً
طنطا	٤٤	١٨	٠٣	١٩	١٩	٢,٩٩٩	١,٩٣٩ شمالاً
الإسكندرية	٤٩	١٨	٠٨	١٩	١٩	٣,٠٣٩	١,٨٧٢ شمالاً
بورسعيد	٤٠	١٨	٥٩	١٨	١٩	٢,٩٩٢	١,٩٢٦ شمالاً
السلوم	٠٩	١٩	٢٨	١٩	١٩	٣,١٥٤	١,٧٢١ شمالاً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر المحرم عام ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٨/٨ م)
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	٣٦	١٨	٥٤	١٨	١٨	مكة المكرمة	٥٥	١٨	٠٩	١٩	١٤
نواكشوط	٣٤	١٨	٥٣	١٨	١٩	القدس	٢٩	١٨	٤٨	١٨	١٩
مراكش	٢٢	١٩	٤٥	١٩	٢٣	بغداد	٥٥	١٨	١٣	١٩	١٨
فاس	١٣	١٩	٣٧	١٩	٢٤	عدن	٢٤	١٨	٣٤	١٨	١٠
لاجوس	٠٢	١٩	١٥	١٩	١٣	الرياض	٣٢	١٨	٤٦	١٨	١٤
الجزائر	٤٧	١٨	١١	١٩	٢٤	الكويت	٣٤	١٨	٥٠	١٨	١٦
تونس	١٨	١٩	٤٢	١٩	٢٤	المنامة	١٩	١٨	٣٣	١٨	١٤
طرابلس- ليبيا	٥٩	١٨	٢١	١٩	٢٢	طهران	٠١	١٩	٢٠	١٩	١٩
الخرطوم	١٧	١٨	٢٩	١٨	١٢	الدوحة	١٤	١٨	٢٨	١٨	١٤
مقديشو	٠٩	١٨	١٥	١٨	٠٦	أبو ظبي	٠٢	١٩	١٥	١٩	١٣
أنقرة	٥٤	١٨	١٧	١٩	٢٣	دبي	٥٩	١٨	١٢	١٩	١٣
عمان	٢٦	١٨	٤٥	١٨	١٩	مسقط	٤٣	١٨	٥٥	١٨	١٢
دمشق	٢٨	١٨	٤٧	١٨	١٩	كراتشي	١١	١٩	٢٣	١٩	١٢
جيزان	٣٨	١٨	٥٠	١٨	١٢	كوالالمبور*	٢٥	١٩	٢٣	١٩	٠٢-
المدينة المنورة	٠٠	١٩	١٥	١٩	١٥	جاكرتا*	٥٥	١٧	٤٨	١٧	٠٧-

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١١	١٩	٤٤	١٩	٣٣	كيب تاون	١١	١٨	٠٤	١٨	٠٧-
أوتوا	٢٠	١٩	٥٦	١٩	٣٦	برازيليا	٠١	١٨	١٤	١٨	١٣
لندن	٣٦	١٩	٠٩	٢٠	٣٣	سانتياجو	٠٩	١٨	١٨	١٨	٠٩
موسكو	٢٠	٢٠	٥٥	٢٠	٣٥	ليما	٠٣	١٨	٢١	١٨	١٨

(د) أيام شهر المحرم :-

غرة المحرم (الاثنين) الموافق ٩ أغسطس ٢٠٢١ م / ٣ مسرى ١٧٣٧ ق.

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

(*) 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 الحجة ١٤٤٢هـ الموافق ٢٠٢١/٨/٨ م)
١- في محافظات جمهورية مصر العربية

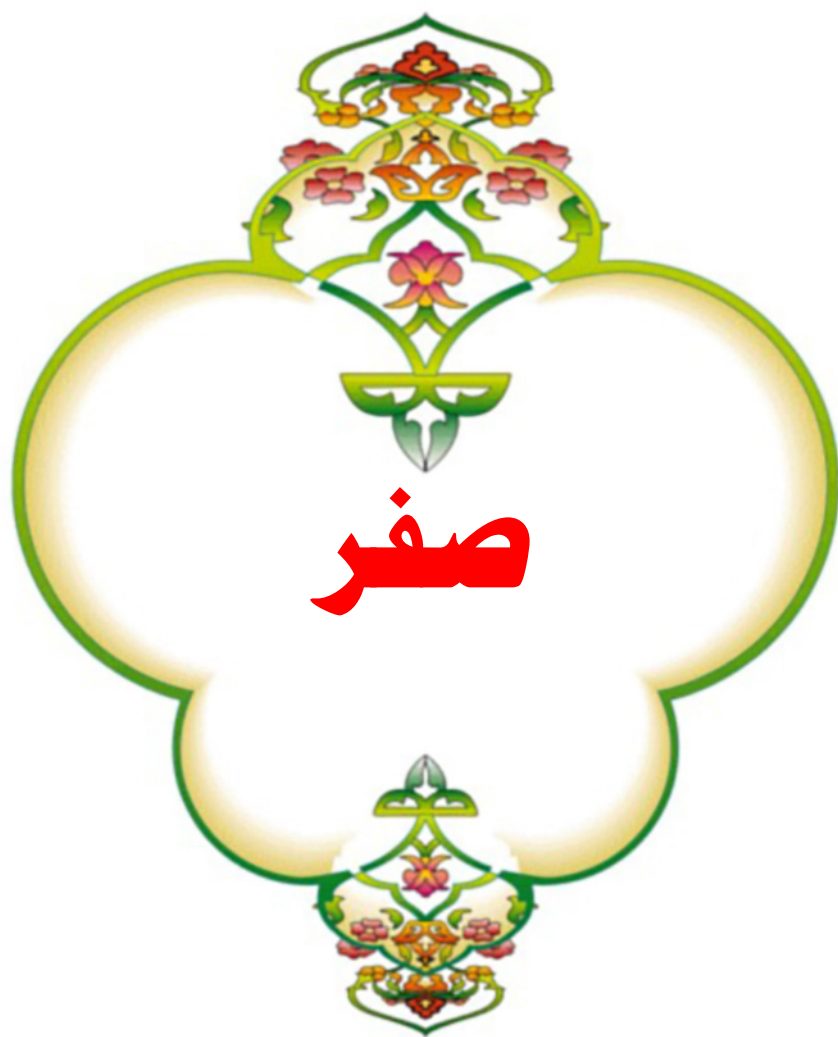
اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٠٨	٥	٤٥	٤	٢٣-	الطور	١١	٥	٤٤	٤	٢٧-
توشكا	٢٦	٥	٠٣	٥	٢٣-	سانت كاترين	٠٩	٥	٤٢	٤	٢٧-
أسوان	٢٠	٥	٥٦	٤	٢٤-	طابا	٠٤	٥	٣٦	٤	٢٨-
قنا	١٨	٥	٥٣	٤	٢٥-	القاهرة	١٨	٥	٥٠	٤	٢٨-
الخارجة	٢٩	٥	٠٤	٥	٢٥-	طنطا	١٧	٥	٤٩	٤	٢٨-
أسيوط	٢٢	٥	٥٧	٤	٢٥-	الإسكندرية	٢١	٥	٥٣	٤	٢٨-
سوهاج	٢١	٥	٥٦	٤	٢٥-	بورسعيد	١١	٥	٤٣	٤	٢٨-
الفيوم	٢٠	٥	٥٣	٤	٢٧-	السلوم	٤٠	٥	١٢	٥	٢٨-

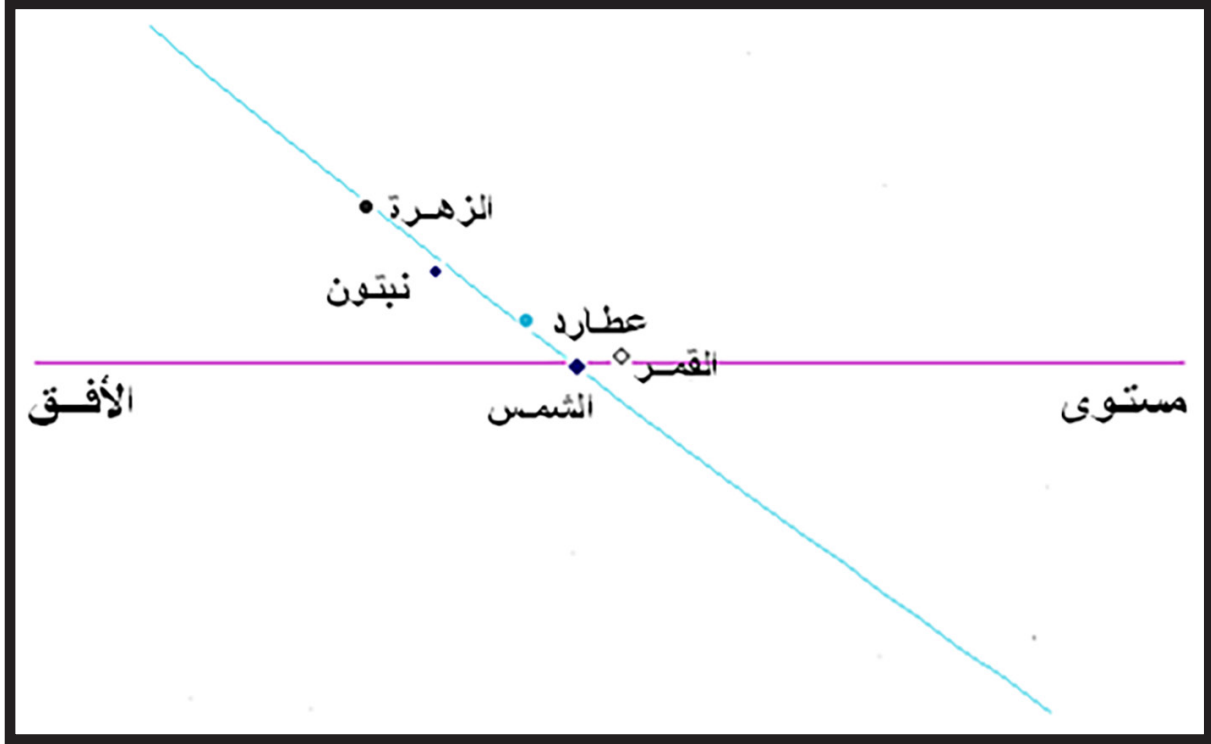
٢- في المدن العربية والإسلامية

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	٥٤	٥	٤٣	٥	١١-	مكة المكرمة	٥٦	٥	٣٢	٥	٢٤-
نواكشوط	٤٤	٥	٣١	٥	١٣-	القدس	٥٩	٤	٢٩	٤	٣٠-
مراكش	٥٢	٥	٣٠	٥	٢٢-	بغداد	١٩	٥	٤٧	٤	٣٢-
فاس	٣٦	٥	١٢	٥	٢٤-	عدن	٤٧	٥	٢٧	٥	٢٠-
لاجوس	٤٠	٦	٣٠	٦	١٠-	الرياض	٢٤	٥	٥٧	٤	٢٧-
الجزائر	٥٩	٤	٣١	٤	٢٨-	الكويت	١٢	٥	٤٢	٤	٣٠-
تونس	٣٠	٥	٠١	٥	٢٩-	المنامة	٠٦	٥	٣٨	٤	٢٨-
طرابلس- ليبيا	٢٥	٥	٥٨	٤	٢٧-	طهران	١٧	٥	٤٢	٤	٣٥-
الخرطوم	٣٣	٥	١٤	٥	١٩-	الدوحة	٠٤	٥	٣٦	٤	٢٨-
مقديشو	٥٨	٥	٤٤	٥	١٤-	أبوظبي	٥٤	٥	٢٦	٥	٢٨-
أنقرة	٥٣	٤	١٧	٤	٣٦-	دبي	٤٩	٥	٢٠	٥	٢٩-
عمان	٥٦	٤	٢٦	٤	٣٠-	مسقط	٣٨	٥	١٠	٥	٢٨-
دمشق	٥٢	٤	٢١	٤	٣١-	كرا تشي	٠٢	٦	٣٢	٥	٣٠-
جيزان	٥١	٥	٣٠	٥	٢١-	كوالالمبور	١١	٧	٤٨	٦	٢٣-
المدينة المنورة	٥٣	٥	٢٧	٥	٢٦-	جاكرتا	٠٢	٦	٤٣	٥	١٩-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١٥	٥	٥٩	٤	١٦-	كيب تاون	٣٢	٧	٤٣	٧	١١
أوتوا	٥٥	٤	٣٤	٤	٢١-	برازيليا	٣٢	٦	٣٩	٦	٠٧
لندن	٣٥	٤	٥١	٣	٤٤-	سانتياجو	٢٧	٧	٤٨	٧	٢١
موسكو	٤٧	٤	٤٧	٣	صفر	ليما	٢٤	٦	٣٤	٦	١٠





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر صفر ١٤٤٣هـ
(الإثنين ٢٩ من المحرم ١٤٤٣هـ الموافق ٦ سبتمبر ٢٠٢١م)
يلاحظ وجود الهلال فوق الأفق في يوم الرؤية بالرغم من حدوث الاقتران بعد غروب
شمس ذلك اليوم
(لا 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 صفر لعام ١٤٤٣هـ

- ﴿ يولد هلال شهر صفر مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الثانية والدقيقة ٥٢ بعد منتصف الليل بتوقيت القاهرة المحلي يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢١/٩/٧ م (اليوم التالي ليوم الرؤية). ﴾
- ﴿ ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس يوم الرؤية (يوم الإثنين ٢٩ من المحرم ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/٩/٦ م) 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) في بعض البلدان العربية والإسلامية بالرغم من حدوث الاقتران فيها بعد غروب شمس ذلك اليوم حيث يغرب الهلال فيها بعد غروب شمس ذلك اليوم، ولا يعتد بفترة المكث هذه لحدوث الاقتران بعد غروب شمس ذلك اليوم. ﴾
- ﴿ وبذلك يكون يوم الثلاثاء ٢٠٢١/٩/٧ م هو المتمم لشهر صفر ١٤٤٣هـ. ﴾
- ﴿ وتكون غرة شهر صفر ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الأربعاء ٢٠٢١/٩/٨ 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	

شهر صفر لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الثلاثاء ٢٠٢١/٩/٧ م ق ٥٢ س ٠٢	 الإثنين ٢٠٢١/٩/١٣ م ق ٣٩ س ٢٢	 الثلاثاء ٢٠٢١/٩/٢١ م ق ٥٥ س ٠١	 الأربعاء ٢٠٢١/٩/٢٩ م ق ٥٧ س ٠٣
أول الشهر فلكياً		آخر الشهر فلكياً	
الأربعاء ٢٠٢١/٩/٨ م		الأربعاء ٢٠٢١/١٠/٦ م	
طول الشهر		٢٩ يوماً	

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من المحرم ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/٩/٦ 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	٤٥	١٧	٤١	١٧	-٠٤	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	٠٤	١٨	٠١	١٨	-٠٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٠١	١٨	٥٩	١٧	-٠٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٠٣	١٨	٠٢	١٨	-٠١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	١٢	١٨	١١	١٨	-٠١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	١٠	١٨	٠٩	١٨	-٠١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٠٧	١٨	٠٦	١٨	-٠١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	١٢	١٨	١٣	١٨	٠١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	٠٠	١٨	٠٠	١٨	صفر	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	٥٩	١٧	٥٩	١٧	صفر	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٥٦	١٧	٥٧	١٧	٠١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	١١	١٨	١٢	١٨	٠١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	١٢	١٨	١٤	١٨	٠٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	١٧	١٨	١٩	١٨	٠٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	٠٨	١٨	١٠	١٨	٠٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	٣٦	١٨	٣٩	١٨	٠٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر صفر عام ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من المحرم ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/٩/٦ م)
١- في المدن العربية والإسلامية *

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		اسم البلد	المكث ق	غروب الشمس		غروب القمر		المكث ق
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	١٨	١٨	١٦	١٨	٠٢-	مكة المكرمة	٣٢	١٨	٢٧	١٨	٠٥-
نواكشوط	١٣	١٨	١٣	١٨	صفر	القدس	٥٦	١٧	٥٨	١٧	٠٢
مراكش	٤٩	١٨	٥٥	١٨	٠٦	بغداد	٢٠	١٨	٢٢	١٨	٠٢
فاس	٣٨	١٨	٤٥	١٨	٠٧	عدن	٠٧	١٨	٥٧	١٧	١٠-
لاجوس	٥٠	١٨	٤٣	١٨	٠٧-	الرياض	٠٦	١٨	٠٢	١٨	٠٤-
الجزائر	٠٩	١٨	١٧	١٨	٠٨	الكويت	٠٤	١٨	٠٣	١٨	٠١-
تونس	٤٠	١٨	٤٧	١٨	٠٧	المنامة	٥١	١٧	٤٨	١٧	٠٣-
طرابلس- ليبيا	٢٥	١٨	٣٠	١٨	٠٥	طهران	٢٤	١٨	٢٧	١٨	٠٣
الخرطوم	٥٨	١٧	٥١	١٧	٠٧-	الدوحة	٤٧	١٧	٤٣	١٧	٠٤-
مقديشو	٠١	١٨	٤٦	١٧	١٥-	أبو ظبي	٣٥	١٨	٣١	١٨	٠٤-
أنقرة	١٢	١٨	٢٠	١٨	٠٨	دبي	٣٢	١٨	٢٨	١٨	٠٤-
عمان	٥٣	١٧	٥٥	١٧	٠٢	مسقط	١٨	١٨	١٢	١٨	٠٦-
دمشق	٥٣	١٧	٥٦	١٧	٠٣	كرا تشي	٤٥	١٨	٣٩	١٨	٠٦-
جيزان	١٩	١٨	١٢	١٨	٠٧-	كوالالمبور	١٦	١٩	٥٤	١٨	٢٢-
المدينة المنورة	٣٤	١٨	٣١	١٨	٠٣-	جاكرتا	٥١	١٧	٢٣	١٧	٢٨-

٢- في بعض العواصم الغربية *

واشنطن	٣٠	١٨	٤٦	١٨	١٦	كيب تاون	٣١	١٨	٥٩	١٧	٣٢-
أوتوا	٣٠	١٨	٥٠	١٨	٢٠	برازيليا	٠٥	١٨	٥٥	١٧	١٠-
لندن	٣٥	١٨	٥٥	١٨	٢٠	سانتياجو	٢٨	١٨	١٢	١٨	١٦-
موسكو	١٠	١٩	٣٣	١٩	٢٣	ليما	٠٤	١٨	٠٠	١٨	٠٤-

(د) أيام شهر صفر:-

غرة صفر (الأربعاء) الموافق ٨ سبتمبر ٢٠٢١ م / ٣ نسي ١٧٣٧ ق.

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

(*) 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 ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/٩/٦ 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	١٧	٥	٢٩	٤	٤٨-	الطور	٢٦	٥	٣٣	٤	٥٣-
توشكا	٣٦	٥	٤٩	٤	٤٧-	سانت كاترين	٢٤	٥	٣١	٤	٥٣-
أسوان	٣١	٥	٤٢	٤	٤٩-	طابا	٢٠	٥	٢٦	٤	٥٤-
قنا	٣١	٥	٤٠	٤	٥١-	القاهرة	٣٤	٥	٤٠	٤	٥٤-
الخارجة	٤١	٥	٥١	٤	٥٠-	طنطا	٣٥	٥	٤٠	٤	٥٥-
أسيوط	٣٦	٥	٤٥	٤	٥١-	الإسكندرية	٣٩	٥	٤٤	٤	٥٥-
سوهاج	٣٥	٥	٤٣	٤	٥٢-	بورسعيد	٢٩	٥	٣٤	٤	٥٥-
الفيوم	٣٦	٥	٤٣	٤	٥٣-	السلوم	٥٨	٥	٠٣	٥	٥٥-

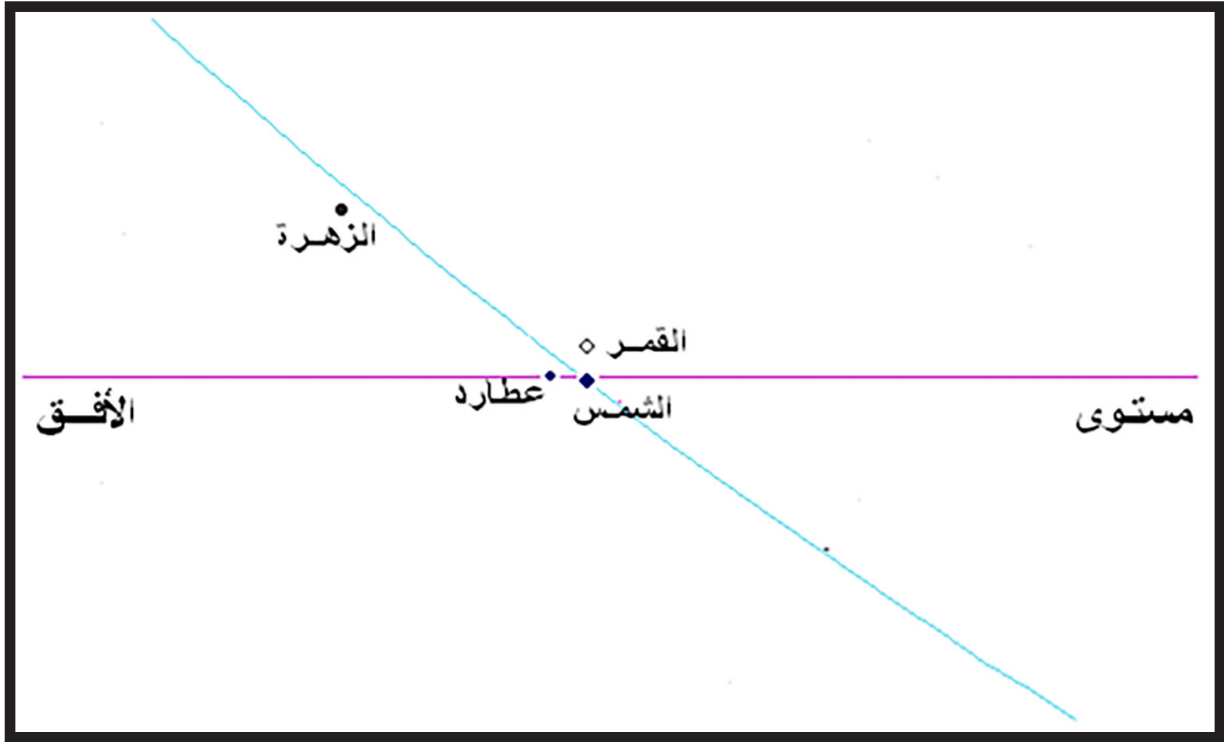
٢- في المدن العربية والإسلامية

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	٥٨	٥	٢٣	٥	٣٥-	مكة المكرمة	٠٥	٦	١٧	٥	٤٨-
نواكشوط	٥٠	٥	١٣	٥	٣٧-	القدس	١٧	٥	٢١	٤	٥٦-
مراكش	١٠	٦	٢٢	٥	٤٨-	بغداد	٣٩	٥	٤٠	٤	٥٩-
فاس	٥٧	٥	٠٥	٥	٥٢-	عدن	٤٩	٥	٠٦	٥	٤٣-
لاجوس	٢٨	٦	٠٦	٦	٣٢-	الرياض	٣٦	٥	٤٤	٤	٥٢-
الجزائر	٢٣	٥	٢٧	٤	٥٦-	الكويت	٢٨	٥	٣١	٤	٥٧-
تونس	٥٤	٥	٥٧	٤	٥٧-	المنامة	١٩	٥	٢٥	٤	٥٤-
طرابلس- ليبيا	٤٤	٥	٥١	٤	٥٣-	طهران	٤٠	٥	٣٦	٤	٠٤-
الخرطوم	٣٧	٥	٥٤	٤	٤٣-	الدوحة	١٦	٥	٢٣	٤	٥٣-
مقديشو	٥٢	٥	١٧	٥	٣٥-	أبوظبي	٠٥	٦	١٢	٥	٥٣-
أنقرة	٢١	٥	١٦	٤	٠٥-	دبي	٠١	٦	٠٧	٥	٥٤-
عمان	١٤	٥	١٧	٤	٥٧-	مسقط	٤٩	٥	٥٦	٤	٥٣-
دمشق	١٢	٥	١٣	٤	٥٩-	كرا تشي	١٤	٦	١٩	٥	٥٥-
جيزان	٥٦	٥	١١	٥	٤٥-	كوالالمبور	٠٦	٧	٢٣	٦	٤٣-
المدينة المنورة	٠٤	٦	١٤	٥	٥٠-	جاكرتا	٥٠	٥	١٣	٥	٣٧-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٤١	٥	٥٨	٤	٤٣-	كيب تاون	٥٧	٦	٥٤	٦	٠٣-
أوتوا	٣٠	٥	٤٠	٤	٥٠-	برازيليا	١٣	٦	٠٢	٦	١١-
لندن	٢١	٥	٠٦	٤	١٥-	سانتياجو	٥٣	٦	٥٨	٦	٠٥-
موسكو	٤٣	٥	١١	٤	٣٢-	ليما	٠٨	٦	٥٩	٥	٠٩-





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر ربيع الأول ١٤٤٣هـ
(الأربعاء ٢٩ من صفر ١٤٤٣هـ الموافق ٦ أكتوبر ٢٠٢١م)

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 ١٤٤٣هـ

- ﴿ يولد هلال شهر ربيع الأول مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الواحدة وست دقائق ظهراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الأربعاء ٢٩ من صفر ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١٠/٦ م (يوم الرؤية). ﴾
- ﴿ ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ١٤ دقيقة، وفي القاهرة لمدة ١٧ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية)، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (١٥ — ١٧ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس لمدد تتراوح بين (٣ — ٢٠ دقيقة) ما عدا ما عدا كوالالمبور بماليزيا وجاكرتا باندونيسيا اللذين لم يولد بهما الهلال قبل غروب الشمس، ويغرب القمر في كوالالمبور قبل غروب الشمس بثلاث دقائق، وجاكرتا يغرب فيها القمر مع غروب الشمس. ﴾
- ﴿ وبذلك تكون غرة شهر ربيع الأول ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الخميس ٢٠٢١/١٠/٧ 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 الأول لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الأربعاء ٢٠٢١/١٠/٦ م ق ٠٥ س ١٣	الأربعاء ٢٠٢١/١٠/١٣ م ق ٢٥ س ٠٥	الأربعاء ٢٠٢١/١٠/٢٠ م ق ٥٧ س ١٦	الخميس ٢٠٢١/١٠/٢٨ م ق ٠٥ س ٢٢
أول الشهر فلكياً		آخر الشهر فلكياً	طول الشهر
الخميس ٢٠٢١/١٠/٧ م		الجمعة ٢٠٢١/١١/٥ م	٣٠ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من صفر ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١٠/٦ 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	١٦	١٧	٣١	١٧	١٥	٢,٧١٦	٠,٩٨٥ شمالاً
توشكا	٣٥	١٧	٥٠	١٧	١٥	٢,٨٣٢	٠,٨٢٩ شمالاً
أسوان	٣٠	١٧	٤٥	١٧	١٥	٢,٨٢٥	٠,٧٣٩ شمالاً
قنا	٣٠	١٧	٤٦	١٧	١٦	٢,٨٤٧	٠,٥٨٠ شمالاً
الخارجة	٤٠	١٧	٥٦	١٧	١٦	٢,٨٩٥	٠,٥٦٢ شمالاً
أسيوط	٣٦	١٧	٥٢	١٧	١٦	٢,٨٨٦	٠,٤٥٧ شمالاً
سوهاج	٣٤	١٧	٥٠	١٧	١٦	٢,٨٧٢	٠,٥٢١ شمالاً
الفيوم	٣٦	١٧	٥٣	١٧	١٧	٢,٩٠٢	٠,٢٨٦ شمالاً
الطور	٢٥	١٧	٤١	١٧	١٦	٢,٨٤١	٠,٤٥٤ شمالاً
سانت كاترين	٢٤	١٧	٤٠	١٧	١٦	٢,٨٣٦	٠,٤٤٠ شمالاً
طابا	٢٠	١٧	٣٦	١٧	١٦	٢,٨٢٢	٠,٤٠٠ شمالاً
القاهرة	٣٤	١٧	٥١	١٧	١٧	٢,٨٩٥	٠,٢٤٤ شمالاً
طنطا	٣٥	١٧	٥٢	١٧	١٧	٢,٩٠١	٠,١٨١ شمالاً
الإسكندرية	٣٩	١٧	٥٦	١٧	١٧	٢,٩٢١	٠,١١٥ شمالاً
بورسعيد	٢٩	١٧	٤٦	١٧	١٧	٢,٨٧٧	٠,١٨٦ شمالاً
السلوم	٥٨	١٧	١٥	١٨	١٧	٣,٠١٢	٠,٠٦٢ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ربيع الأول عام ١٤٤٣هـ

في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من صفر ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١٠/٦م)

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	٥٥	١٧	١٥	١٨	٢٠	مكة المكرمة	٠٤	١٨	١٨	١٨	١٤
نواكشوط	٤٨	١٧	٠٨	١٨	٢٠	القدس	١٧	١٧	٣٤	١٧	١٧
مراكش	١٠	١٨	٣١	١٨	٢١	بغداد	٤٠	١٧	٥٦	١٧	١٦
فاس	٥٧	١٧	١٨	١٨	٢١	عدن	٤٦	١٧	٥٨	١٧	١٢
لاجوس	٣٥	١٨	٥٢	١٨	١٧	الرياض	٣٥	١٧	٤٩	١٧	١٤
الجزائر	٢٤	١٧	٤٤	١٧	٢٠	الكويت	٢٧	١٧	٤٢	١٧	١٥
تونس	٥٥	١٧	١٥	١٨	٢٠	المنامة	١٨	١٧	٣٢	١٧	١٤
طرابلس- ليبيا	٤٥	١٧	٠٣	١٨	١٨	طهران	٤٠	١٧	٥٦	١٧	١٦
الخرطوم	٣٥	١٧	٤٩	١٧	١٤	الدوحة	١٥	١٧	٢٩	١٧	١٤
مقديشو	٤٩	١٧	٥٩	١٧	١٠	أبو ظبي	٠٤	١٨	١٧	١٨	١٣
أنقرة	٢٣	١٧	٤١	١٧	١٨	دبي	٠٠	١٨	١٣	١٨	١٣
عمان	١٥	١٧	٣١	١٧	١٦	مسقط	٤٧	١٧	٠٠	١٨	١٣
دمشق	١٢	١٧	٢٩	١٧	١٧	كرا تشي	١٣	١٨	٢٥	١٨	١٢
جيزان	٥٤	١٧	٠٧	١٨	١٣	كوالالمبور*	٠٣	١٩	٠٦	١٩	٠٣
المدينة المنورة	٠٣	١٨	١٨	١٨	١٥	جاكرتا*	٤٦	١٧	٤٦	١٧	صفر

٢- في بعض العواصم الغربية

۰۷	۱۹	۰۰	۱۸	۵۳	کيب تاون	۲۷	۱۸	۰۹	۱۷	۴۲	واشنطن
۲۲	۱۸	۳۰	۱۸	۰۸	برازيليا	۲۷	۱۸	۰۰	۱۷	۳۳	اوتوا
۲۴	۱۹	۱۳	۱۸	۴۹	سانتياجو	۲۳	۱۷	۴۹	۱۷	۲۶	لندن
۲۷	۱۸	۳۱	۱۸	۰۴	ليما	۲۲	۱۸	۱۳	۱۷	۵۱	موسكو

(د) أيام شهر ربيع الأول :-

غرة ربيع الأول (الخميس) الموافق ٧ أكتوبر ٢٠٢١ م / ٢٧ توت ١٧٣٨ ق.

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

(*) 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 ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١٠/٦م)
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	٢٦	٥	١١	٥	١٥-	الطور	٤٠	٥	٢٤	٥	١٦-
توشكا	٤٥	٥	٣١	٥	١٤-	سانت كاترين	٣٩	٥	٢٢	٥	١٧-
أسوان	٤٢	٥	٢٧	٥	١٥-	طابا	٣٦	٥	١٨	٥	١٨-
قنا	٤٣	٥	٢٨	٥	١٥-	القاهرة	٥١	٥	٣٤	٥	١٧-
الخارجة	٥٣	٥	٣٨	٥	١٥-	طنطا	٥٢	٥	٣٥	٥	١٧-
أسيوط	٥٠	٥	٣٤	٥	١٦-	الإسكندرية	٥٧	٥	٣٩	٥	١٨-
سوهاج	٤٧	٥	٣٢	٥	١٥-	بورسعيد	٤٧	٥	٢٩	٥	١٨-
الفيوم	٥٢	٥	٣٥	٥	١٧-	السلوم	١٦	٦	٥٩	٥	١٧-

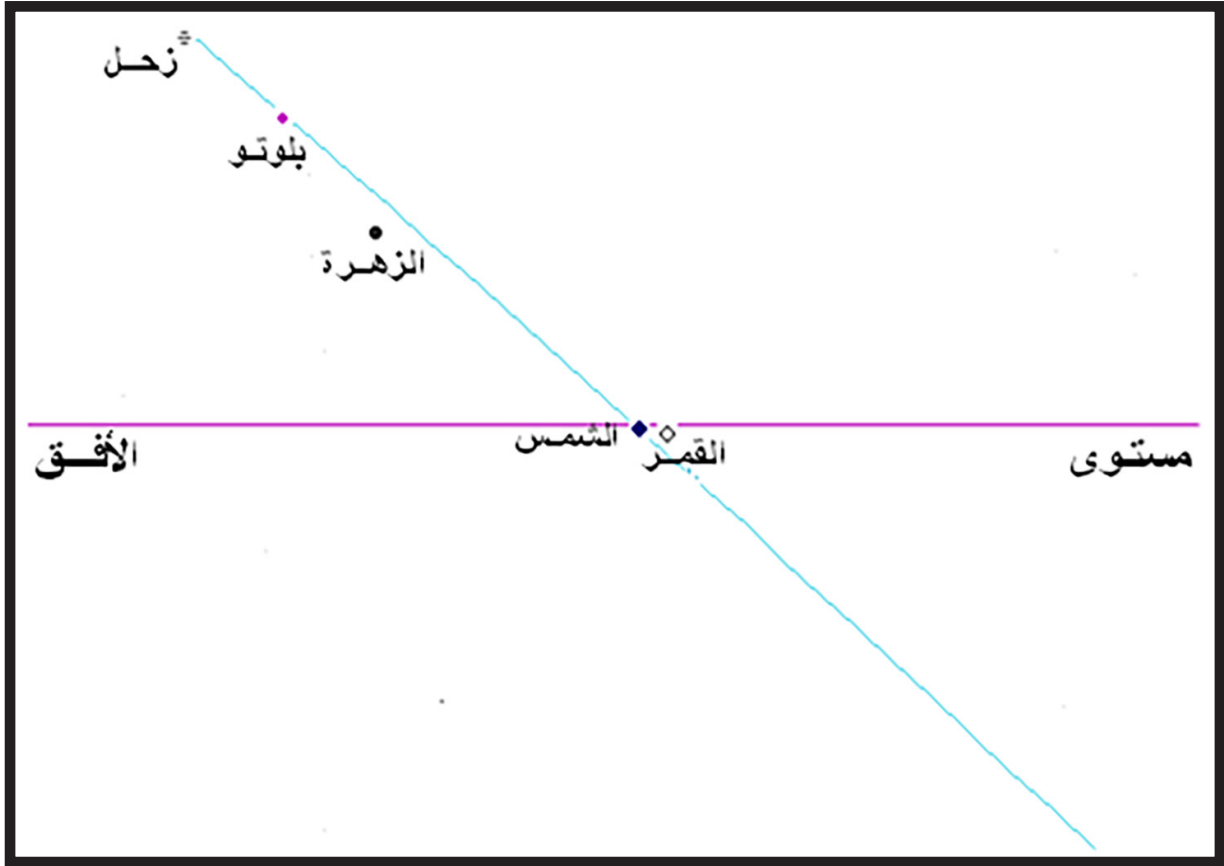
٢- في المدن العربية والإسلامية

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	٠٠	٦	٥٦	٥	٠٤-	مكة المكرمة	١٣	٦	٥٨	٥	١٥-
نواكشوط	٥٥	٥	٥٠	٥	٠٥-	القدس	٣٦	٥	١٧	٥	١٩-
مراكش	٢٩	٦	١٨	٦	١١-	بغداد	٠٠	٦	٣٨	٥	٢٢-
فاس	١٨	٦	٠٥	٦	١٣-	عدن	٤٩	٥	٣٧	٥	١٢-
لاجوس	٣٣	٦	٢٩	٦	٠٤-	الرياض	٤٧	٥	٢٩	٥	١٨-
الجزائر	٤٧	٥	٣٢	٥	١٥-	الكويت	٤٣	٥	٢٤	٥	١٩-
تونس	١٨	٦	٠٢	٦	١٦-	المنامة	٣٢	٥	١٣	٥	١٩-
طرابلس- ليبيا	٠٤	٦	٤٩	٥	١٥-	طهران	٠٣	٦	٣٩	٥	٢٤-
الخرطوم	٤٠	٥	٢٨	٥	١٢-	الدوحة	٢٨	٥	٠٩	٥	١٩-
مقديشو	٤٤	٥	٣٦	٥	٠٨-	أبوظبي	١٦	٦	٥٧	٥	١٩-
أنقرة	٤٩	٥	٢٧	٥	٢٢-	دبي	١٢	٦	٥٣	٥	١٩-
عمان	٣٣	٥	١٤	٥	١٩-	مسقط	٥٩	٥	٤٠	٥	١٩-
دمشق	٣٢	٥	١٢	٥	٢٠-	كرا تشي	٢٥	٦	٠٤	٦	٢١-
جيزان	٠٠	٦	٤٧	٥	١٣-	كوالالمبور	٥٩	٦	٤٢	٦	١٧-
المدينة المنورة	١٥	٦	٥٩	٥	١٦-	جاكرتا	٣٥	٥	٢٣	٥	١٢-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٠٨	٦	٠٨	٦	صفر	كيب تاون	١٦	٦	٢٧	٦	١١
أوتوا	٠٧	٦	٠٤	٦	٠٣-	برازيليا	٤٩	٥	٠٠	٦	١١
لندن	٠٩	٦	٤٦	٥	٢٣-	سانتياجو	١٢	٦	٣٢	٦	٢٠
موسكو	٤١	٦	٠٥	٦	٣٦-	ليما	٤٨	٥	٠١	٦	١٣





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر ربيع الآخر ١٤٤٣هـ
(الخميس ٢٩ من ربيع الأول ١٤٤٣هـ الموافق ٤ نوفمبر ٢٠٢١م)

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 ١٤٤٣هـ

- ﴿ يولد هلال شهر ربيع الآخر مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الحادية عشرة والدقيقة ١٥ ليلاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الخميس ٢٩ من شهر ربيع الأول ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١١/٤م (يوم الرؤية). ﴾
- ﴿ ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس (يوم الرؤية) في مدينة القاهرة وكذلك في جميع العواصم والمدن العربية والإسلامية. ﴾
- ﴿ ويغرب القمر (في طور الهلال القديم) قبل غروب الشمس في مكة المكرمة ب ١٢ دقيقة، وفي القاهرة ب ٩ دقائق بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية)، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية بمدد تتراوح بين (٨ — ١١ دقيقة)، وفي العواصم والمدن العربية والإسلامية بمدد تتراوح بين (٤ - ٢٨ دقيقة). ﴾
- ﴿ وبذلك يكون يوم الجمعة ٢٠٢١/١١/٥م هو المتمم لشهر ربيع الأول ١٤٤٣هـ. ﴾
- ﴿ وتكون غرة شهر ربيع الآخر ١٤٤٣هـ فلكياً يوم السبت ٢٠٢١/١١/٦م. ﴾
- ﴿ 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 ربيع الآخر لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الخميس ٢٠٢١/١١/٤ م ق ١٥ س ٢٣	الخميس ٢٠٢١/١١/١١ م ق ٤٦ س ١٤	الجمعة ٢٠٢١/١١/١٩ م ق ٥٨ س ١٠	السبت ٢٠٢١/١١/٢٧ م ق ٢٨ س ١٤
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
السبت ٦/١١/٢٠٢١ م	السبت ٤/١٢/٢٠٢١ م	٢٩ يوماً	

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الأول ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١١/٤ 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	٥٤	١٦	٤٣	١٦	١١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	١٣	١٧	٠٢	١٧	١١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٠٧	١٧	٥٧	١٦	١٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٠٥	١٧	٥٥	١٦	١٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	١٦	١٧	٠٦	١٧	١٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	١٠	١٧	٠٠	١٧	١٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٠٨	١٧	٥٨	١٦	١٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٠٨	١٧	٥٩	١٦	٠٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	٥٩	١٦	٤٩	١٦	١٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	٥٧	١٦	٤٧	١٦	١٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٥١	١٦	٤٢	١٦	٠٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٠٥	١٧	٥٦	١٦	٠٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٠٥	١٧	٥٦	١٦	٠٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٠٨	١٧	٠٠	١٧	٠٨-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	٥٩	١٦	٥٠	١٦	٠٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	٢٧	١٧	١٩	١٧	٠٨-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ربيع الآخر عام ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الأول ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١١/٤م)
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	٤٠	١٧	٣٤	١٧	٠٦-	مكة المكرمة	٤٣	١٧	٣١	١٧	١٢-
نواكشوط	٣٠	١٧	٢٤	١٧	٠٦-	القدس	٤٧	١٦	٣٨	١٦	٠٩-
مراكش	٤٠	١٧	٣٥	١٧	٠٥-	بغداد	٠٧	١٧	٥٨	١٦	٠٩-
فاس	٢٤	١٧	٢٠	١٧	٠٤-	عدن	٣٢	١٧	١٨	١٧	١٤-
لاجوس	٢٦	١٨	١٦	١٨	١٠-	الرياض	١١	١٧	٥٩	١٦	١٢-
الجزائر	٤٧	١٦	٤٣	١٦	٠٤-	الكويت	٥٩	١٦	٤٨	١٦	١١-
تونس	١٩	١٧	١٤	١٧	٠٥-	المنامة	٥٣	١٦	٤١	١٦	١٢-
طرابلس- ليبيا	١٣	١٧	٠٧	١٧	٠٦-	طهران	٠٦	١٧	٥٦	١٦	١٠-
الخرطوم	١٩	١٧	٠٧	١٧	١٢-	الدوحة	٥١	١٦	٣٩	١٦	١٢-
مقديشو	٤٣	١٧	٢٦	١٧	١٧-	أبو ظبي	٤١	١٧	٢٨	١٧	١٣-
أنقرة	٤٢	١٦	٣٦	١٦	٠٦-	دبي	٣٦	١٧	٢٣	١٧	١٣-
عمان	٤٣	١٦	٣٤	١٦	٠٩-	مسقط	٢٥	١٧	١١	١٧	١٤-
دمشق	٤٠	١٦	٣١	١٦	٠٩-	كرا تشي	٤٩	١٧	٣٥	١٧	١٤-
جيزان	٣٧	١٧	٢٤	١٧	١٣-	كوالالمبور	٥٦	١٨	٣٢	١٨	٢٤-
المدينة المنورة	٣٩	١٧	٢٨	١٧	١١-	جاكرتا	٤٦	١٧	١٨	١٧	٢٨-

٢- في بعض العواصم الغربية

۲۰-	۱۸	۵۷	۱۹	۱۷	کيب تاوان *	۰۴	۱۷	۰۷	۱۷	۰۳	واشنطن
۰۴-	۱۸	۱۲	۱۸	۱۶	برازيليا	۰۴	۱۶	۴۹	۱۶	۴۵	اوتوا
۰۲-	۱۹	۱۱	۱۹	۱۳	سانتياجو	صفر	۱۶	۲۸	۱۶	۲۸	لندن *
۰۱	۱۸	۱۰	۱۸	۰۹	ليما	۰۱	۱۶	۴۳	۱۶	۴۲	موسكو *

(د) أيام شهر ربيع الآخر:-

غرة ربيع الآخر (السبت) الموافق ٦ نوفمبر ٢٠٢١ م / ٢٧ بابة ١٧٣٨ ق.

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

(*) 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 الأول ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١١/٤م)
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	٢٩	٥	٥٥	٤	٤٤-	الطور	٥٩	٥	١٣	٥	٤٦-
توشكا	٥٨	٥	١٥	٥	٤٣-	سانت كاترين	٥٨	٥	١٢	٥	٤٦-
أسوان	٥٦	٥	١٢	٥	٤٤-	طابا	٥٥	٥	٠٩	٥	٤٦-
قنا	٥٩	٥	١٥	٥	٤٤-	القاهرة	١١	٦	٢٥	٥	٤٦-
الخارجة	٠٨	٦	٢٤	٥	٤٤-	طنطا	١٣	٦	٢٦	٥	٤٧-
أسيوط	٠٧	٦	٢٢	٥	٤٥-	الإسكندرية	١٨	٦	٣١	٥	٤٧-
سوهاج	٠٤	٦	١٩	٥	٤٥-	بورسعيد	٠٨	٦	٢١	٥	٤٧-
الفيوم	١١	٦	٢٦	٥	٤٥-	السلوم	٣٧	٦	٥١	٥	٤٦-

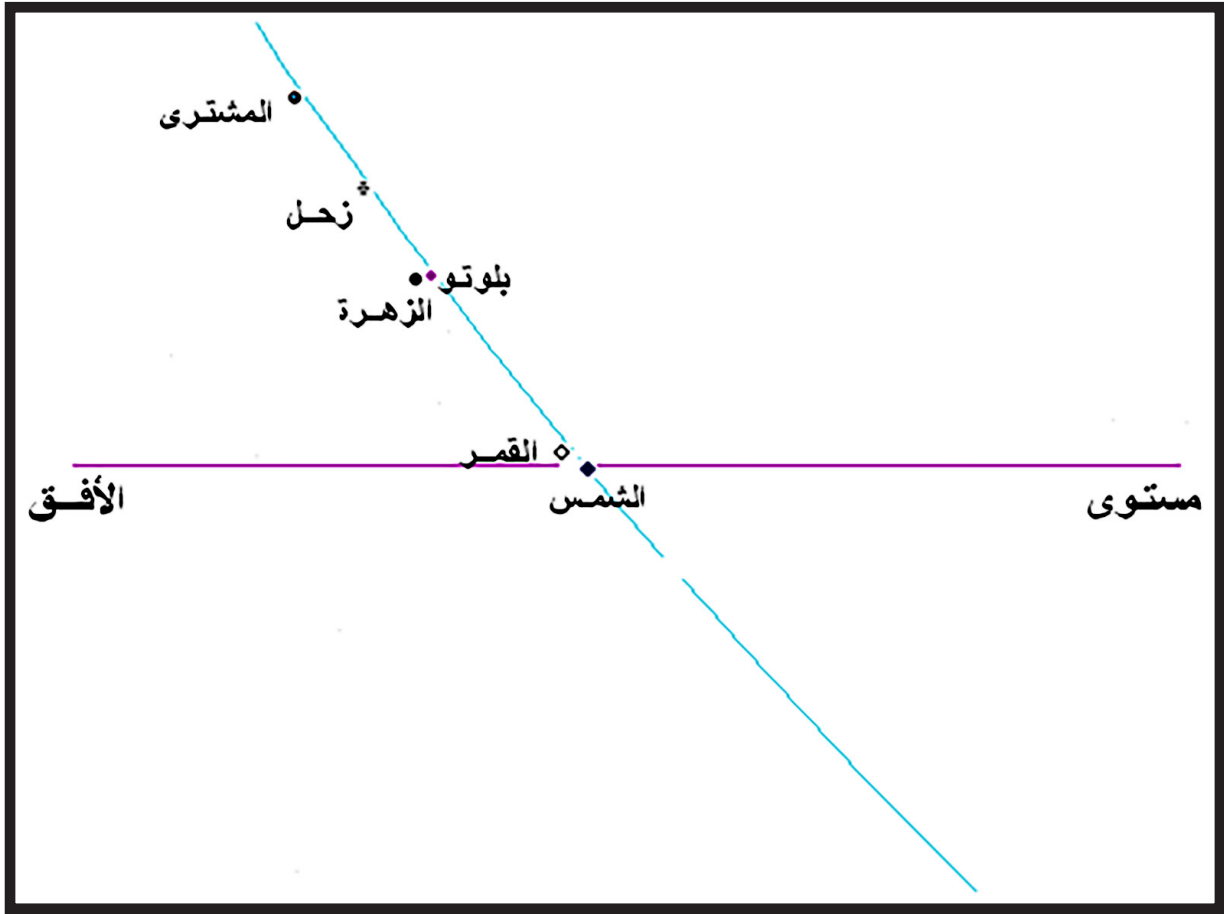
٢- في المدن العربية والإسلامية

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	٠٦	٦	٢٥	٥	٣١-	مكة المكرمة	٢٥	٦	٤١	٥	٤٤-
نواكشوط	٠٤	٦	٣١	٥	٣٣-	القدس	٥٧	٥	١٠	٥	٤٧-
مراكش	٥٠	٦	١١	٦	٣٩-	بغداد	٢٣	٦	٣٢	٥	٥١-
فاس	٤٢	٦	٠١	٦	٤١-	عدن	٥٤	٥	١٣	٥	٤١-
لاجوس	٣٣	٦	٠١	٦	٣٢-	الرياض	٠١	٦	١٥	٥	٤٦-
الجزائر	١٤	٦	٣٠	٥	٤٤-	الكويت	٠٣	٦	١٤	٥	٤٩-
تونس	٤٦	٦	٠٠	٦	٤٦-	المنامة	٤٨	٥	٠٠	٥	٤٨-
طرابلس- ليبيا	٢٧	٦	٤٣	٥	٤٤-	طهران	٢٩	٦	٣٥	٥	٥٤-
الخرطوم	٤٧	٥	٠٧	٥	٤٠-	الدوحة	٤٣	٥	٥٥	٤	٤٨-
مقديشو	٤٠	٥	٠٤	٥	٣٦-	أبوظبي	٣١	٦	٤٣	٥	٤٨-
أنقرة	٢٠	٦	٢٨	٥	٥٢-	دبي	٢٨	٦	٤٠	٥	٤٨-
عمان	٥٥	٥	٠٧	٥	٤٨-	مسقط	١٣	٦	٢٤	٥	٤٩-
دمشق	٥٦	٥	٠٧	٥	٤٩-	كرا تشي	٤٠	٦	٥٠	٥	٥٠-
جيزان	٠٨	٦	٢٦	٥	٤٢-	كوالالمبور	٥٦	٦	١١	٦	٤٥-
المدينة المنورة	٣٠	٦	٤٥	٥	٤٥-	جاكرتا	٢٦	٥	٤٥	٤	٤١-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٣٨	٦	١٠	٦	٢٨-	كيب تاون	٤٢	٥	٢٨	٥	١٤-
أوتوا	٤٦	٦	١٥	٦	٣١-	برازيليا	٣٣	٥	١٦	٥	١٧-
لندن	٥٩	٦	٠٦	٦	٥٢-	سانتياجو	٣٩	٥	٣٣	٥	٠٦-
موسكو	٤١	٧	٣٥	٦	٠٦-	ليما	٣٤	٥	٢٠	٥	١٤-





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر جمادى الأولى ١٤٤٣هـ
(السبت ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٣هـ الموافق ٤ ديسمبر 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 الأولى لعام ١٤٤٣هـ

- ﴿ يولد هلال شهر جمادى الأولى مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة التاسعة والدقيقة ٤٣ صباحاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم السبت ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١٢/٤ م (يوم الرؤية). ﴾
- ﴿ ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ١٠ دقائق، وفي القاهرة لمدة ٨ دقائق بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية)، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (٧ — ١٠ دقائق). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب شمس ذلك اليوم لمدد تتراوح بين (٢- ٢١ دقيقة). ﴾
- ﴿ وبذلك تكون غرة شهر جمادى الأولى ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الأحد ٢٠٢١/١٢/٥ 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 جمادى الأولى لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
السبت ٢٠٢١/١٢/٤ م	السبت ٢٠٢١/١٢/١١ م	الأحد ٢٠٢١/١٢/١٩ م	الاثنين ٢٠٢١/١٢/٢٧ م
ق ٤٣ س ٠٩	ق ٣٦ س ٠٣	ق ٣٥ س ٠٦	ق ٢٤ س ٠٤
أول الشهر فلكياً		آخر الشهر فلكياً	طول الشهر
الأحد ٢٠٢١/١٢/٥ م		الاثنين ٢٠٢٢/١/٣ م	٣٠ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١٢/٤ 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	٤٩	١٦	٥٨	١٦	٠٩	١,٣٦١	٣,٣٥٤ جنوباً
توشكا	٠٧	١٧	١٧	١٧	١٠	١,٤٧٨	٣,٤٨٠ جنوباً
أسوان	٠٠	١٧	٠٩	١٧	٠٩	١,٣٣٠	٣,٥٢٥ جنوباً
قنا	٥٦	١٦	٠٥	١٧	٠٩	١,١٧٩	٣,٦١٣ جنوباً
الخارجة	٠٨	١٧	١٧	١٧	٠٩	١,٣٠٢	٣,٦٤٧ جنوباً
أسيوط	٠١	١٧	٠٩	١٧	٠٨	١,١٤٢	٣,٦٩١ جنوباً
سوهاج	٠٠	١٧	٠٩	١٧	٠٩	١,١٧٧	٣,٦٥٤ جنوباً
الفيوم	٥٧	١٦	٠٥	١٧	٠٨	٠,٩٨٤	٣,٧٧٣ جنوباً
الطور	٤٩	١٦	٥٧	١٦	٠٨	٠,٩٩٧	٣,٦٦١ جنوباً
سانت كاترين	٤٧	١٦	٥٥	١٦	٠٨	٠,٩٦٤	٣,٦٦٣ جنوباً
طابا	٤١	١٦	٤٨	١٦	٠٧	٠,٨٧٠	٣,٦٦٦ جنوباً
القاهرة	٥٤	١٦	٠٢	١٧	٠٨	٠,٩١٦	٣,٧٨٥ جنوباً
طنطا	٥٤	١٦	٠١	١٧	٠٧	٠,٨٦٥	٣,٨١٤ جنوباً
الإسكندرية	٥٧	١٦	٠٤	١٧	٠٧	٠,٨٥٦	٣,٨٥٦ جنوباً
بورسعيد	٤٧	١٦	٥٤	١٦	٠٧	٠,٧٩٥	٣,٧٩٠ جنوباً
السلوم	١٥	١٧	٢٣	١٧	٠٨	٠,٩٤٦	٤,٠٠٤ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر جمادى الأولى عام ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيته المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١٢/٤م)
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	٣٩	١٧	٠٠	١٨	٢١	مكة المكرمة	٣٧	١٧	٤٧	١٧	١٠
نواكشوط	٢٧	١٧	٤٦	١٧	١٩	القدس	٣٤	١٦	٤١	١٦	٠٧
مراكش	٢٨	١٧	٤١	١٧	١٣	بغداد	٥٤	١٦	٥٨	١٦	٠٤
فاس	١٠	١٧	٢٢	١٧	١٢	عدن	٣٢	١٧	٤٣	١٧	١١
لاجوس	٢٩	١٨	٤٩	١٨	٢٠	الرياض	٠٤	١٧	١١	١٧	٠٧
الجزائر	٣١	١٦	٤٠	١٦	٠٩	الكويت	٤٩	١٦	٥٤	١٦	٠٥
تونس	٠٢	١٧	١٠	١٧	٠٨	المنامة	٤٥	١٦	٥١	١٦	٠٦
طرابلس- ليبيا	٠٠	١٧	٠٩	١٧	٠٩	طهران	٥٠	١٦	٥٢	١٦	٠٢
الخرطوم	١٧	١٧	٢٩	١٧	١٢	الدوحة	٤٣	١٦	٤٩	١٦	٠٦
مقديشو	٤٩	١٧	٠٢	١٨	١٣	أبو ظبي	٣٣	١٧	٣٩	١٧	٠٦
أنقرة	٢٣	١٦	٢٦	١٦	٠٣	دبي	٢٨	١٧	٣٣	١٧	٠٥
عمان	٣١	١٦	٣٧	١٦	٠٦	مسقط	١٨	١٧	٢٣	١٧	٠٥
دمشق	٢٦	١٦	٣١	١٦	٠٥	كراتشي	٤٢	١٧	٤٦	١٧	٠٤
جيزان	٣٥	١٧	٤٥	١٧	١٠	كوالالمبور	٠١	١٩	٠٥	١٩	٠٤
المدينة المنورة	٣٢	١٧	٤١	١٧	٠٩	جاكرتا	٥٦	١٧	٠١	١٩	٠٥

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٤٥	١٦	٠٥	١٧	٢٠	كيب تاون	٤٥	١٩	١٣	٢٠	٢٨
أوتوا	٢٠	١٦	٣٤	١٦	١٤	برازيليا	٣٢	١٨	٠٧	١٩	٣٥
لندن	٥٣	١٥	٥١	١٥	٠٢-	سانتياجو	٤٠	١٩	٢٦	٢٠	٤٦
موسكو	٥٩	١٥	٤٧	١٥	١٢-	ليما	٢٢	١٨	اليوم التالي		

(د) أيام شهر جمادى الأولى:-

غرة جمادى الأولى (الأحد) الموافق ٥ ديسمبر ٢٠٢١م / ٢٦ هاتور ١٧٣٨ ق.

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

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١٢/٤م)
١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٥٨	٥	٥٣	٥	٠٥-	الطور	٢٢	٦	١٩	٦	٠٣-
توشكا	١٧	٦	١٤	٦	٠٣-	سانت كاترين	٢١	٦	١٨	٦	٠٣-
أسوان	١٦	٦	١٣	٦	٠٣-	طابا	١٩	٦	١٧	٦	٠٢-
قنا	٢١	٦	١٨	٦	٠٣-	القاهرة	٣٥	٦	٣٣	٦	٠٢-
الخارجة	٢٩	٦	٢٧	٦	٠٢-	طنطا	٣٨	٦	٣٦	٦	٠٢-
أسيوط	٢٩	٦	٢٧	٦	٠٢-	الإسكندرية	٤٣	٦	٤٢	٦	٠١-
سوهاج	٢٦	٦	٢٣	٦	٠٣-	بورسعيد	٣٤	٦	٣٢	٦	٠٢-
الفيوم	٣٥	٦	٣٣	٦	٠٢-	السلوم	٠٣	٧	٠٣	٧	صفر

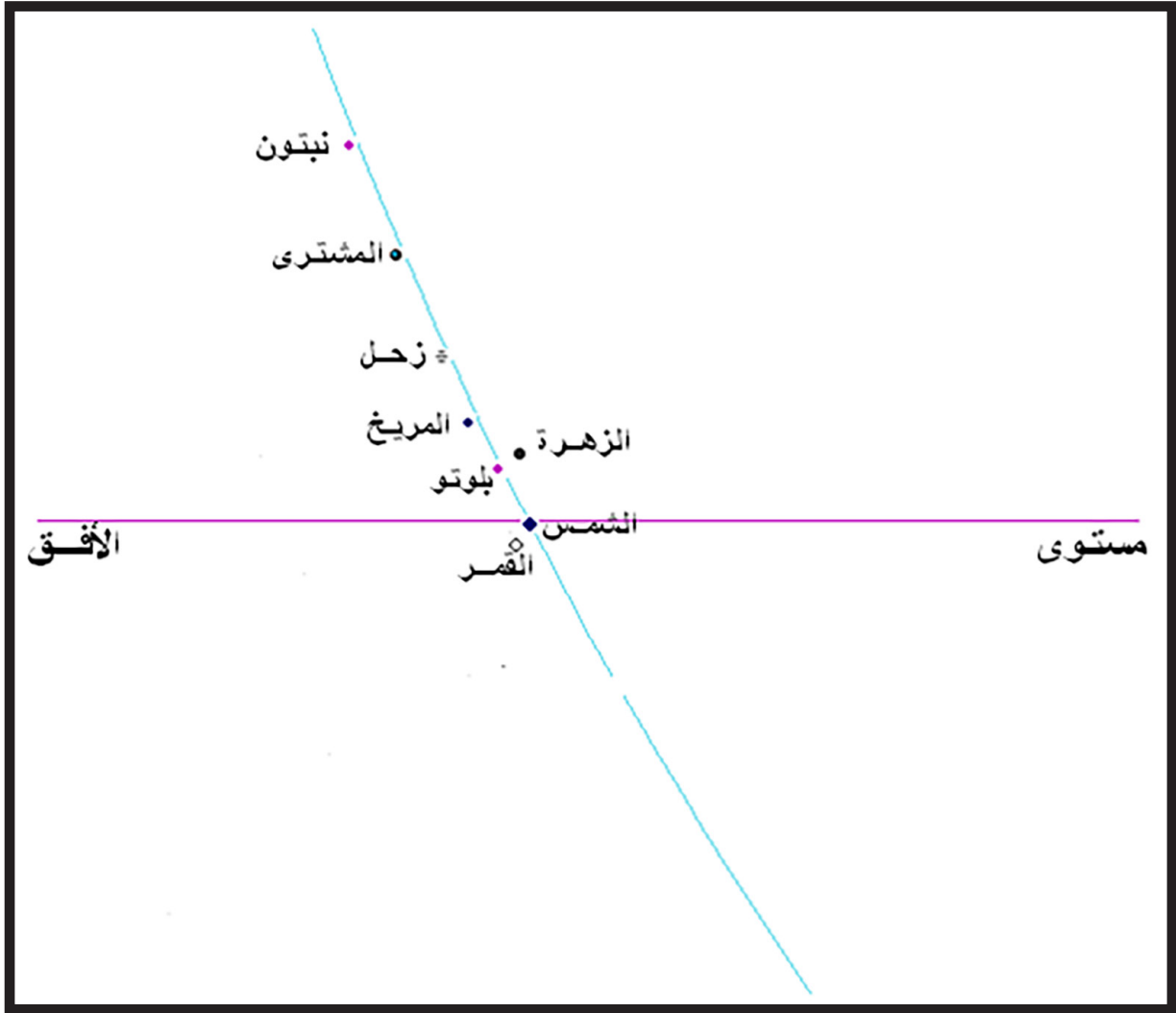
٢- في المدن العربية والإسلامية

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	٢١	٦	٢٥	٦	٠٤	مكة المكرمة	٤٣	٦	٣٨	٦	٠٥-
نواكشوط	٢٠	٦	٢٥	٦	٠٥	القدس	٢٣	٦	٢١	٦	٠٢-
مراكش	١٦	٧	٢٢	٧	٠٦	بغداد	٥٠	٦	٤٦	٦	٠٤-
فاس	٠٩	٧	١٦	٧	٠٧	عدن	٠٧	٦	٠٠	٦	٠٧-
لاجوس	٤٣	٦	٤٢	٦	٠١-	الرياض	٢٢	٦	١٦	٦	٠٦-
الجزائر	٤٤	٦	٥٠	٦	٠٦	الكويت	٢٧	٦	٢١	٦	٠٦-
تونس	١٦	٧	٢٠	٧	٠٤	المنامة	١٠	٦	٠٣	٦	٠٧-
طرابلس- ليبيا	٥٤	٦	٥٧	٦	٠٣	طهران	٥٨	٦	٥٣	٦	٠٥-
الخرطوم	٠٢	٦	٥٧	٥	٠٥-	الدوحة	٠٤	٦	٥٧	٥	٠٧-
مقديشو	٤٨	٥	٣٩	٥	٠٩-	أبوظبي	٥١	٦	٤٣	٦	٠٨-
أنقرة	٥٤	٦	٥٤	٦	صفر	دبي	٤٩	٦	٤١	٦	٠٨-
عمان	٢١	٦	١٨	٦	٠٣-	مسقط	٣٢	٦	٢٤	٦	٨٠-
دمشق	٢٣	٦	٢١	٦	٠٢-	كراتشي	٠١	٧	٥١	٦	١٠-
جيزان	٢٤	٦	١٨	٦	٠٦-	كوالالمبور	٠٤	٧	٤٦	٦	١٨-
المدينة المنورة	٥٠	٦	٤٥	٦	٠٥-	جاكرتا	٢٩	٥	٠٩	٥	٢٠-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١٠	٧	٣٤	٧	٢٤	كيب تاون	٢٧	٥	٢٠	٥	٠٧-
أوتوا	٢٥	٧	٥٣	٧	٢٨	برازيليا	٣٠	٥	٣٥	٥	٠٥
لندن	٤٨	٧	٠٣	٨	١٥	سانتياجو	٢٥	٥	٣٠	٥	٠٥
موسكو	٣٩	٨	٤٩	٨	١٠	ليما	٣٤	٥	٤٤	٥	١٠





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر جمادى الآخرة ١٤٤٣هـ
(الأحد ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٣هـ الموافق ٢ يناير ٢٠٢٢م)

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 ١٤٤٣هـ

- ﴿ يولد هلال شهر جمادى الآخرة مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الثامنة والدقيقة ٣٤ ليلاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الأحد ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/١/٢ 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 ماعد دكاك بالسفغال ونواكشوط بموريتانيا. ﴾
- ﴿ ويغرب القمر (في طور الهلال القديم) قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في مكة المكرمة ب ٢١ دقيقة، وفي القاهرة ب ٢٤ دقيقة، وفي محافظات جمهورية مصر العربية يغرب القمر قبل غروب شمس ذلك اليوم بمدد تتراوح بين (٢٠ - ٢٥ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فإن القمر يغرب قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) بمدد تتراوح بين (٧ - ٣٢ دقيقة). ﴾
- ﴿ وبذلك يكون يوم الإثنين ٢٠٢٢/١/٣ م هو المتمم لشهر جمادى الأولى ١٤٤٣هـ . ﴾
- ﴿ وتكون غرة شهر جمادى الآخرة ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الثلاثاء ٢٠٢٢/١/٤ 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 جمادى الآخرة لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الأحد ٢٠٢٢/١/٢ م ق ٣٤ س ٢٠	 الأحد ٢٠٢٢/١/٩ م ق ١١ س ٢٠	 الثلاثاء ٢٠٢٢/١/١٨ م ق ٤٩ س ٠١	 الثلاثاء ٢٠٢٢/١/٢٥ م ق ٤١ س ١٥
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
الثلاثاء ٢٠٢٢/١/٤ م	الثلاثاء ٢٠٢٢/٢/١ م		٢٩ يوماً

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

(يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/١/٢ 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	٠٢	١٧	٤١	١٦	٢١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	٢٠	١٧	٠٠	١٧	٢٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	١٣	١٧	٥٢	١٦	٢١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٠٩	١٧	٤٧	١٦	٢٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	٢٠	١٧	٥٩	١٦	٢١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	١٣	١٧	٥١	١٦	٢٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	١٢	١٧	٥٠	١٦	٢٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	١٠	١٧	٤٦	١٦	٢٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	٠١	١٧	٣٨	١٦	٢٣-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	٥٩	١٦	٣٥	١٦	٢٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٥٣	١٦	٢٩	١٦	٢٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٠٦	١٧	٤٢	١٦	٢٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٠٦	١٧	٤١	١٦	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٠٩	١٧	٤٤	١٦	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	٥٩	١٦	٣٤	١٦	٢٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	٢٧	١٧	٠٣	١٧	٢٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر جمادى الآخرة عام ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيته المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/١/٢م)
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	٥٢	١٧	٤٥	١٧	٠٧-	مكة المكرمة*	٥٠	١٧	٢٩	١٧	٢١-
نواكشوط	٤٠	١٧	٣١	١٧	٠٩-	القدس*	٤٧	١٦	٢١	١٦	٢٦-
مراكش*	٤٠	١٧	٢٢	١٧	١٨-	بغداد*	٠٦	١٧	٣٧	١٦	٢٩-
فاس*	٢٢	١٧	٠٢	١٧	٢٠-	عدن*	٤٥	١٧	٢٧	١٧	١٨-
لاجوس*	٤٣	١٨	٣٥	١٨	٠٨-	الرياض*	١٧	١٧	٥٣	١٦	٢٤-
الجزائر*	٤٣	١٦	١٩	١٦	٢٤-	الكويت*	٠١	١٧	٣٤	١٦	٢٧-
تونس*	١٤	١٧	٤٩	١٦	٢٥-	المنامة*	٥٧	١٦	٣٢	١٦	٢٥-
طرابلس- ليبيا*	١٢	١٧	٤٩	١٦	٢٣-	طهران*	٠٢	١٧	٣٠	١٦	٣٢-
الخرطوم*	٣٠	١٧	١٣	١٧	١٧-	الدوحة*	٥٦	١٦	٣١	١٦	٢٥-
مقديشو*	٢٠	١٨	٤٩	١٧	١٣-	أبو ظبي*	٤٦	١٧	٢١	١٧	٢٥-
أنقرة*	٣٥	١٦	٠٣	١٦	٣٢-	دبي*	٤١	١٧	١٥	١٧	٢٦-
عمان*	٤٣	١٦	١٧	١٦	٢٦-	مسقط*	٣١	١٧	٠٦	١٧	٢٥-
دمشق*	٣٨	١٦	١١	١٦	٢٧-	كرا تشي*	٥٤	١٧	٢٧	١٧	٢٧-
جيزان*	٤٨	١٧	٢٩	١٧	١٩-	كوالالمبور*	١٥	١٩	٥١	١٨	٢٤-
المدينة المنورة*	٤٥	١٧	٢٣	١٧	٢٢-	جاكرتا*	١١	١٨	٤٩	١٧	٢٢-

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥٧	١٦	٤٧	١٦	١٠-	كيب تاون*	٠٠	٢٠	٠٧	٢٠	٠٧
أوتوا	٣١	١٦	١٤	١٦	١٧-	برازيليا	٤٦	١٨	٥٧	١٨	١١
لندن*	٠٣	١٦	٢٢	١٥	٤١-	سانتياجو	٥٦	١٩	١٨	٢٠	٢٢
موسكو*	٠٨	١٦	٠٩	١٥	٥٩-	ليما	٣٧	١٨	٥١	١٨	١٤

(د) أيام شهر جمادى الآخرة:-

غرة جمادى الآخرة (الثلاثاء) الموافق ٤ يناير ٢٠٢٢م / ٢٦ كيهك ١٧٣٨ ق.

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

(*) الهلال لم يولد بعد عند غروب الشمس.

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٠٢٢/١/٢ م)
١- في محافظات جمهورية مصر العربية

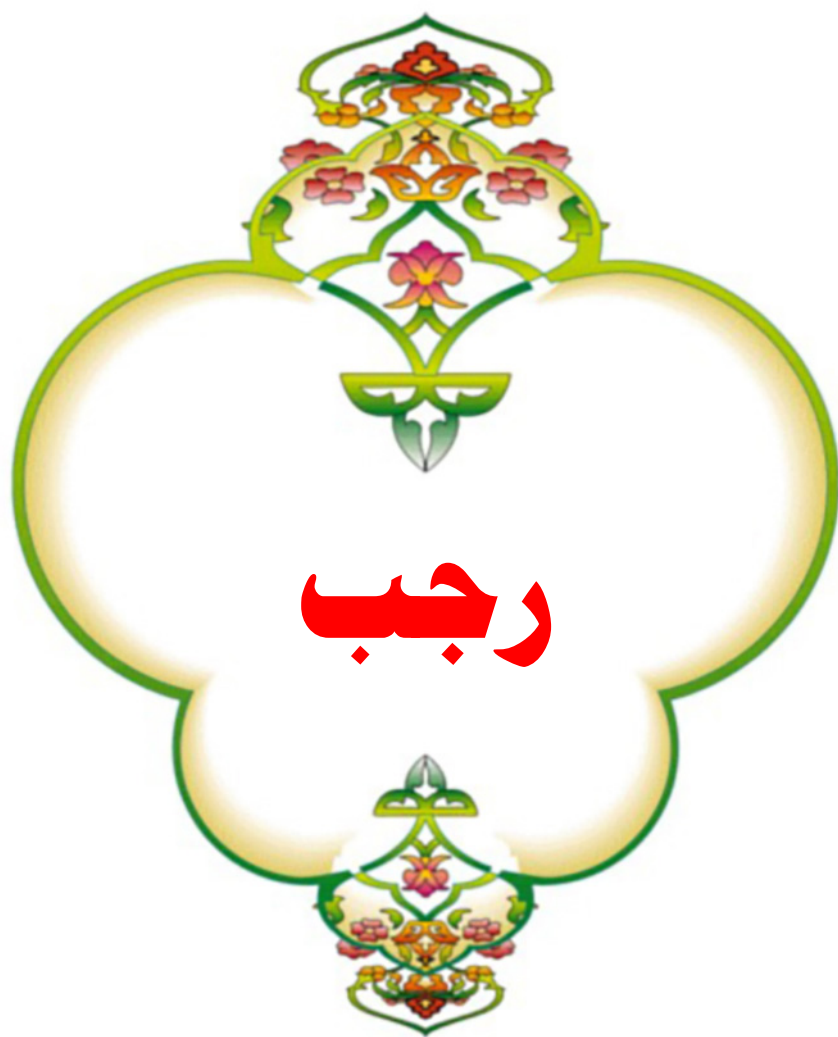
اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		اسم البلد	الفاصل الزمني ق	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني ق
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	١٣	٦	٤٦	٥	الطور	٢٧-	٣٧	٦	١٥	٦	٢٢-
توشكا	٣٢	٦	٧	٦	سانت كاترين	٢٥-	٣٦	٦	١٤	٦	٢٢-
أسوان	٣١	٦	٧	٦	طابا	٢٤-	٣٥	٦	١٣	٦	٢٢-
قنا	٣٦	٦	١٣	٦	القاهرة	٢٣-	٥١	٦	٣٠	٦	٢١-
الخارجة	٤٥	٦	٢١	٦	طنطا	٢٤-	٥٣	٦	٣٣	٦	٢٠-
أسيوط	٤٥	٦	٢٢	٦	الإسكندرية	٢٣-	٥٩	٦	٣٨	٦	٢١-
سوهاج	٤١	٦	١٨	٦	بورسعيد	٢٣-	٤٩	٦	٢٩	٦	٢٠-
الفيوم	٥١	٦	٢٩	٦	السلوم	٢٢-	١٨	٧	٥٩	٦	١٩-

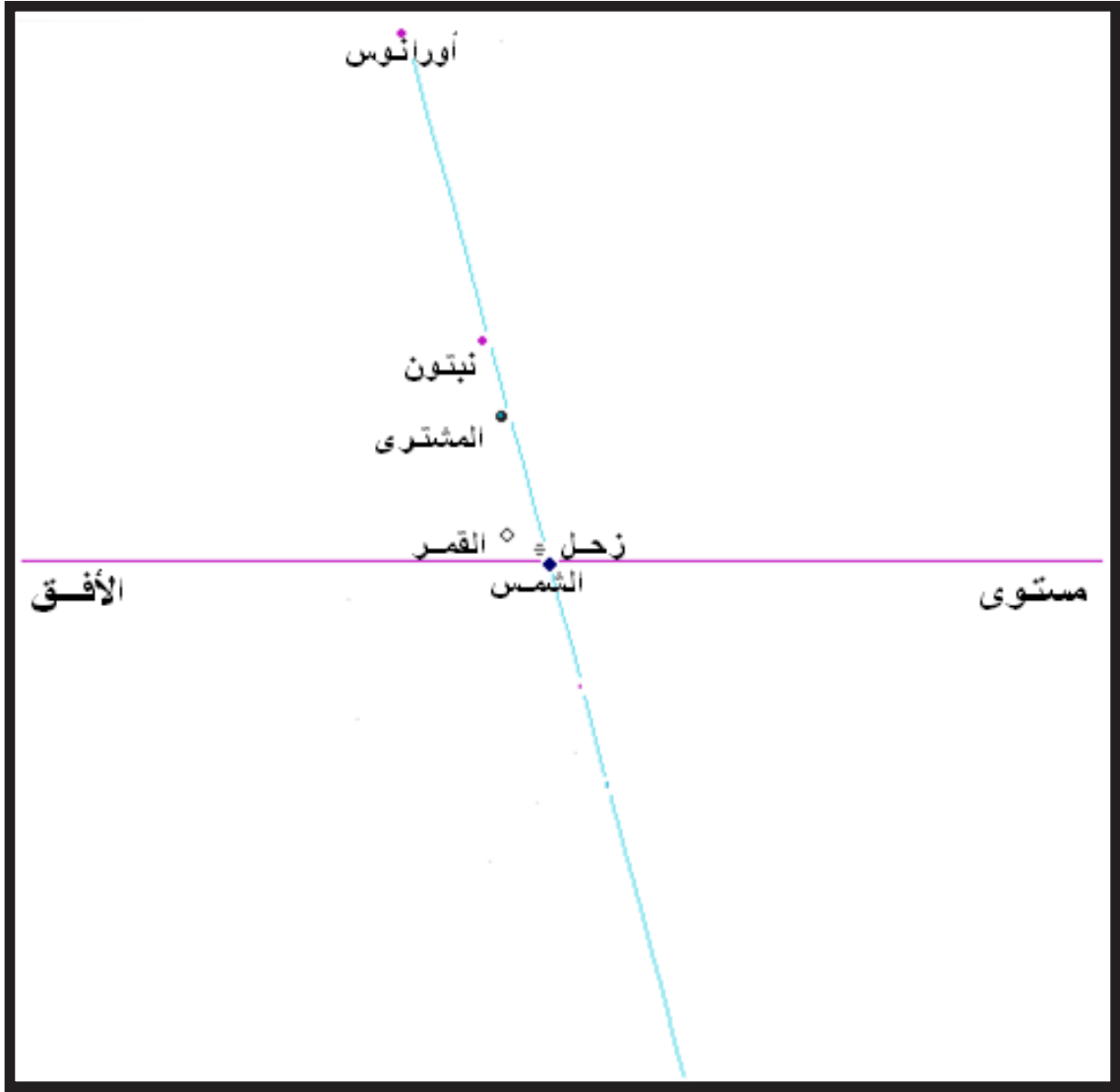
٢- في المدن العربية والإسلامية

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	٣٥	٦	١٦	٦	١٩-	مكة المكرمة	٥٨	٦	٣١	٦	٢٧-
نواكشوط	٣٥	٦	١٧	٦	١٨-	القدس	٣٩	٦	١٨	٦	٢١-
مراكش	٣١	٧	١٩	٧	١٢-	بغداد	٠٦	٧	٤٤	٦	٢٢-
فاس	٢٥	٧	١٣	٧	١٢-	عدن	٢٢	٦	٥٠	٥	٣٢-
لاجوس	٥٧	٦	٣٠	٦	٢٧-	الرياض	٣٧	٦	١٠	٦	٢٧-
الجزائر	٠٠	٧	٤٩	٦	١١-	الكويت	٤٢	٦	١٧	٦	٢٥-
تونس	٣٢	٧	١٩	٧	١٣-	المنامة	٢٥	٦	٥٨	٥	٢٧-
طرابلس- ليبيا	١٠	٧	٥٤	٦	١٦-	طهران	١٤	٧	٥٢	٦	٢٢-
الخرطوم	١٦	٦	٤٨	٥	٢٨-	الدوحة	١٩	٦	٥٢	٥	٢٧-
مقديشو	٠٢	٦	٢٦	٥	٣٦-	أبوظبي	٠٦	٧	٣٨	٦	٢٨-
أنقرة	١٠	٧	٥٦	٦	١٤-	دبي	٠٤	٧	٣٦	٦	٢٨-
عمان	٣٦	٦	١٥	٦	٢١-	مسقط	٤٨	٦	١٨	٦	٣٠-
دمشق	٣٩	٦	١٩	٦	٢٠-	كراتشي	١٦	٧	٤٥	٦	٣١-
جيزان	٣٩	٦	٠٩	٦	٣٠-	كوالالمبور	١٨	٧	٣٢	٦	٤٦-
المدينة المنورة	٠٥	٧	٣٩	٦	٢٦-	جاكرتا	٤٢	٥	٥٢	٤	٥٠-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٢٦	٧	٣٢	٧	٠٦	كيب تاون	٣٩	٥	٥٤	٤	٤٥-
أوتوا	٤٢	٧	٥٥	٧	١٣	برازيليا	٤٣	٥	١٨	٥	٢٥-
لندن	٠٦	٨	١٣	٨	٠٧	سانتياجو	٣٧	٥	٠٧	٥	٣٠-
موسكو	٥٨	٨	٠٨	٩	١٠	ليما	٤٧	٥	٢٨	٥	١٩-





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر رجب ١٤٤٣هـ
(الثلاثاء ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٣هـ الموافق ١ فبراير ٢٠٢٢م)

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 ١٤٤٣هـ

- ﴿ يولد هلال شهر رجب مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة السابعة والدقيقة ٤٦ صباحاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الثلاثاء ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٢/١ م (يوم الرؤية). ﴾
- ﴿ ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ١٨ 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 — ١٩ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب شمس ذلك اليوم لمدد تتراوح بين (٩ — ٣١ دقيقة). ﴾
- ﴿ وبذلك تكون غرة شهر رجب ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الأربعاء ٢٠٢٢/٢/٢ 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 رجب لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الثلاثاء ٢٠٢٢/٢/١ م ق ٤٦ س ٠٧	الثلاثاء ٢٠٢٢/٢/٨ م ق ٥٠ س ١٥	الأربعاء ٢٠٢٢/٢/١٦ م ق ٥٧ س ١٨	الخميس ٢٠٢٢/٢/٢٤ م ق ٣٣ س ٠٠
أول الشهر فلكياً		آخر الشهر فلكياً	طول الشهر
الأربعاء ٢٠٢٢/٢/٢ م		الخميس ٢٠٢٢/٢/٣ م	٣٠ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٢/١ 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	٢٢	١٧	٤١	١٧	١٩	٣,١٩٦	٥,٥٤٦ جنوباً
توشكا	٤١	١٧	٠٠	١٨	١٩	٣,٣٣٥	٥,٥٩٦ جنوباً
أسوان	٣٤	١٧	٥٣	١٧	١٩	٣,١٢٠	٥,٧٢٨ جنوباً
قنا	٣٢	١٧	٥٠	١٧	١٨	٢,٨٨٩	٥,٨٩٨ جنوباً
الخارجة	٤٢	١٧	٠١	١٨	١٩	٣,٠٦٠	٥,٨٥٧ جنوباً
أسيوط	٣٦	١٧	٥٤	١٧	١٨	٢,٨٢٣	٥,٩٩١ جنوباً
سوهاج	٣٥	١٧	٥٣	١٧	١٨	٢,٨٨٠	٥,٩٣٧ جنوباً
الفيوم	٣٤	١٧	٥١	١٧	١٧	٢,٥٨٠	٦,١٥٤ جنوباً
الطور	٢٥	١٧	٤٢	١٧	١٧	٢,٦١٤	٦,٠٤٨ جنوباً
سانت كاترين	٢٣	١٧	٣٩	١٧	١٦	٢,٥٦٥	٦,٠٦٨ جنوباً
طابا	١٨	١٧	٣٤	١٧	١٦	٢,٤٢١	٦,١٢٥ جنوباً
القاهرة	٣٢	١٧	٤٨	١٧	١٦	٢,٤٧٧	٦,٢٠٢ جنوباً
طنطا	٣١	١٧	٤٧	١٧	١٦	٢,٣٩٦	٦,٢٥٦ جنوباً
الإسكندرية	٣٥	١٧	٥١	١٧	١٦	٢,٣٧٨	٦,٢٩٧ جنوباً
بورسعيد	٢٦	١٧	٤١	١٧	١٥	٢,٢٩٣	٦,٢٧٤ جنوباً
السلوم	٥٣	١٧	١٠	١٨	١٧	٢,٥٠١	٦,٣٧٣ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر رجب عام ١٤٤٣هـ
 في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيته المحلي
 (يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٢/١م)
 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	٠٨	١٨	٣٩	١٨	٣١	مكة المكرمة	١٠	١٨	٢٨	١٨	١٨
نواكشوط	٥٨	١٧	٢٨	١٨	٣٠	القدس	١٣	١٧	٢٨	١٧	١٥
مراكش	٠٦	١٨	٢٩	١٨	٢٣	بغداد	٣٣	١٧	٤٥	١٧	١٢
فاس	٥٠	١٧	١١	١٨	٢١	عدن	٠١	١٨	٢٢	١٨	٢١
لاجوس	٥٥	١٨	٢٤	١٩	٢٩	الرياض	٣٨	١٧	٥٤	١٧	١٦
الجزائر	١٣	١٧	٣١	١٧	١٨	الكويت	٢٥	١٧	٣٩	١٧	١٤
تونس	٤٤	١٧	١٠	١٨	١٧	المنامة	٢٠	١٧	٣٤	١٧	١٤
طرابلس- ليبيا	٣٩	١٧	٥٧	١٧	١٨	طهران	٣١	١٧	٤٠	١٧	٠٩
الخرطوم	٤٧	١٧	٠٩	١٨	٢٢	الدوحة	١٨	١٧	٣٣	١٧	١٥
مقديشو	١٣	١٨	٣٧	١٨	٢٤	أبو ظبي	٠٨	١٨	٢٢	١٨	١٤
أنقرة	٠٧	١٧	١٧	١٧	١٠	دبي	٠٣	١٨	١٧	١٨	١٤
عمان	١٠	١٧	٢٤	١٧	١٤	مسقط	٥٢	١٧	٠٦	١٨	١٤
دمشق	٠٥	١٧	١٩	١٧	١٤	كراتشي	١٦	١٨	٢٨	١٨	١٢
جيزان	٠٥	١٨	٢٥	١٨	٢٠	كوالالمبور	٢٦	١٩	٤٠	١٩	١٤
المدينة المنورة	٠٧	١٨	٢٤	١٨	١٧	جاكرتا	١٧	١٨	٣٤	١٨	١٧

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٢٩	١٧	٠٢	١٨	٣٣	كيب تاون	٥١	١٩	٢٩	٢٠	٣٨
أوتوا	٠٩	١٧	٣٩	١٧	٣٠	برازيليا	٤٨	١٨	٣٠	١٩	٤٢
لندن	٥٠	١٦	٥٧	١٦	٠٧	سانتياجو	٤٦	١٩	٣٤	٢٠	٤٨
موسكو	٠٢	١٧	٥٥	١٦	٠٩-	ليما	٤٠	١٨	٢٥	١٩	٤٥

(د) أيام شهر رجب :-

غرة رجب (الأربعاء) الموافق ٢ فبراير ٢٠٢٢م / ٢٥ طوبة ١٧٣٨ ق.

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

(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 ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٢/١ 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	١٢	٦	٢٨	٦	١٦	الطور	٣٣	٦	٥٣	٦	٢٠
توشكا	٣١	٦	٤٨	٦	١٧	سانت كاترين	٣٢	٦	٥٢	٦	٢٠
أسوان	٢٩	٦	٤٧	٦	١٨	طابا	٣٠	٦	٥٠	٦	٢٠
قنا	٣٣	٦	٥٢	٦	١٩	القاهرة	٤٥	٦	٠٧	٧	٢٢
الخارجة	٤٢	٦	٠١	٧	١٩	طنطا	٤٧	٦	٠٩	٧	٢٢
أسيوط	٤١	٦	٠١	٧	٢٠	الإسكندرية	٥٢	٦	١٥	٧	٢٣
سوهاج	٣٨	٦	٥٧	٦	١٩	بورسعيد	٤٣	٦	٠٥	٧	٢٢
الفيوم	٤٥	٦	٠٧	٧	٢٢	السلوم	١٢	٧	٣٥	٧	٢٣

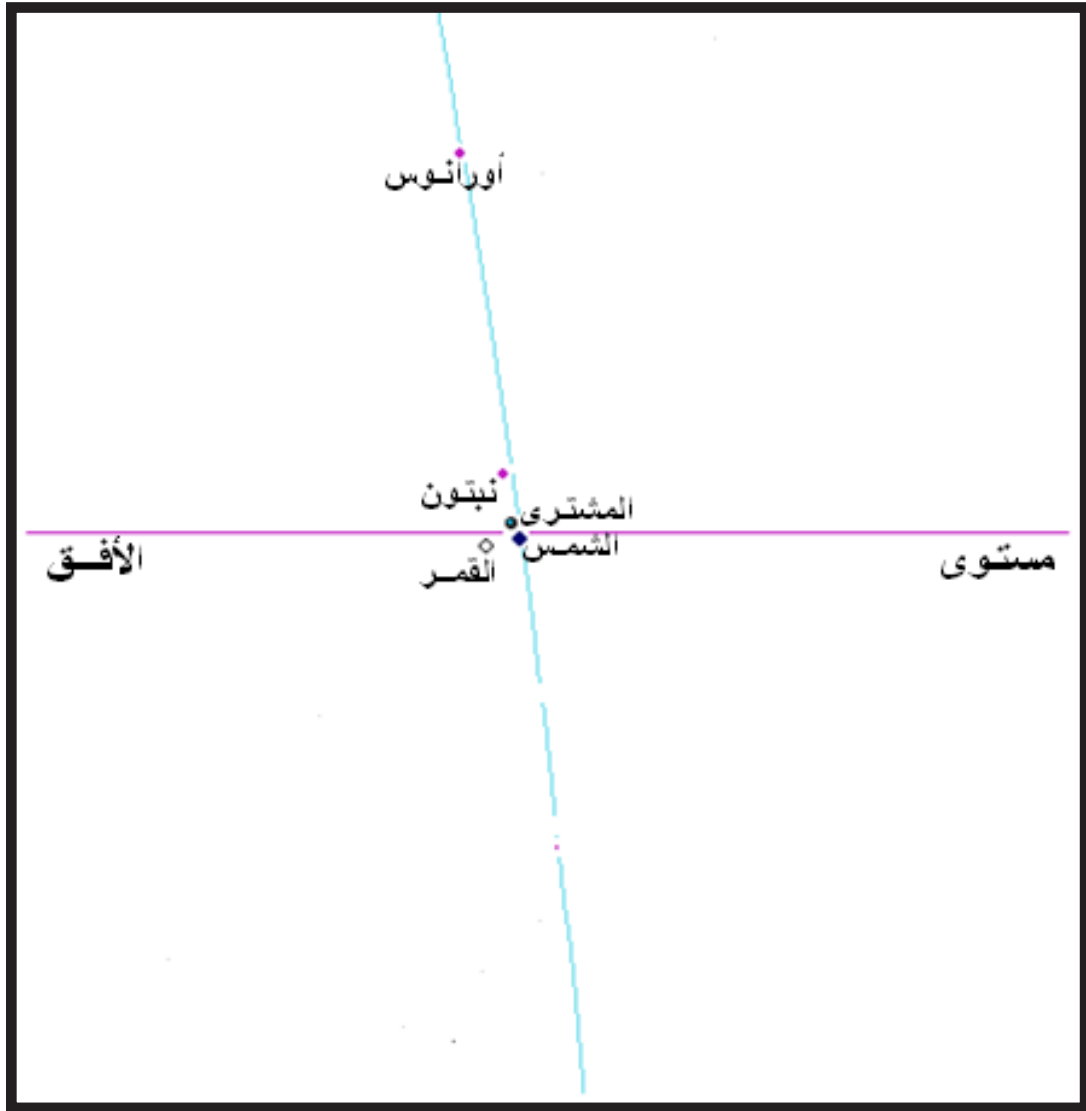
٢- في المدن العربية والإسلامية

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	٥٨	٦	٢٠	مكة المكرمة	٥٨	٦	١٣	٧	١٥
نواكشوط	٣٦	٦	٥٨	٦	٢٢	القدس	٣٢	٦	٥٤	٦	٢٢
مراكش	٢٤	٧	٥٢	٧	٢٨	بغداد	٥٨	٦	٢٠	٧	٢٢
فاس	١٦	٧	٤٥	٧	٢٩	عدن	٢٦	٦	٣٦	٦	١٠
لاجوس	٠٤	٧	١٧	٧	١٣	الرياض	٣٥	٦	٥١	٦	١٦
الجزائر	٥٠	٦	٢٠	٧	٣٠	الكويت	٣٧	٦	٥٦	٦	١٩
تونس	٢١	٧	٥٠	٧	٢٩	المنامة	٢٢	٦	٣٨	٦	١٦
طرابلس- ليبيا	٠٢	٧	٢٨	٧	٢٦	طهران	٠٤	٧	٢٧	٧	٢٣
الخرطوم	١٩	٦	٣٢	٦	١٣	الدوحة	١٦	٦	٣٢	٦	١٦
مقديشو	١١	٦	١٥	٦	٠٤	أبوظبي	٠٤	٧	١٩	٧	١٥
أنقرة	٥٧	٦	٢٦	٧	٢٩	دبي	٠١	٧	١٧	٧	١٦
عمان	٢٩	٦	٥٢	٦	٢٣	مسقط	٤٦	٦	٠٠	٧	١٤
دمشق	٣١	٦	٥٤	٦	٢٣	كرا تشي	١٤	٧	٢٧	٧	١٣
جيزان	٤١	٦	٥٣	٦	١٢	كوالالمبور	٢٧	٧	٢٣	٧	٠٤-
المدينة المنورة	٠٣	٧	٢٠	٧	١٧	جاكرتا	٥٥	٥	٤٥	٥	١٠-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١٤	٧	٥٥	٧	٤١	كيب تاون	٠٧	٦	٥٨	٥	٠٩-
أوتوا	٢٣	٧	٩	٨	٤٥	برازيليا	٠١	٦	١٤	٦	١٣
لندن	٣٩	٧	٢٤	٨	٤٥	سانتياجو	٠٥	٦	١٤	٦	٠٩
موسكو	٢٣	٨	١٣	٩	٥٠	ليما	٠٣	٦	٢٢	٦	١٩





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر شعبان ١٤٤٣هـ
(الأربعاء ٢٩ من رجب ١٤٤٣هـ الموافق ٢ مارس ٢٠٢٢م)

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 ١٤٤٣هـ

- ﴿ يولد هلال شهر شعبان مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة السابعة والدقيقة ٣٥ مساءً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الأربعاء ٢٩ من رجب ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٣/٢ م (يوم الرؤية). ﴾
- ﴿ ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في مدينة القاهرة وكذلك في العواصم والمدن العربية والإسلامية ماعدا داكار، نواكشوط، مراكش، فاس، لاجوس، والجزائر. ﴾
- ﴿ ويغرب القمر (في طور الهلال القديم) قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في مكة المكرمة ب ١٠ دقائق، وفي القاهرة ب ١٢ دقيقة، وفي محافظات جمهورية مصر العربية بمدد تتراوح بين (٩ — ١٣ دقيقة)، وفي العواصم والمدن العربية والإسلامية بمدد تتراوح بين (٢٠ - ٢٥ دقيقة). أما في داكار بالسنغال فإن القمر يغرب بعد غروب شمس ذلك اليوم بدقيقتين، وفي نواكشوط بموريتانيا فإن القمر يغرب بعد غروب شمس ذلك اليوم بدقيقة واحدة. ﴾
- ﴿ وبذلك يكون يوم الخميس ٢٠٢٢/٣/٣ م هو المتمم لشهر رجب ١٤٤٣هـ. ﴾
- ﴿ وتكون غرة شهر شعبان ١٤٤٣هـ فلكيا يوم الجمعة ٢٠٢٢/٣/٤ 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

شهر شعبان لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الأربعاء ٢٠٢٢/٣/٢ م ق ٣٥ س ١٩	 الخميس ٢٠٢٢/٣/١٠ م ق ٤٦ س ١٢	 الجمعة ٢٠٢٢/٣/١٨ م ق ١٨ س ٠٩	 الجمعة ٢٠٢٢/٣/٢٥ م ق ٣٧ س ٠٧
أول الشهر فلكياً		آخر الشهر فلكياً	طول الشهر
الجمعة ٢٠٢٢/٣/٤ م		الجمعة ٢٠٢٢/٤/١ م	٢٩ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من رجب ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٣/٢ 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	٣٧	١٧	٢٨	١٧	-٠٩	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	٥٦	١٧	٤٧	١٧	-٠٩	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٥١	١٧	٤١	١٧	-١٠	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٥١	١٧	٤٠	١٧	-١١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	٠١	١٨	٥١	١٧	-١٠	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	٥٦	١٧	٤٥	١٧	-١١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٥٥	١٧	٤٤	١٧	-١١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٥٦	١٧	٤٤	١٧	-١٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	٤٦	١٧	٣٤	١٧	-١٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	٤٤	١٧	٣٢	١٧	-١٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٤٠	١٧	٢٧	١٧	-١٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٥٤	١٧	٤٢	١٧	-١٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٥٥	١٧	٤٢	١٧	-١٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٥٩	١٧	٤٦	١٧	-١٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	٤٩	١٧	٣٦	١٧	-١٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	١٧	١٨	٠٥	١٨	-١٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر شعبان عام ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من رجب ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٣/٢م)
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	١٨	١٨	٢٠	١٨	٠٢	مكة المكرمة*	٢٥	١٨	١٥	١٨	١٠-
نواكشوط	١٠	١٨	١١	١٨	٠١	القدس*	٣٧	١٧	٢٣	١٧	١٤-
مراكش	٣٠	١٨	٢٤	١٨	٠٦-	بغداد*	٥٩	١٧	٤٢	١٧	١٧-
فاس	١٧	١٨	٠٩	١٨	٠٨-	عدن*	٠٩	١٨	٠٢	١٨	٠٧-
لاجوس	٥٨	١٨	٠٠	١٩	٠٢	الرياض*	٥٥	١٧	٤٣	١٧	١٢-
الجزائر	٤٣	١٧	٣١	١٧	١٢-	الكويت*	٤٧	١٧	٣٢	١٧	١٥-
تونس*	١٤	١٨	٠١	١٨	١٣-	المنامة*	٣٩	١٧	٢٥	١٧	١٤-
طرابلس- ليبيا*	٠٤	١٨	٥٣	١٧	١١-	طهران*	٠٠	١٨	٤٠	١٧	٢٠-
الخرطوم*	٥٧	١٧	٥١	١٧	٠٦-	الدوحة*	٣٦	١٧	٢٢	١٧	١٤-
مقديشو*	١٣	١٨	١١	١٨	٠٢-	أبو ظبي*	٢٥	١٨	١١	١٨	١٤-
أنقرة*	٤١	١٧	٢٢	١٧	١٩-	دبي*	٢١	١٨	٠٧	١٨	١٤-
عمان*	٣٤	١٧	١٩	١٧	١٥-	مسقط*	٠٨	١٨	٥٥	١٧	١٣-
دمشق*	٣٢	١٧	١٦	١٧	١٦-	كرا تشي*	٣٤	١٨	١٨	١٨	١٦-
جيزان*	١٦	١٨	٠٨	١٨	٠٨-	كوالالمبور*	٢٧	١٩	١٦	١٩	١١-
المدينة المنورة*	٢٤	١٨	١٣	١٨	١١-	جاكرتا*	١١	١٨	٠٤	١٨	٠٧-

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٠١	١٨	٠٤	١٨	٠٣	كيب تاون*	٢١	١٩	٣٦	١٩	١٥
أوتوا	٥١	١٧	٤٩	١٧	٠٢-	برازيليا	٣٤	١٨	٥٠	١٨	١٦
لندن	٤٢	١٧	١٩	١٧	٢٣-	سانتياجو	١٧	١٩	٤٠	١٩	٢٣
موسكو*	٠٥	١٨	٢٧	١٧	٣٨-	ليما	٢٩	١٨	٤٨	١٨	١٩

(د) أيام شهر شعبان :-

غرة شعبان (الجمعة) الموافق ٤ مارس ٢٠٢٢م / ٢٥ أمشير ١٧٣٨ ق.

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

(*) 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 رجب ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٠٢٢/٣/٢ م)
١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٥٣	٥	٥٠	٥	الطور	٣٠-	٥٠	٥	١٠	٦	٠١
توشكا	١٣	٦	١٠	٦	سانت كاترين	٣٠-	١٠	٦	٩	٦	٠٢
أسوان	٩	٦	٠٧	٦	طابا	٢٠-	٠٧	٦	٧	٦	٠٢
قنا	١١	٦	١١	٦	القاهرة	صفر	١١	٦	٢٢	٦	٠٢
الخارجة	٢١	٦	٢١	٦	طنطا	صفر	٢١	٦	٢٤	٦	٠٣
أسيوط	١٩	٦	١٩	٦	الإسكندرية	صفر	١٩	٦	٢٩	٦	٠٣
سوهاج	١٦	٦	١٦	٦	بورسعيد	صفر	١٦	٦	٢٠	٦	٠٤
الفيوم	٢١	٦	٢٣	٦	السلوم	٢٠	٢٣	٦	٤٩	٦	٠٤

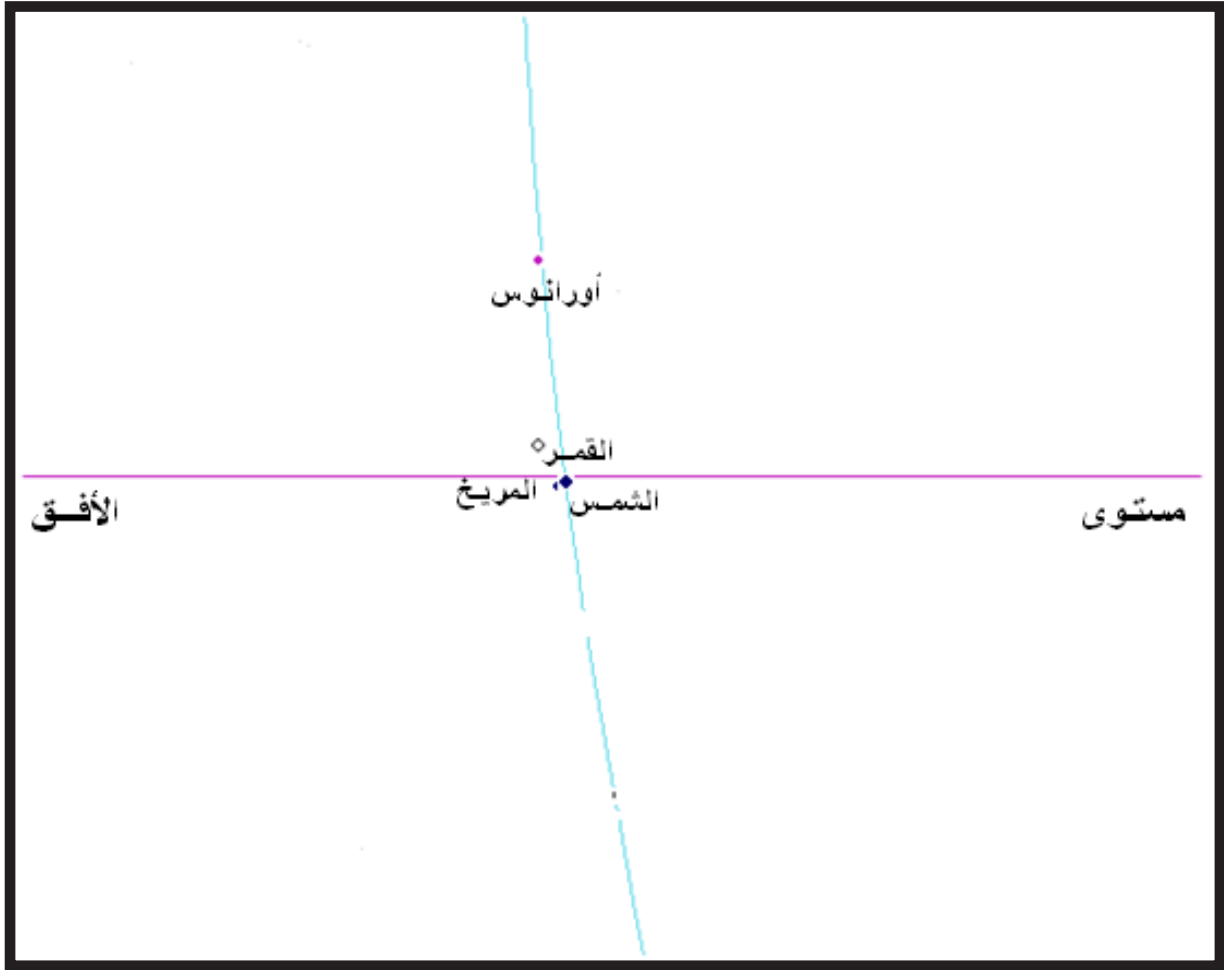
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٢٦	٦	٢٤	٦	مكة المكرمة	٠٢-	٢٤	٦	٣٦	٦	٠٤-
نواكشوط	٢١	٦	٢١	٦	القدس	صفر	٢١	٦	٠٩	٦	٠٤
مراكش	٥٨	٦	٠٦	٧	بغداد	٠٨	٠٦	٧	٣٣	٦	٠٤
فاس	٤٧	٦	٥٧	٦	عدن	١٠	٥٧	٦	٠٤	٦	١١-
لاجوس	٥٨	٦	٤٨	٦	الرياض	١٠-	٤٨	٦	١١	٦	٠٤-
الجزائر	١٧	٦	٢٨	٦	الكويت	١١	٢٨	٦	١٣	٦	صفر
تونس	٤٨	٦	٥٩	٦	المنامة	١١	٥٩	٦	٥٧	٥	٠٣-
طرابلس- ليبيا	٣٤	٦	٤١	٦	طهران	٠٧	٤١	٦	٣٨	٦	٠٥
الخرطوم	٠٦	٦	٥٩	٥	الدوحة	٠٧-	٥٩	٥	٥٢	٥	٠٤-
مقديشو	٠٨	٦	٥٠	٥	أبوظبي	١٨-	٥٠	٥	٤٠	٦	٠٤-
أنقرة	٢٠	٦	٣٢	٦	دبي	١٢	٣٢	٦	٣٧	٦	٠٤-
عمان	٠٢	٦	٦٠	٦	مسقط	٠٤	٦٠	٦	٢١	٦	٠٥-
دمشق	٠٢	٦	٠٧	٦	كرا تشي	٠٥	٠٧	٦	٤٨	٦	٠٥-
جيزان	٢٧	٦	١٩	٦	كوالالمبور	٠٨-	١٩	٦	٥٨	٦	٢٥-
المدينة المنورة	٤٣	٦	٤٠	٦	جاكرتا	٠٣-	٤٠	٦	٢٦	٥	٣٢-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٣٨	٦	٥٩	٦	كيب تاون	٣٤	٦	٥٨	٥	٣٦-
أوتوا	٣٩	٦	٠٥	٧	برازيليا	٢٦	٧	٥٨	٥	١٣-
لندن	٤٣	٦	١٢	٧	سانتياجو	٢٩	٧	١٢	٦	١٩-
موسكو	١٨	٧	٥٢	٧	ليما	٣٤	٧	٣	٦	٠٧-





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر رمضان ١٤٤٣هـ
(الجمعة ٢٩ من شعبان ١٤٤٣هـ الموافق ١ أبريل ٢٠٢٢م)

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 ١٤٤٣هـ

- ﴿ يولد هلال شهر رمضان مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الثامنة والدقيقة ٢٥ صباحاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الجمعة ٢٩ من شعبان ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٠٢٢/٤/١ م (يوم الرؤية). ﴾
- ﴿ ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة والقاهرة لمدة ١٧ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (١٧ — ١٨ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب شمس ذلك اليوم لمدد تتراوح بين (١٠ - ٢٥ دقيقة). ﴾
- ﴿ وبذلك تكون غرة شهر رمضان المعظم ١٤٤٣هـ فلكياً يوم السبت ٢٠٢٢/٤/٢ 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 رمضان لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الجمعة ٢٠٢٢/٤/١ م	السبت ٢٠٢٢/٤/٩ م	السبت ٢٠٢٢/٤/١٦ م	السبت ٢٠٢٢/٤/٢٣ م
ق ٢٥ س ٠٨	ق ٤٨ س ٠٨	ق ٥٥ س ٢٠	ق ٥٧ س ١٣
أول الشهر فلكياً		آخر الشهر فلكياً	طول الشهر
السبت ٢٠٢٢/٤/٢ م		الأحد ٢٠٢٢/٥/١ م	٣٠ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من شعبان ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٤/١ 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	٤٨	١٧	٠٥	١٨	١٧	٣,١٨٤	٣,٠٢٣ جنوباً
توشكا	٠٧	١٨	٢٥	١٨	١٨	٣,٣٢٢	٣,٠٣٤ جنوباً
أسوان	٠٤	١٨	٢١	١٨	١٧	٣,٢١٢	٣,١٧١ جنوباً
قنا	٠٥	١٨	٢٣	١٨	١٨	٣,١١٢	٣,٣٤١ جنوباً
الخارجة	١٥	١٨	٣٣	١٨	١٨	٣,٢٢٨	٣,٢٧٩ جنوباً
أسيوط	١٢	١٨	٢٩	١٨	١٧	٣,١٠٧	٣,٤٢٤ جنوباً
سوهاج	١٠	١٨	٢٧	١٨	١٧	٣,١٢٤	٣,٣٧٢ جنوباً
الفيوم	١٤	١٨	٣٢	١٨	١٨	٣,٠٠٠	٣,٥٩٦ جنوباً
الطور	٠٣	١٨	٢٠	١٨	١٧	٢,٩٧٢	٣,٥٠٧ جنوباً
سانت كاترين	٠٢	١٨	١٩	١٨	١٧	٢,٩٤٤	٣,٥٣٢ جنوباً
طابا	٥٨	١٧	١٥	١٨	١٧	٢,٨٦٢	٣,٦٠٤ جنوباً
القاهرة	١٣	١٨	٣٠	١٨	١٧	٢,٩٤٦	٣,٦٥٤ جنوباً
طنطا	١٤	١٨	٣١	١٨	١٧	٢,٩١١	٣,٧١٢ جنوباً
الإسكندرية	١٩	١٨	٣٦	١٨	١٧	٢,٩١٩	٣,٧٤٩ جنوباً
بورسعيد	٠٩	١٨	٢٦	١٨	١٧	٢,٨٤٢	٣,٧٤٧ جنوباً
السلوم	٣٨	١٨	٥٦	١٨	١٨	٣,٠٥٢	٣,٧٨٦ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر رمضان عام ١٤٤٣هـ

في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من شعبان ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٤/١م)

(يوم تحري الهلال ٢٩ من شعبان ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٤/١م)

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	٢٢	١٨	٤٧	١٨	٢٥	مكة المكرمة	٣٥	١٨	٥٢	١٨	١٧
نواكشوط	١٧	١٨	٤٢	١٨	٢٥	القدس	٥٨	١٧	١٤	١٨	١٦
مراكش	٥١	١٨	١٤	١٩	٢٣	بغداد	٢٢	١٨	٣٦	١٨	١٤
فاس	٤٠	١٨	٠٣	١٩	٢٣	عدن	١١	١٨	٢٨	١٨	١٧
لاجوس	٥٥	١٨	١٨	١٩	٢٣	الرياض	٠٩	١٨	٢٤	١٨	١٥
الجزائر	١٠	١٨	٣١	١٨	٢١	الكويت	٠٦	١٨	٢٠	١٨	١٤
تونس	٤١	١٨	٠١	١٩	٢٠	المنامة	٥٤	١٧	٠٨	١٨	١٤
طرابلس- ليبيا	٢٧	١٨	٤٧	١٨	٢٠	طهران	٢٥	١٨	٣٨	١٨	١٣
الخرطوم	٠٢	١٨	٢٠	١٨	١٨	الدوحة	٥٠	١٧	٠٤	١٨	١٤
مقديشو	٠٦	١٨	٢٣	١٨	١٧	أبو ظبي	٣٨	١٨	٥٢	١٨	١٤
أنقرة	١٢	١٨	٢٨	١٨	١٦	دبي	٣٥	١٨	٤٩	١٨	١٤
عمان	٥٥	١٧	١١	١٨	١٦	مسقط	٢١	١٨	٣٤	١٨	١٣
دمشق	٥٥	١٧	١١	١٨	١٦	كراتشي	٤٨	١٨	٠٠	١٩	١٢
جيزان	٢٢	١٨	٣٩	١٨	١٧	كوالالمبور	٢١	١٩	٣١	١٩	١٠
المدينة المنورة	٣٧	١٨	٥٣	١٨	١٦	جاكرتا	٥٨	١٧	٠٩	١٨	١١

٢- في بعض العواصم الغربية

۲۲	۱۹	۰۳	۱۸	۴۱	کیب تاون	۳۵	۱۹	۰۶	۱۸	۳۱	واشنگتن
۲۸	۱۸	۴۱	۱۸	۱۳	برازیلیا	۳۵	۱۹	۰۶	۱۸	۳۱	اوتوا
۲۹	۱۹	۰۶	۱۸	۳۷	سانتیاجو	۲۰	۱۸	۵۳	۱۸	۳۳	لندن
۳۲	۱۸	۴۳	۱۸	۱۱	لیما	۱۱	۱۹	۱۷	۱۹	۰۶	موسکو

(د) آیا م شهر رمضان :-

غرة رمضان (السبت) الموافق ٢ أبريل ٢٠٢٢ م / ٢٤ برمهات ١٧٣٨ ق.

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

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج.م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من شعبان ١٤٤٣هـ الموافق ١/٤/٢٠٢٢م)
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	٢٦	٥	٣٧	٥	١١	الطور	٣٥	٥	٤٩	٥	١٤
توشكا	٤٥	٥	٥٦	٥	١١	سانت كاترين	٣٤	٥	٤٧	٥	١٣
أسوان	٤٠	٥	٥٢	٥	١٢	طابا	٣٠	٥	٤٣	٥	١٣
قنا	٤٠	٥	٥٢	٥	١٢	القاهرة	٤٤	٥	٥٨	٥	١٤
الخارجة	٥٠	٥	٠٢	٦	١٢	طنطا	٤٥	٥	٥٩	٥	١٤
أسيوط	٤٦	٥	٥٩	٥	١٣	الإسكندرية	٤٩	٥	٠٣	٦	١٤
سوهاج	٤٤	٥	٥٧	٥	١٣	بورسعيد	٣٩	٥	٥٤	٥	١٥
الفيوم	٤٦	٥	٠٠	٦	١٤	السلوم	٠٨	٦	٢٣	٦	١٥

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	٠٥	٦	١٩	٦	١٤	مكة المكرمة	١٤	٦	٢٤	٦	١٠
نواكشوط	٥٨	٥	١٢	٦	١٤	القدس	٢٧	٥	٤٢	٥	١٥
مراكش	٢٠	٦	٣٨	٦	١٨	بغداد	٥٠	٥	٠٤	٦	١٤
فاس	٠٧	٦	٢٦	٦	١٩	عدن	٥٦	٥	٠٣	٦	٠٧
لاجوس	٤٤	٦	٥٤	٦	١٠	الرياض	٤٥	٥	٥٥	٥	١٠
الجزائر	٣٤	٥	٥٣	٥	١٩	الكويت	٣٧	٥	٥٠	٥	١٣
تونس	٠٥	٦	٢٣	٦	١٨	المنامة	٢٨	٥	٣٩	٥	١١
طرابلس- ليبيا	٥٥	٥	١٢	٦	١٧	طهران	٥١	٥	٠٦	٦	١٥
الخرطوم	٤٥	٥	٥٤	٥	٠٩	الدوحة	٢٥	٥	٣٥	٥	١٠
مقديشو	٥٨	٥	٢	٦	٠٤	أبوظبي	١٤	٦	٢٤	٦	١٠
أنقرة	٣٣	٥	٥١	٥	١٨	دبي	١٠	٦	٢٠	٦	١٠
عمان	٢٤	٥	٣٩	٥	١٥	مسقط	٥٨	٥	٠٧	٦	٠٩
دمشق	٢٢	٥	٣٧	٥	١٥	كراتشي	٢٣	٦	٣٢	٦	٠٩
جيزان	٠٤	٦	١٣	٦	٠٩	كوالالمبور	١٢	٧	١٠	٧	٠٢-
المدينة المنورة	١٣	٦	٢٤	٦	١١	جاكرتا	٥٥	٥	٤٨	٥	٠٧-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥٢	٥	١٨	٦	٢٦	كيب تاون	٥٨	٦	٥٦	٦	٠٢-
أوتوا	٤٣	٥	١٠	٦	٢٧	برازيليا	١٦	٦	٢٩	٦	١٣
لندن	٣٦	٥	٠٣	٦	٢٧	سانتياجو	٥٤	٦	٠٧	٧	١٣
موسكو	٠٠	٦	٣٠	٦	٣٠	ليما	١٢	٦	٢٩	٦	١٧

إمساكية شهر رمضان المعظم ١٤٤٣هـ

لمدينة القاهرة

أبريل ٢٠٢٢م / مايو ٢٠٢٢م

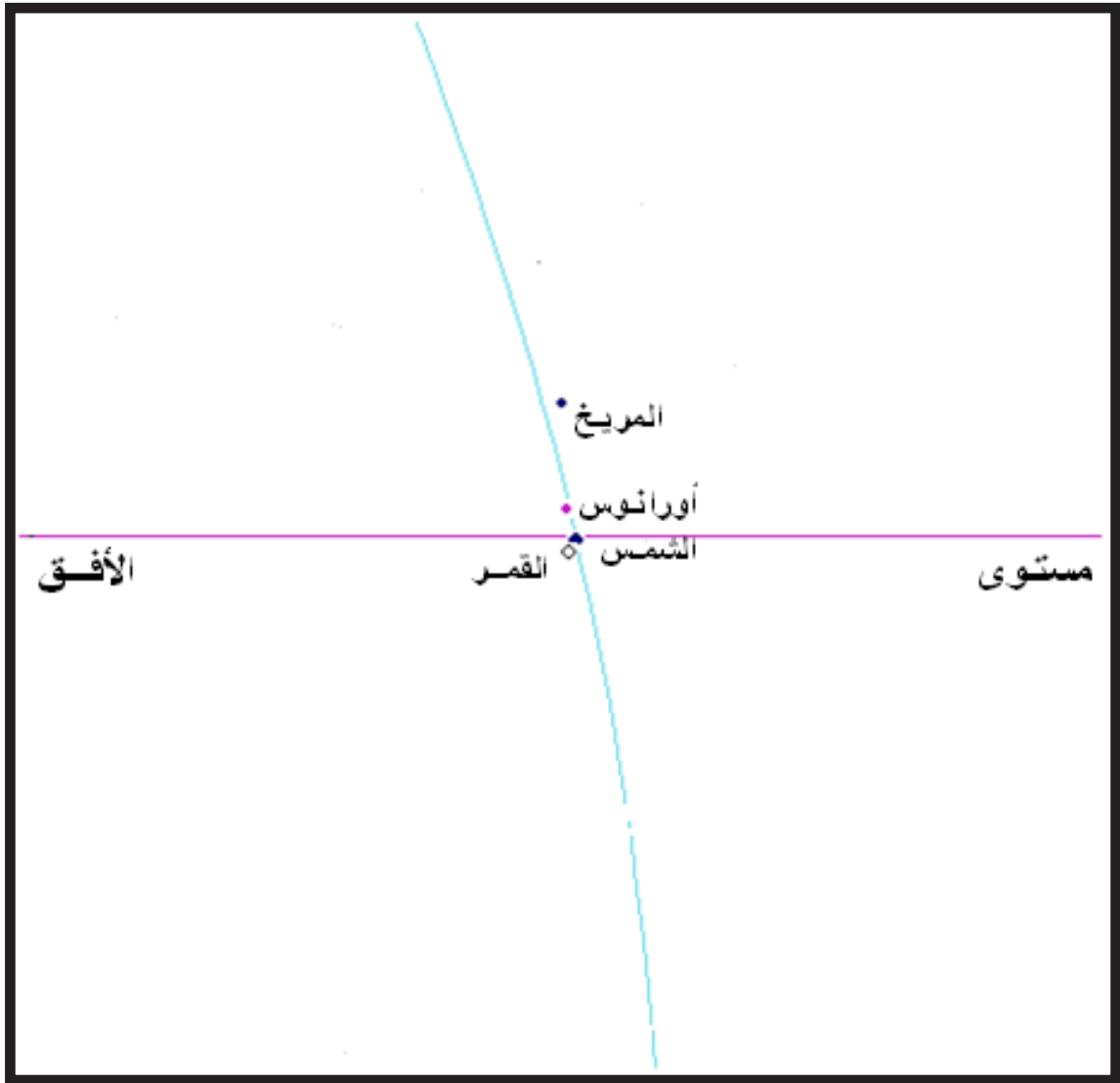
التاريخ الهجري	اليوم الأسبوعي	التاريخ الميلادي	مدة ساعات الصوم	سحور	إمساك	الفجر	الشروق	الظهر	العصر	المغرب	العشاء
				صباحاً	صباحاً	صباحاً	صباحاً	صباحاً	مساءً	مساءً	مساءً
ق	س	ق	س	ق	س	ق	س	ق	س	ق	س
١	السبت	٢ أبريل	١٤:١٩	١:٥٥	٣:٥٥	٤:١٥	٥:٤٣	١١:٥٨	٣:٣٠	٦:١٤	٧:٣٣
٢	الأحد	٣	١٤:٢١	١:٥٤	٣:٥٤	٤:١٤	٥:٤٢	١١:٥٨	٣:٣٠	٦:١٥	٧:٣٤
٣	الاثنين	٤	١٤:٢٣	١:٥٢	٣:٥٢	٤:١٢	٥:٤١	١١:٥٨	٣:٣٠	٦:١٥	٧:٣٤
٤	الثلاثاء	٥	١٤:٢٥	١:٥١	٣:٥١	٤:١١	٥:٤٠	١١:٥٨	٣:٣٠	٦:١٦	٧:٣٥
٥	الأربعاء	٦	١٤:٢٧	١:٥٠	٣:٥٠	٤:١٠	٥:٣٩	١١:٥٧	٣:٣٠	٦:١٧	٧:٣٦
٦	الخميس	٧	١٤:٢٩	١:٤٨	٣:٤٨	٤:٠٨	٥:٣٧	١١:٥٧	٣:٣٠	٦:١٧	٧:٣٧
٧	الجمعة	٨	١٤:٣١	١:٤٧	٣:٤٧	٤:٠٧	٥:٣٦	١١:٥٧	٣:٣٠	٦:١٨	٧:٣٧
٨	السبت	٩	١٤:٣٢	١:٤٦	٣:٤٦	٤:٠٦	٥:٣٥	١١:٥٦	٣:٣٠	٦:١٨	٧:٣٨
٩	الأحد	١٠	١٤:٣٥	١:٤٤	٣:٤٤	٤:٠٤	٥:٣٤	١١:٥٦	٣:٣٠	٦:١٩	٧:٣٩
١٠	الاثنين	١١	١٤:٣٧	١:٤٣	٣:٤٣	٤:٠٣	٥:٣٣	١١:٥٦	٣:٣٠	٦:٢٠	٧:٤٠
١١	الثلاثاء	١٢	١٤:٣٨	١:٤٢	٣:٤٢	٤:٠٢	٥:٣٢	١١:٥٦	٣:٣٠	٦:٢٠	٧:٤١
١٢	الأربعاء	١٣	١٤:٤١	١:٤٠	٣:٤٠	٤:٠٠	٥:٣٠	١١:٥٥	٣:٣٠	٦:٢١	٧:٤٢
١٣	الخميس	١٤	١٤:٤٣	١:٣٩	٣:٣٩	٣:٥٩	٥:٢٩	١١:٥٥	٣:٣٠	٦:٢٢	٧:٤٢
١٤	الجمعة	١٥	١٤:٤٥	١:٣٧	٣:٣٧	٣:٥٧	٥:٢٨	١١:٥٥	٣:٣٠	٦:٢٢	٧:٤٣
١٥	السبت	١٦	١٤:٤٧	١:٣٦	٣:٣٦	٣:٥٦	٥:٢٧	١١:٥٥	٣:٣٠	٦:٢٣	٧:٤٤
١٦	الأحد	١٧	١٤:٤٩	١:٣٥	٣:٣٥	٣:٥٥	٥:٢٦	١١:٥٤	٣:٣٠	٦:٢٤	٧:٤٥
١٧	الاثنين	١٨	١٤:٥١	١:٣٣	٣:٣٣	٣:٥٣	٥:٢٥	١١:٥٤	٣:٣٠	٦:٢٤	٧:٤٦
١٨	الثلاثاء	١٩	١٤:٥٣	١:٣٢	٣:٣٢	٣:٥٢	٥:٢٤	١١:٥٤	٣:٣٠	٦:٢٥	٧:٤٦
١٩	الأربعاء	٢٠	١٤:٥٤	١:٣١	٣:٣١	٣:٥١	٥:٢٣	١١:٥٤	٣:٣٠	٦:٢٥	٧:٤٧
٢٠	الخميس	٢١	١٤:٥٧	١:٢٩	٣:٢٩	٣:٤٩	٥:٢٢	١١:٥٤	٣:٣٠	٦:٢٦	٧:٤٨
٢١	الجمعة	٢٢	١٤:٥٩	١:٢٨	٣:٢٨	٣:٤٨	٥:٢١	١١:٥٣	٣:٢٩	٦:٢٧	٧:٤٩
٢٢	السبت	٢٣	١٥:٠٠	١:٢٧	٣:٢٧	٣:٤٧	٥:١٩	١١:٥٣	٣:٢٩	٦:٢٧	٧:٥٠
٢٣	الأحد	٢٤	١٥:٠٢	١:٢٦	٣:٢٦	٣:٤٦	٥:١٨	١١:٥٣	٣:٢٩	٦:٢٨	٧:٥١
٢٤	الاثنين	٢٥	١٥:٠٥	١:٢٤	٣:٢٤	٣:٤٤	٥:١٨	١١:٥٣	٣:٢٩	٦:٢٩	٧:٥٢
٢٥	الثلاثاء	٢٦	١٥:٠٦	١:٢٣	٣:٢٣	٣:٤٣	٥:١٧	١١:٥٣	٣:٢٩	٦:٢٩	٧:٥٢
٢٦	الأربعاء	٢٧	١٥:٠٨	١:٢٢	٣:٢٢	٣:٤٢	٥:١٦	١١:٥٢	٣:٢٩	٦:٣٠	٧:٥٣
٢٧	الخميس	٢٨	١٥:١٠	١:٢١	٣:٢١	٣:٤١	٥:١٥	١١:٥٢	٣:٢٩	٦:٣١	٧:٥٤
٢٨	الجمعة	٢٩	١٥:١٢	١:١٩	٣:١٩	٣:٣٩	٥:١٤	١١:٥٢	٣:٢٩	٦:٣١	٧:٥٥
٢٩	السبت	٣٠	١٥:١٤	١:١٨	٣:١٨	٣:٣٨	٥:١٣	١١:٥٢	٣:٢٩	٦:٣٢	٧:٥٦
٣٠	الأحد	١ مايو	١٥:١٦	١:١٧	٣:١٧	٣:٣٧	٥:١٢	١١:٥٢	٣:٢٩	٦:٣٢	٧:٥٧

عيد الفطر المبارك (الاثنين ٢٠٢٢/٥/٢م) وصلاته الساعة الخامسة وست وثلاثين دقيقة صباحاً بمدينة القاهرة.

وقت صلاة
عيد الفطر المبارك
في محافظات ومدن ج.م.ع
(الاثنين ٢٠٢٢/٥/٢ م)

المدينة	وقت الصلاة	المدينة	وقت الصلاة
القاهرة	٥:٣٦	الفيوم	٥:٣٩
الجيزة	٥:٣٧	بني سويف	٥:٣٨
الإسكندرية	٥:٤٠	المنيا	٥:٤١
بورسعيد	٥:٣٠	أسيوط	٥:٤١
السويس	٥:٣١	سوهاج	٥:٤٠
العريش	٥:٢٥	قنا	٥:٣٦
الطور	٥:٣٠	أسوان	٥:٣٨
سانت كاترين	٥:٢٨	أبوسمبل	٥:٤٦
طابا	٥:٢٣	مرسى مطروح	٥:٥٠
شرم الشيخ	٥:٢٧	الغردقة	٥:٣٠
دمنهور	٥:٣٨	الخارجة	٥:٤٧
طنطا	٥:٣٦	الإسماعيلية	٥:٣١
المنصورة	٥:٣٤	دمياط	٥:٣٢
الزقازيق	٥:٣٥	السلوم	٥:٥٨
بنها	٥:٣٦	نويبع	٥:٢٤
شبين الكوم	٥:٣٧	حلايب	٥:٢٦
كفر الشيخ	٥:٣٦	شلاتين	٥:٢٩





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر شوال ١٤٤٣هـ
(السبت ٢٩ من رمضان ١٤٤٣هـ الموافق ٣٠ أبريل ٢٠٢٢م)

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 ١٤٤٣هـ

- ﴿ يولد هلال شهر شوال مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة العاشرة والدقيقة ٢٨ مساءً بتوقيت القاهرة المحلي يوم السبت ٢٩ من رمضان ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٤/٣٠ 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. ﴾
- ﴿ ويغرب القمر (في طور الهلال القديم) قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في مكة المكرمة والقاهرة ب ١٥ دقيقة، وفي محافظات جمهورية مصر العربية يغرب القمر قبل غروب شمس ذلك اليوم بمدد تتراوح بين (١٤ - ١٥ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فإن القمر يغرب قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) بمدد تتراوح بين (٦ — ٢٠ دقيقة). ﴾
- ﴿ وبذلك يكون يوم الأحد ٢٠٢٢/٥/١ م هو المتمم لشهر رمضان ١٤٤٣هـ. ﴾
- ﴿ وتكون غرة شهر شوال ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الإثنين ٢٠٢٢/٥/٢ 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	ج
أسفل	

شهر شوال لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 السبت ٢٠٢٢/٤/٣٠ م ق ٢٨ س ٢٢	 الإثنين ٢٠٢٢/٥/٩ م ق ٢٢ س ٠٢	 الإثنين ٢٠٢٢/٥/١٦ م ق ١٤ س ٠٦	 الأحد ٢٠٢٢/٥/٢٢ م ق ٤٣ س ٢٠
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الإثنين ٢٠٢٢/٥/٢ م	الإثنين ٢٠٢٢/٥/٣٠ م	٢٩ يوماً	

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من رمضان ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٤/٣٠ 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	٥٩	١٧	٤٤	١٧	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	١٨	١٨	٠٤	١٨	١٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	١٦	١٨	٠٢	١٨	١٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٢٠	١٨	٠٥	١٨	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	٢٩	١٨	١٥	١٨	١٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	٢٨	١٨	١٣	١٨	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٥٢	١٨	١٠	١٨	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٣٢	١٨	١٧	١٨	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	١٩	١٨	٠٤	١٨	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	١٨	١٨	٠٣	١٨	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	١٦	١٨	٠٠	١٨	١٦-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٣١	١٨	١٦	١٨	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٣٣	١٨	١٨	١٨	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٣٨	١٨	٢٣	١٨	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	٢٩	١٨	٤١	١٨	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	٥٨	١٨	٤٣	١٨	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر شوال عام ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من رمضان ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٤/٣٠ م)
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	٢٦	١٨	٢٠	١٨	٠٦-	١٥-	٢٦	١٨	٣٠	١٨	
نواكشوط	٢٤	١٨	١٨	١٨	٠٦-	١٦-	٢٤	١٨	٠٢	١٨	
مراكش	١١	١٩	٠٢	١٩	٠٩-	١٨-	١١	١٨	٢٥	١٨	
فاس	٠٢	١٩	٥٢	١٨	١٠-	١٤-	٠٢	١٨	٠٠	١٨	
لاجوس	٥٣	١٨	٤٥	١٨	٠٨-	١٧-	٥٣	١٨	٠٥	١٨	
الجزائر	٣٥	١٨	٢٣	١٨	١٢-	١٨-	٣٥	١٨	٠٥	١٨	
تونس	٠٦	١٩	٥٣	١٨	١٣-	١٧-	٠٦	١٨	٥١	١٧	
طرابلس - ليبيا	٤٨	١٨	٣٥	١٨	١٣-	٢٠-	٤٨	١٨	٢٩	١٨	
الخرطوم	٠٧	١٨	٥٤	١٧	١٣-	١٧-	٠٧	١٨	٤٦	١٧	
مقديشو	٠١	١٨	٤٨	١٧	١٣-	١٨-	٠١	١٨	٣٣	١٨	
أنقرة	٤٢	١٨	٢٤	١٨	١٨-	١٨-	٤٢	١٨	٣٠	١٨	
عمان	١٥	١٨	٥٩	١٧	١٦-	١٨-	١٥	١٨	١٥	١٨	
دمشق	١٦	١٨	٥٩	١٧	١٧-	٢٠-	١٦	١٨	٤١	١٨	
جيزان	٢٩	١٨	١٤	١٨	١٥-	٢٠-	٢٩	١٨	٥٧	١٨	
المدينة المنورة	٥٠	١٨	٣٤	١٨	١٦-	٢٠-	٥٠	١٧	٢٨	١٧	

٢- في بعض العواصم الغربية

٠٦-	١٨	٠٠	١٨	٠٦	كيب تاون *	اليوم التالي			١٨	٥٩	واشنطن
٠١-	١٧	٥٣	١٧	٥٤	برازيليا	١٩	٠٨	١٩	٠٨	٠٨	أوتوا
٠٢	١٨	٠٥	١٨	٠٣	سانتياجو	١٥-	١٩	٠٧	١٩	٢٢	لندن *
٠٢	١٧	٥٨	١٧	٥٦	ليما	٢٥-	١٩	٤٠	٢٠	٠٥	موسكو *

(د) آیام شهر شوال :-

غرة شوال (الإثنين) الموافق ٢ مايو ٢٠٢٢ م / ٢٤ برمودة ١٧٣٨ ق.

أيام الأسبوع	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت				٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧
الأحد				٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
الاثنين	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥
الثلاثاء	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦
الأربعاء	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧
الخميس	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
الجمعة	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩

(*) 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 ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٥/١م)

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	٥٩	١٧	٣٨	١٨	٣٩	٧,٥٣١	١,٠٣٣ جنوباً
توشكا	١٩	١٨	٥٨	١٨	٣٩	٧,٦٧٧	١,٠٨١ جنوباً
أسوان	١٧	١٨	٧٥	١٨	٤٠	٧,٦٢٦	١,٣٥٤ جنوباً
قنا	٢٠	١٨	٠١	١٩	٤١	٧,٥٩٧	١,٧٠٦ جنوباً
الخارجة	٢٩	١٨	١٠	١٩	٤١	٧,٦٨٧	١,٥٨٦ جنوباً
أسيوط	٢٨	١٨	٠٩	١٩	٤١	٧,٦٢٣	١,٨٨٤ جنوباً
سوهاج	٢٥	١٨	٠٦	١٩	٤١	٧,٦٢١	١,٧٧٤ جنوباً
الفيوم	٣٢	١٨	١٤	١٩	٤٢	٧,٥٧٧	٢,٢٥١ جنوباً
الطور	٢٠	١٨	٠١	١٩	٤١	٧,٥٢١	٢,٠٥٦ جنوباً
سانت كاترين	١٩	١٨	٠٠	١٩	٤١	٧,٥٠٢	٢,١٠٨ جنوباً
طابا	١٦	١٨	٥٧	١٨	٤١	٧,٤٤٨	٢,٢٦٣ جنوباً
القاهرة	٣٢	١٨	١٤	١٩	٤٢	٧,٥٤٢	٢,٣٧٥ جنوباً
طنطا	٣٤	١٨	١٦	١٩	٤٢	٧,٥٢٦	٢,٥٠٢ جنوباً
الإسكندرية	٣٩	١٨	٢١	١٩	٤٢	٧,٥٤٣	٢,٥٨١ جنوباً
بورسعيد	٢٩	١٨	١١	١٩	٤٢	٧,٤٧٠	٢,٥٧٨ جنوباً
السلوم	٥٩	١٨	٤٢	١٩	٤٣	٧,٦٩٧	٢,٦٦١ جنوباً

(و) ظروف رؤية الهلال لشهر شوال عام ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيته المحلي
(اليوم التالي ليوم تحري الهلال)
(٣٠ من رمضان ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/٥/١ م)
في المدن العربية والإسلامية

المكث ق	غروب القمر		غروب الشمس		اسم البلد	المكث ق	غروب القمر		غروب الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٣٨	١٩	٢٤	١٨	٤٦	مكة المكرمة	٤٤	١٩	١١	١٨	٢٧	داكار
٤١	١٩	٠٠	١٨	١٩	القدس	٤٦	١٩	١٠	١٨	٢٤	نواكشوط
٤١	١٩	٢٥	١٨	٤٤	بغداد	٤٨	٢٠	٠٠	١٩	١٢	مراكش
٣٦	١٨	٥٠	١٨	١٤	عدن	٤٩	١٩	٥٢	١٩	٠٣	فاس
٣٨	١٩	٠٠	١٨	٢٢	الرياض	٤٠	١٩	٣٣	١٨	٥٣	لاجوس
٣٩	١٩	٣٠	١٨	٢٤	الكويت	٤٩	١٩	٢٥	١٨	٣٦	الجزائر
٣٧	١٨	٤٦	١٨	٠٩	المنامة	٤٨	١٩	٥٥	١٩	٠٧	تونس
٤٠	١٩	٣٠	١٨	٥٠	طهران	٤٥	١٩	٣٤	١٨	٤٩	طرابلس- ليبيا
٣٧	١٨	٤١	١٨	٤	الدوحة	٣٨	١٨	٤٥	١٨	٠٧	الخرطوم
٣٧	١٩	٢٨	١٨	٥١	أبو ظبي	٣٣	١٨	٣٤	١٨	٠١	مقديشو
٣٧	١٩	٢٦	١٨	٤٩	دبي	٤٥	١٩	٢٧	١٨	٤٢	أنقرة
٣٦	١٩	٠٩	١٨	٣٣	مسقط	٤١	١٨	٥٧	١٨	١٦	عمان
٣٥	١٩	٣٦	١٩	٠١	كرا تشي	٤٢	١٨	٥٩	١٨	١٧	دمشق
٢٦	١٩	٤٣	١٩	١٧	كوالالمبور	٣٦	١٩	٠٥	١٨	٢٩	جيزان
٢٤	١٨	١٠	١٧	٤٦	جاكرتا	٣٩	١٩	٢٩	١٨	٥٠	المدينة المنورة

٢- في بعض العواصم الغربية

٢٦	١٨	٣١	١٨	٠٥	كيب تاون	٦٣	٢٠	٠٣	١٩	٠٠	واشنطن
٣٩	١٨	٣٣	١٧	٥٤	برازيليا	٦٧	٢٠	١٦	١٩	٠٩	أوتوا
٣٤	١٨	٣٦	١٨	٠٢	سانتياجو	٥٨	٢٠	٢١	١٩	٢٣	لندن
٤٤	١٨	٣٩	١٧	٥٥	ليما	٥٣	٢١	٠٠	٢٠	٠٧	موسكو

(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 ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٠٢٢/٤/٣٠ م)
١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		اسم البلد	المكث ق	شروق الشمس		شروق القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
حلايب	٠٢	٥	٤٤	٤	الطور	١٨-	٠٦	٥	٥١	٤	١٥-
توشكا	٢٠	٥	٣٠	٥	سانت كاترين	١٧-	٠٤	٥	٤٩	٤	١٥-
أسوان	١٤	٥	٥٧	٤	طابا	١٧-	٥٩	٤	٤٤	٤	١٥-
قنا	١٢	٥	٥٦	٤	القاهرة	١٦-	١٣	٥	٥٩	٤	١٤-
الخارجة	٢٣	٥	٠٧	٥	طنطا	١٦-	١٣	٥	٥٩	٤	١٤-
أسيوط	١٧	٥	٠٢	٥	الإسكندرية	١٥-	١٦	٥	٠٣	٥	١٣-
سوهاج	١٦	٥	٠٠	٥	بورسعيد	١٦-	٠٧	٥	٥٣	٤	١٤-
الفيوم	١٥	٥	٠١	٥	السلوم	١٤-	٣٥	٥	٢٢	٥	١٣-

٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		اسم البلد	المكث ق	شروق الشمس		شروق القمر		المكث ق
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
داكار	٤٧	٥	٣٢	٥	مكة المكرمة	١٥-	٥٠	٥	٣١	٥	١٩-
نواكشوط	٣٧	٥	٢٣	٥	القدس	١٤-	٥٤	٤	٤١	٤	١٣-
مراكش	٤٧	٥	٣٧	٥	بغداد	١٠-	١٥	٥	٠٢	٥	١٣-
فاس	٣٢	٥	٢٢	٥	عدن	١٠-	٣٩	٥	١٧	٥	٢٢-
لاجوس	٣٣	٦	١٣	٦	الرياض	٢٠-	١٨	٥	٠٠	٥	١٨-
الجزائر	٥٥	٤	٤٧	٤	الكويت	٠٨-	٠٧	٥	٥١	٤	١٦-
تونس	٢٦	٥	١٧	٥	المنامة	٠٩-	٠١	٥	٤٣	٤	١٨-
طرابلس- ليبيا	٢٠	٥	٠٩	٥	طهران	١١-	١٣	٥	٠١	٥	١٢-
الخرطوم	٢٦	٥	٠٦	٥	الدوحة	٢٠-	٥٨	٤	٤٠	٤	١٨-
مقديشو	٥٠	٥	٢٤	٥	أبوظبي	٢٦-	٤٨	٥	٢٩	٥	١٩-
أنقرة	٥٠	٤	٤١	٤	دبي	٠٩-	٤٣	٥	٢٥	٥	١٨-
عمان	٥١	٤	٣٧	٤	مسقط	١٤-	٣٢	٥	١٣	٥	١٩-
دمشق	٤٧	٤	٣٤	٤	كرا تشي	١٣-	٥٧	٥	٣٧	٥	٢٠-
جيزان	٤٥	٥	٢٤	٥	كوالالمبور	٢١-	٠٣	٧	٣١	٦	٣٢-
المدينة المنورة	٤٧	٥	٣٠	٥	جاكرتا	١٧-	٥٣	٥	١٦	٥	٣٧-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١١	٥	١٠	٥	٠١-	كيب تاون	٢٠	٧	٤٦	٦	٤٣-
أوتوا	٥٢	٤	٥٤	٤	٠٢-	برازيليا	٢٢	٦	٠٣	٦	١٩-
لندن	٣٤	٤	٣٧	٤	٠٣-	سانتياجو	١٦	٧	٥٦	٦	٢٠-
موسكو	٤٨	٤	٥٥	٤	٠٧-	ليما	١٤	٦	٠٠	٦	١٤-

(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 ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٥/١ م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		اسم البلد	المكث ق	شروق الشمس		شروق القمر		المكث ق
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٠١	٥	١٩	٥	الطور	١٨	٥	١٩	٥	١٨	١٨
توشكا	٢٠	٥	٣٨	٥	سانت كاترين	١٨	٥	٣٨	٥	١٨	١٨
أسوان	١٤	٥	٣٢	٥	طابا	١٨	٥	٣٢	٥	١٨	١٨
قنا	١٢	٥	٢٩	٥	القاهرة	١٧	٥	٢٩	٥	١٨	١٨
الخارجة	٢٢	٥	٤٠	٥	طنطا	١٨	٥	٤٠	٥	١٨	١٨
أسيوط	١٦	٥	٣٤	٥	الإسكندرية	١٨	٥	٣٤	٥	١٨	١٨
سوهاج	١٥	٥	٣٣	٥	بورسعيد	١٨	٥	٣٣	٥	١٨	١٨
الفيوم	١٤	٥	٣٣	٥	السلوم	١٩	٥	٣٣	٥	١٩	١٩

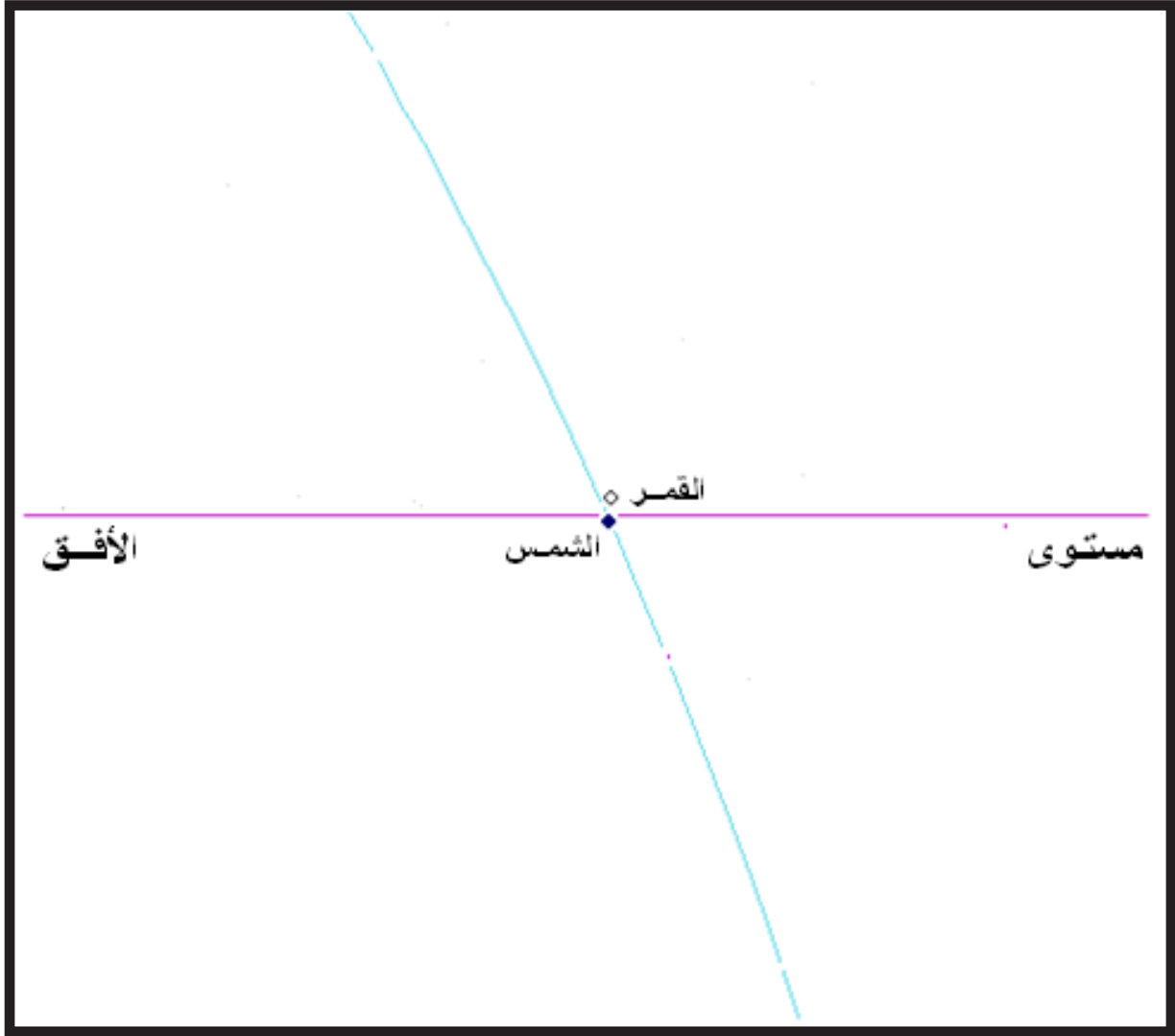
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		المكث ق	اسم البلد	المكث ق	شروق الشمس		شروق القمر		المكث ق
	ق	س	ق	س				ق	س	ق	س	
داكار	٤٧	٥	١٠	٦	٢٣	مكة المكرمة	٢٣	٤٩	٥	٠٧	٦	١٨
نواكشوط	٣٧	٥	٠٠	٦	٢٣	القدس	٢٣	٥٣	٤	١١	٥	١٨
مراكش	٤٦	٥	٠٨	٦	٢٢	بغداد	٢٢	١٤	٥	٣١	٥	١٧
فاس	٣١	٥	٥٢	٥	٢١	عدن	٢١	٣٩	٥	٥٦	٥	١٧
لاجوس	٣٢	٦	٥٤	٦	٢٢	الرياض	٢٢	١٨	٥	٣٤	٥	١٦
الجزائر	٥٤	٤	١٤	٥	٢٠	الكويت	٢٠	٠٦	٥	٢٢	٥	١٦
تونس	٢٥	٥	٤٥	٥	٢٠	المنامة	٢٠	٠٠	٥	١٦	٥	١٦
طرابلس- ليبيا	١٩	٥	٣٩	٥	٢٠	طهران	٢٠	١٢	٥	٢٨	٥	١٦
الخرطوم	٢٦	٥	٤٤	٥	١٨	الدوحة	١٨	٥٨	٤	١٤	٥	١٦
مقديشو	٥٠	٥	٠٧	٦	١٧	أبوظبي	١٧	٤٧	٥	٠٣	٦	١٦
أنقرة	٤٩	٤	٠٧	٥	١٨	دبي	١٨	٤٢	٥	٥٨	٥	١٦
عمان	٥٠	٤	٠٧	٥	١٧	مسقط	١٧	٣١	٥	٤٧	٥	١٦
دمشق	٤٦	٤	٠٤	٥	١٨	كراتشي	١٨	٥٦	٥	١١	٦	١٥
جيزان	٤٤	٥	٠١	٦	١٧	كوالالمبور	١٧	٠٣	٧	١٣	٧	١٠
المدينة المنورة	٤٦	٥	٠٤	٦	١٨	جاكرتا	١٨	٥٣	٥	٠٢	٦	٠٩

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١٠	٥	٣٦	٥	٢٦	كيب تاون	٢٠	٧	٤٥	٧	٢٥
أوتوا	٥١	٤	١٦	٥	٢٥	برازيليا	٢٢	٦	٥٤	٦	٣٢
لندن	٣٢	٤	٥٢	٤	٢٠	سانتياجو	١٦	٧	٥٦	٧	٤٠
موسكو	٤٦	٤	٠٥	٥	١٩	ليما	١٥	٦	٥٠	٦	٣٥





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر ذو القعدة ١٤٤٣هـ
(الاثنين ٢٩ من شوال ١٤٤٣هـ الموافق ٣٠ مايو ٢٠٢٢م)

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 ١٤٤٣هـ

- ﴿ يولد هلال شهر ذو القعدة مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الواحدة والنصف ظهراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الإثنين ٢٩ من شوال ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠١٩/٥/٣٠ م (يوم الرؤية). ﴾
- ﴿ ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ٧ دقائق، وفي القاهرة لمدة ١١ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية)، وفي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (٨ - ١٢ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب شمس ذلك اليوم لمدد تتراوح بين (٤ — ١٨ دقيقة)، ماعدا كوالالمبور بماليزيا وجاكرتا باندونيسيا الذين لم يولد بهما الهلال قبل غروب الشمس، ويغرب القمر في كوالالمبور قبل غروب الشمس بخمس دقائق، وجاكرتا يغرب فيها القمر قبل غروب الشمس بسبع دقائق. ﴾
- ﴿ وبذلك تكون غرة شهر ذو القعدة ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الثلاثاء ٢٠٢٢/٥/٣١ 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 ذو القعدة لعام ١٤٤٣هـ
(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الاثنين ٢٠٢٢/٥/٣٠ م	الثلاثاء ٢٠٢٢/٦/٧ م	الثلاثاء ٢٠٢٢/٦/١٤ م	الثلاثاء ٢٠٢٢/٦/٢١ م
ق ٣٠ س ١٣	ق ٤٩ س ١٦	ق ٥٢ س ١٣	ق ١١ س ٠٥
أول الشهر فلكياً		آخر الشهر فلكياً	طول الشهر
الثلاثاء ٢٠٢٢/٥/٣١ م		الأربعاء ٢٠٢٢/٦/٢٩ م	٣٠ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع
بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من شوال ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٥/٣٠ 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	١٢	١٨	٢٠	١٨	٠٨	١,١٥٤	١,٠٦٥	شمالاً
توشكا	٣٢	١٨	٤١	١٨	٠٩	١,٢٩٣	١,٠٢٤	شمالاً
أسوان	٣١	١٨	٤٠	١٨	٠٩	١,٣١٤	٠,٩٤٣	شمالاً
قنا	٣٦	١٨	٤٦	١٨	١٠	١,٣٧٩	٠,٨٢٥	شمالاً
الخارجة	٤٤	١٨	٥٤	١٨	١٠	١,٤٢٤	٠,٨٤٩	شمالاً
أسيوط	٤٤	١٨	٥٤	١٨	١٠	١,٤٤٩	٠,٧٥٤	شمالاً
سوهاج	٤١	١٨	٥١	١٨	١٠	١,٤١٧	٠,٧٩٥	شمالاً
الفيوم	٥٠	١٨	٠١	١٩	١١	١,٥١٤	٠,٦٢١	شمالاً
الطور	٣٦	١٨	٤٦	١٨	١٠	١,٤١١	٠,٧١٣	شمالاً
سانت كاترين	٣٦	١٨	٤٦	١٨	١٠	١,٤١١	٠,٦٩٧	شمالاً
طابا	٣٤	١٨	٤٤	١٨	١٠	١,٤١١	٠,٦٥٠	شمالاً
القاهرة	٥٠	١٨	٠١	١٩	١١	١,٥٢٢	٠,٥٧٩	شمالاً
طنطا	٥٣	١٨	٠٥	١٩	١٢	١,٥٤٧	٠,٥٣١	شمالاً
الإسكندرية	٥٨	١٨	٠٩	١٩	١١	١,٥٨٥	٠,٤٩٢	شمالاً
بورسعيد	٤٩	١٨	٠٠	١٩	١١	١,٥٢٥	٠,٥١٤	شمالاً
السلوم	١٨	١٩	٣٠	١٩	١٢	١,٧١٩	٠,٠٤٢	شمالاً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ذو القعدة عام ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من شوال ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٥/٣٠م)
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	٣٥	١٨	٤٩	١٨	مكة المكرمة	١٤	٥٨	١٨	٠٥	١٩	٠٧
نواكشوط	٣٥	١٨	٥٠	١٨	القدس	١٥	٣٨	١٨	٤٩	١٨	١١
مراكش	٣١	١٩	٤٨	١٩	بغداد	١٧	٠٥	١٩	١٥	١٩	١٠
فاس	٢٤	١٩	٤٢	١٨	عدن	١٨	٢٢	١٨	٢٧	١٨	٠٥
لاجوس	٥٧	١٨	٠٦	١٩	الرياض	٠٩	٣٧	١٨	٤٤	١٨	٠٧
الجزائر	٠٠	١٩	١٨	١٩	الكويت	١٨	٤١	١٨	٤٩	١٨	٠٨
تونس	٣١	١٩	٤٧	١٩	المنامة	١٦	٢٤	١٨	٣٢	١٨	٠٨
طرابلس- ليبيا	٠٩	١٩	٢٤	١٩	طهران	١٥	١٣	١٩	٢٢	١٩	٠٩
الخرطوم	١٦	١٨	٢٣	١٨	الدوحة	٠٧	١٩	١٨	٢٥	١٨	٠٦
مقديشو	٠٣	١٨	٠٥	١٨	أبو ظبي	٠٢	٠٦	١٩	١٢	١٩	٠٦
أنقرة	٠٩	١٩	٢٣	١٩	دبي	١٤	٠٤	١٩	١٠	١٩	٠٦
عمان	٣٥	١٨	٤٦	١٨	مسقط	١١	٤٧	١٨	٥٢	١٨	٠٥
دمشق	٣٨	١٨	٤٩	١٨	كراتشي	١١	١٦	١٩	٢٠	١٩	٠٤
جيزان	٣٩	١٨	٤٥	١٨	كوالالمبور*	٠٦	١٩	١٩	١٤	١٩	٠٥-
المدينة المنورة	٠٥	١٩	١٣	١٩	جاكرتا*	٠٨	٤٤	١٧	٣٧	١٧	٠٧-

٢- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٢٦	١٩	٥٧	١٩	٣١	كيب تاون	٤٥	١٧	٤١	١٧	٠٤-
أوتوا	٤٢	١٩	١٧	٢٠	٣٥	برازيليا	٤٦	١٧	٥٦	١٧	١٠
لندن	٠٦	٢٠	٣٢	٢٠	٢٦	سانتياجو	٤٣	١٧	٤٩	١٧	٠٦
موسكو	٥٩	٢٠	٢٢	٢١	٢٣	ليما	٤٩	١٧	٠٤	١٨	١٥

(د) أيام شهر ذو القعدة :-

غرة ذو القعدة (الثلاثاء) الموافق ٣١ مايو ٢٠٢٢م / ٢٣ بشنس ١٧٣٨ ق.

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

(*) 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 ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٠٢٢/٥/٣٠ 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	٤٩	٤	٣٤	٤	١٥-	الطور	٤٩	٤	٣٤	٤	١٥-
توشكا	٥٧	٥	٥٣	٤	١٤-	سانت كاترين	٤٧	٤	٣٢	٤	١٥-
أسوان	٥٠	٥	٤٦	٤	١٤-	طابا	٤١	٤	٢٦	٤	١٥-
قنا	٥٧	٤	٤٢	٤	١٥-	القاهرة	٥٤	٤	٤٠	٤	١٤-
الخارجة	٥٨	٥	٥٤	٤	١٤-	طنطا	٥٤	٤	٣٩	٤	١٥-
أسيوط	٥١	٥	٤٧	٤	١٤-	الإسكندرية	٥٧	٤	٤٣	٤	١٤-
سوهاج	٥٠	٥	٤٦	٤	١٤-	بورسعيد	٤٧	٤	٣٣	٤	١٤-
الفيوم	٥٨	٤	٤٣	٤	١٥-	السلوم	١٥	٥	٠١	٥	١٤-

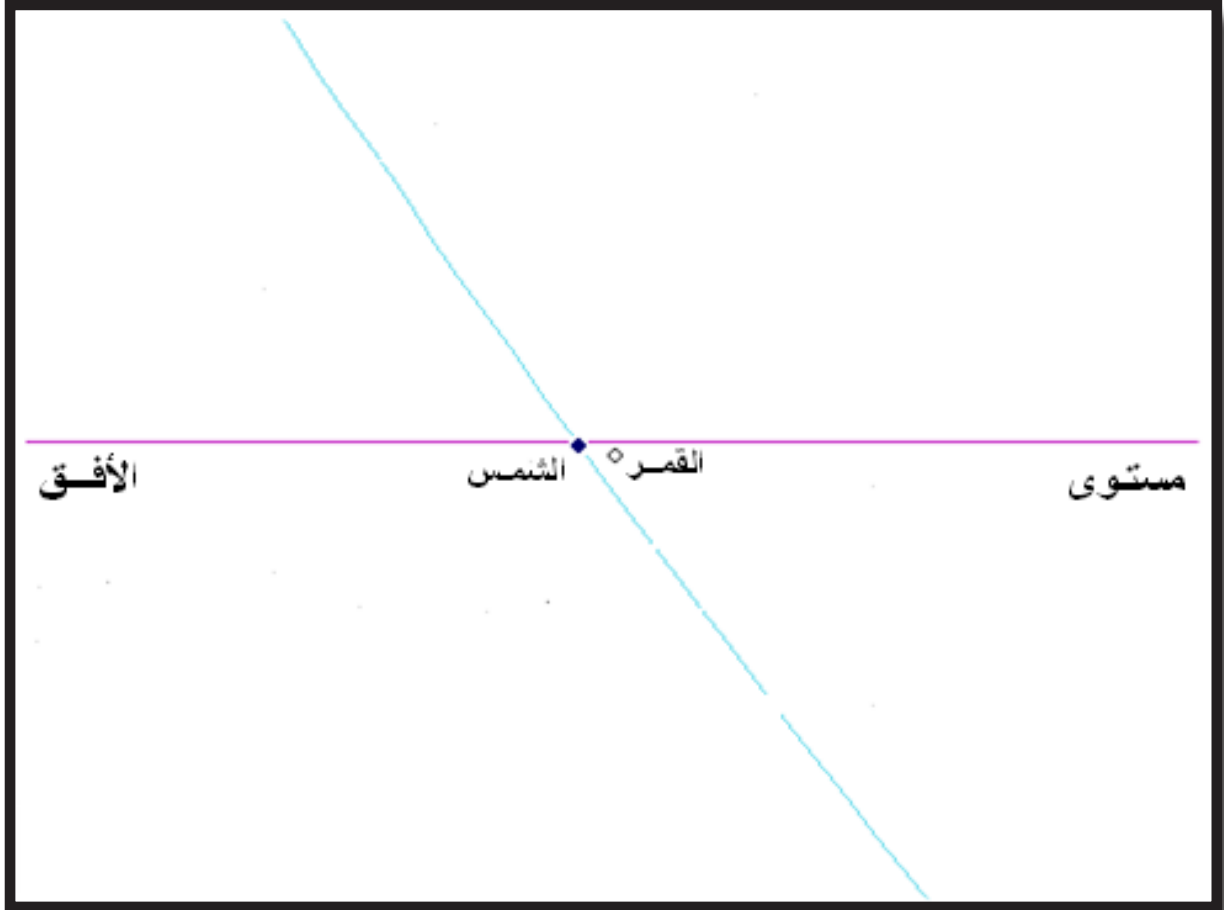
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٣٩	٥	٣٢	٥	٠٧-	مكة المكرمة	٣٨	٥	٢٣	٥	١٥-
نواكشوط	٢٧	٥	١٩	٥	٠٨-	القدس	٣٥	٤	٢٠	٤	١٥-
مراكش	٢٨	٥	١٧	٥	١١-	بغداد	٥٤	٤	٣٨	٤	١٦-
فاس	١٠	٥	٥٩	٤	١١-	عدن	٣٢	٥	١٧	٥	١٥-
لاجوس	٢٩	٦	٢٠	٦	٠٩-	الرياض	٠٤	٥	٤٨	٤	١٦-
الجزائر	٣١	٤	١٩	٤	١٢-	الكويت	٤٩	٤	٣٣	٤	١٦-
تونس	٠٢	٥	٥٠	٤	١٢-	المنامة	٤٥	٤	٢٩	٤	١٦-
طرابلس- ليبيا	٠٠	٥	٤٧	٤	١٣-	طهران	٥٠	٤	٣٣	٤	١٧-
الخرطوم	١٧	٥	٠٤	٥	١٣-	الدوحة	٤٣	٤	٢٧	٤	١٦-
مقديشو	٤٩	٥	٣٤	٥	١٥-	أبوظبي	٣٤	٥	١٧	٥	١٧-
أنقرة	٢٣	٤	٠٨	٤	١٥-	دبي	٢٨	٥	١٢	٥	١٦-
عمان	٣١	٤	١٦	٤	١٥-	مسقط	١٨	٥	٠١	٥	١٧-
دمشق	٢٦	٤	١١	٤	١٥-	كرا تشي	٤٢	٥	٢٤	٥	١٨-
جيزان	٣٥	٥	٢٠	٥	١٥-	كوالالمبور	٠٢	٧	٤٠	٦	٢٢-
المدينة المنورة	٣٣	٥	١٨	٥	١٥-	جاكرتا	٥٦	٥	٣٤	٥	٢٢-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٤٥	٤	٤١	٤	٠٤-	كيب تاون	٤١	٧	٣٦	٧	٠٥-
أوتوا	١٩	٤	١٣	٤	٠٦-	برازيليا	٣١	٦	٣٢	٦	١٠
لندن	٥٠	٣	٣٨	٣	١٢-	سانتياجو	٣٧	٧	٤٦	٧	٠٩
موسكو	٥٥	٣	٤١	٣	١٤-	ليما	٢١	٦	٢٦	٦	٠٥





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر ذو الحجة ١٤٤٣هـ
الثلاثاء ٢٩ من ذي القعدة ١٤٤٣هـ الموافق ٢٨ يونيو ٢٠٢٢م

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 ١٤٤٣هـ

- ﴿ يولد هلال شهر ذو الحجة مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الرابعة والدقيقة ٥٢ فجراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٢/٦/٢٩ م. ﴾
- ﴿ ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس يوم الثلاثاء ٢٩ من ذي القعدة ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٦/٢٨ م (يوم الرؤية) في مدينة القاهرة وكذلك في جميع العواصم والمدن العربية والإسلامية. ﴾
- ﴿ ويغرب القمر (في طور الهلال القديم) قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في مكة المكرمة ب ١٩ دقيقة، وفي القاهرة ب ١٤ دقيقة، وفي محافظات جمهورية مصر العربية يغرب القمر قبل غروب شمس ذلك اليوم بمدد تتراوح بين (١٣ - ١٩ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فإن القمر يغرب قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) بمدد تتراوح بين (٦ — ٢٩ دقيقة). ﴾
- ﴿ وبذلك يكون يوم الأربعاء ٢٠٢٢/٦/٢٩ م هو المتمم لشهر ذي القعدة ١٤٤٣هـ. ﴾
- ﴿ وتكون غرة شهر ذو الحجة ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الخميس ٢٠٢٢/٦/٣٠ م. ﴾
- ﴿ وتكون وقعة عرفات لعام ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الجمعة ٢٠٢٢/٧/٨ م. ﴾
- ﴿ ويكون عيد الأضحى المبارك لعام ١٤٤٣هـ فلكياً يوم السبت ٢٠٢٢/٧/٩ 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 ذو الحجة لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيات القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الأربعاء ٢٠٢٢/٦/٢٩ م ق ٥٢ س ٠٤	 الخميس ٢٠٢٢/٧/٧ م ق ١٤ س ٠٤	 الأربعاء ٢٠٢٢/٧/١٣ م ق ٣٨ س ٢٠	 الأربعاء ٢٠٢٢/٧/٢٠ م ق ١٩ س ١٦
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً		طول الشهر
الخميس ٢٠٢٢/٦/٣٠ م	الجمعة ٢٠٢٢/٧/٢٩ م		٣٠ يوماً

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج.م.ع

بتوقيتها المحلي

(يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي القعدة ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٦/٢٨ 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	٠٢	١٨	١٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	٤١	١٨	٢٣	١٨	١٨-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٤٠	١٨	٢٣	١٨	١٧-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٤٥	١٨	٢٩	١٨	١٦-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	٥٣	١٨	٣٧	١٨	١٦-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	٥٣	١٨	٣٨	١٨	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٥٠	١٨	٣٤	١٨	١٦-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٠٠	١٩	٤٦	١٨	١٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	٤٦	١٨	٣٠	١٨	١٦-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	٤٥	١٨	٣٠	١٨	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٤٤	١٨	٢٩	١٨	١٥-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٠٠	١٩	٤٦	١٨	١٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٠٣	١٩	٤٩	١٨	١٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٠٨	١٩	٥٥	١٨	١٣-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بورسعيد	٥٩	١٨	٤٥	١٨	١٤-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	٢٨	١٩	١٥	١٩	١٣-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ذو الحجة عام ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي القعدة ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٦/٢٨ م)
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	٤٣	١٨	٢٩	١٨	١٤-	مكة المكرمة	٠٦	١٩	٤٧	١٨	١٩-
نواكشوط	٤٣	١٨	٣٠	١٨	١٣-	القدس	٤٩	١٨	٣٥	١٨	١٤-
مراكش	٤١	١٩	٣٣	١٩	٠٨-	بغداد	١٥	١٩	٠١	١٩	١٤-
فاس	٣٥	١٩	٢٨	١٩	٠٧-	عدن	٢٩	١٨	٠٦	١٨	٢٣-
لاجوس	٠٤	١٩	٤٤	١٨	٢٠-	الرياض	٤٦	١٨	٢٧	١٨	١٩-
الجزائر	١١	١٩	٠٥	١٩	٠٦-	الكويت	٥١	١٨	٣٤	١٨	١٧-
تونس	٤٢	١٩	٣٤	١٩	٠٨-	المنامة	٣٤	١٨	١٥	١٨	١٩-
طرابلس- ليبيا	١٩	١٩	٠٩	١٩	١٠-	طهران	٢٣	١٩	٠٩	١٩	١٤-
الخرطوم	٢٤	١٨	٠٣	١٨	٢١-	الدوحة	٢٨	١٨	٠٩	١٨	١٩-
مقديشو	٠٩	١٨	٤٢	١٧	٢٧-	أبو ظبي	١٥	١٩	٥٥	١٨	٢٠-
أنقرة	٢١	١٩	١٢	١٩	٠٩-	دبي	١٣	١٩	٥٣	١٨	٢٠-
عمان	٤٦	١٨	٣٢	١٨	١٤-	مسقط	٥٦	١٨	٣٥	١٨	٢١-
دمشق	٤٨	١٨	٣٥	١٨	١٣-	كرا تشي	٢٥	١٩	٠٣	١٩	٢٢-
جيزان	٤٦	١٨	٢٥	١٨	٢١-	كوالالمبور	٢٥	١٩	٥٠	١٨	٢٥-
المدينة المنورة	١٤	١٩	٥٦	١٨	١٨-	جاكرتا	٤٩	١٧	١٠	١٧	٣٩-

٢- في بعض العواصم الغربية*

واشنطن	٣٧	١٩	٤٣	١٩	٠٦	كيب تاون	٤٦	١٧	٠٦	١٧	٤٠-
أوتوا	٥٥	١٩	٠٦	٢٠	١١	برازيليا	٥٠	١٧	٢٩	١٧	٢١-
لندن	٢١	٢٠	٢٩	٢٠	٠٨	سانتياجو	٤٤	١٧	١٦	١٧	٢٨-
موسكو	١٧	٢١	٢٦	٢١	٠٩	ليما	٥٤	١٧	٣٨	١٧	١٦-

(د) أيام شهر ذو الحجة :-

غرة ذو الحجة (الخميس) الموافق ٣٠ يونية ٢٠٢٢ م / ٢٣ بؤونة ١٧٣٨ ق.

الأسبوع	أيام	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت																
الأحد																
الاثنين																
الثلاثاء																
الأربعاء																
الخميس	١	٣٠	٢٣	٨	٧	٣٠	١٥	١٤	١٣	٦	٢١	٢٢	١٤	٢٩	٢٨	٢١
الجمعة	٢	يوليو	٢٤	٩	٨	أبيب	١٦	١٥	٨	٢٣	٢٢	١٥	٣٠	٢٩	٢٢	٢٢

(*) 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 ١٤٤٣هـ الموافق ٢٨/٦/٢٠٢٢م)
١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٥٢	٤	٠١	٤	الطور	٥١-	٥١	٤	٠١	٤	٥٣-
توشكا	١٠	٥	٢٠	٤	سانت كاترين	٥٠-	٤٨	٤	٠٦	٣	٥٢-
أسوان	٠٣	٥	١٢	٤	طابا	٥١-	٤٣	٤	٠٣	٣	٥٤-
قنا	٥٩	٤	٠٧	٤	القاهرة	٥٢-	٥٦	٤	٠٣	٤	٥٣-
الخارجة	١٠	٥	١٩	٤	طنطا	٥١	٥٥	٤	٠٢	٤	٥٣-
أسيوط	٠٣	٥	١١	٤	الإسكندرية	٥٢-	٥٨	٤	٠٥	٤	٥٣-
سوهاج	٠٢	٥	١٠	٤	بورسعيد	٥٢-	٤٩	٤	٠٥	٣	٥٤-
الفيوم	٥٩	٤	٠٦	٤	السلوم	٥٣-	١٦	٥	٢٣	٤	٥٣-

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	٤٣	٥	٠٢	٥	٤١-	مكة المكرمة	٤١	٥	٥٠	٤	٥١-
نواكشوط	٣٠	٥	٤٨	٤	٤٢-	القدس	٣٦	٤	٤١	٣	٥٥-
مراكش	٢٩	٥	٤٠	٤	٤٩-	بغداد	٥٥	٤	٥٩	٣	٥٦-
فاس	١١	٥	٢١	٤	٥٠-	عدن	٣٦	٥	٤٧	٤	٤٩-
لاجوس	٣٤	٦	٥٣	٥	٤١-	الرياض	٠٦	٥	١٣	٤	٥٣-
الجزائر	٣١	٤	٣٨	٣	٥٣-	الكويت	٥٠	٤	٥٥	٣	٥٥-
تونس	٠٢	٥	٠٩	٤	٥٣-	المنامة	٤٧	٤	٥٣	٣	٥٤-
طرابلس- ليبيا	٠١	٥	٠٩	٤	٥٢-	طهران	٥٠	٤	٥٢	٣	٥٨-
الخرطوم	٢١	٥	٣٣	٤	٤٨-	الدوحة	٤٦	٤	٥٢	٣	٥٤-
مقديشو	٥٤	٥	٠٨	٥	٤٦-	أبوظبي	٣٦	٥	٤٢	٤	٥٤-
أنقرة	٢٢	٤	٢٤	٣	٥٨-	دبي	٣١	٥	٣٦	٤	٥٥-
عمان	٣٢	٤	٣٨	٣	٥٤-	مسقط	٢١	٥	٢٧	٤	٥٤-
دمشق	٢٧	٤	٣٢	٣	٥٥-	كرا تشي	٤٤	٥	٤٩	٤	٥٥-
جيزان	٣٩	٥	٤٩	٤	٥٠-	كوالالمبور	٠٧	٧	١٣	٦	٥٤-
المدينة المنورة	٣٥	٥	٤٣	٤	٥٢-	جاكرتا	٠٣	٦	١١	٥	٥٢-

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٤٥	٤	٠١	٤	٤٤-	كيب تاون	٥٢	٧	٢٥	٧	٢٧-
أوتوا	١٦	٤	٢٨	٣	٤٨-	برازيليا	٣٨	٦	١٢	٦	٢٦-
لندن	٤٥	٣	٤٣	٢	٠٢-	سانتياجو	٤٧	٧	٣٣	٧	١٤-
موسكو	٤٧	٣	٣٥	٢	١٢-	ليما	٢٨	٦	٠٥	٦	٢٣-

وقت صلاة
عيد الأضحى المبارك
في محافظات ومدن ج.م.ع
(السبت ٢٠٢٢/٧/٩ م)

المدينة	وقت الصلاة	المدينة	وقت الصلاة
القاهرة	٥:٢٦	الفيوم	٥:٢٩
الجيزة	٥:٢٦	بني سويف	٥:٢٨
الإسكندرية	٥:٢٨	المنيا	٥:٣٢
بورسعيد	٥:١٩	أسيوط	٥:٣٣
السويس	٥:٢١	سوهاج	٥:٣٢
العريش	٥:١٣	قنا	٥:٢٩
الطور	٥:٢٠	أسوان	٥:٣٢
سانت كاترين	٥:١٨	أبوسمبل	٥:٤١
طابا	٥:١٣	مرسى مطروح	٥:٣٩
شرم الشيخ	٥:١٩	الغردقة	٥:٢٢
دمنهور	٥:٢٧	الخرجة	٥:٤٠
طنطا	٥:٢٥	الإسماعيلية	٥:٢٠
المنصورة	٥:٢٣	دمياط	٥:٢٠
الزقازيق	٥:٢٤	السلوم	٥:٤٧
بنها	٥:٢٥	نويبع	٥:١٥
شبين الكوم	٥:٢٦	حلايب	٥:٢١
كفر الشيخ	٥:٢٥	شلاتين	٥:٢٣



الأعياد والمناسبات في
جمهورية مصر العربية

الأعياد الرسمية في جمهورية مصر العربية خلال العام الهجري ١٤٤٣هـ

عيد رأس السنة الهجرية ١٤٤٣هـ	الاثنين / غرة المحرم	الموافق ٩ أغسطس ٢٠٢١ م
عيد القوات المسلحة	الأربعاء / ٢٩ صفر	الموافق ٦ أكتوبر ٢٠٢١ م
المولد النبوي الشريف	الاثنين / ١٢ ربيع الأول	الموافق ١٨ أكتوبر ٢٠٢١ م
* عيد مدينة السويس والمقاومة الشعبية	الأحد / ١٨ ربيع الأول	الموافق ٢٤ أكتوبر ٢٠٢١ م
* عيد النصر (١٩٥٦ م)	الخميس / ١٩ جمادى الأولى	الموافق ٢٣ ديسمبر ٢٠٢١ م
عيد الميلاد المجيد (للمسيحيين الشرقيين)	الجمعة / ٤ جمادى الآخرة	الموافق ٧ يناير ٢٠٢٢ م
ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١ م / وعيد الشرطة	الثلاثاء / ٢٢ جمادى الآخرة	الموافق ٢٥ يناير ٢٠٢٢ م
* عيد تحرير طابا	السبت / ١٦ شعبان	الموافق ١٩ مارس ٢٠٢٢ م
عيد تحرير سيناء	الاثنين / ٢٤ رمضان	الموافق ٢٥ أبريل ٢٠٢٢ م
شم النسيم	الاثنين / ٢٤ رمضان	الموافق ٢٥ أبريل ٢٠٢٢ م
عيد العمال	الأحد / ٣٠ رمضان	الموافق ١ مايو ٢٠٢٢ م
عيد الفطر المبارك (١٤٤٣هـ)	الاثنين / غرة شوال	الموافق ٢ مايو ٢٠٢٢ م
* عيد الجلاء (١٩٥٦ م)	السبت / ١٩ ذو القعدة	الموافق ١٨ يونيو ٢٠٢٢ م
ثورة ٣٠ يونيو (٢٠١٣ م)	الخميس / غرة ذو الحجة	الموافق ٣٠ يونيو ٢٠٢٢ م
وقفه عيد الأضحى المبارك ١٤٤٣هـ	الجمعة / ٩ ذو الحجة	الموافق ٨ يوليو ٢٠٢٢ م
عيد الأضحى المبارك ١٤٤٣هـ	السبت / ١٠ ذو الحجة	الموافق ٩ يوليو ٢٠٢٢ م
عيد ثورة ٢٣ يوليو (١٩٥٢ م)	السبت / ٢٤ ذو الحجة	الموافق ٢٣ يوليو ٢٠٢٢ م

ملاحظة :-

* أعياد لا تعطل فيها الوزارات والهيئات والمصالح الحكومية .

المواسم الإسلامية خلال العام الهجري ١٤٤٣ 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 ١٤٤٣ هـ.

المناسبة	وقتها
رأس السنة الهجرية	الاثنين / أول محرم ١٤٤٣ هـ (الموافق ٩ أغسطس ٢٠٢٢ م).
عاشوراء	الأربعاء / ١٠ محرم ١٤٤٣ هـ (الموافق ١٨ أغسطس ٢٠٢٢ م).
مولد النبي (ص)	الاثنين / ١٢ ربيع الأول ١٤٤٣ هـ (الموافق ١٨ أكتوبر ٢٠٢٢ م).
الإسراء والمعراج	الاثنين / ٢٧ رجب ١٤٤٣ هـ (الموافق ٢٨ فبراير ٢٠٢٢ م).
النصف من شعبان	الجمعة / ١٥ شعبان ١٤٤٣ هـ (الموافق ١٨ مارس ٢٠٢٢ م).
التماس هلال شهر رمضان	الجمعة / ٢٩ شعبان ١٤٤٣ هـ (الموافق أول أبريل ٢٠٢٢ م).
غزوة بدر	الاثنين / ١٧ رمضان ١٤٤٣ هـ (الموافق ١٨ أبريل ٢٠٢٢ م).
ليلة القدر	ليلة الخميس / ليلة ٢٧ رمضان ١٤٤٣ هـ (الموافق ليلة ٢٨ أبريل ٢٠٢٢ م).
التماس هلال شهر شوال	السبت / ٢٩ رمضان ١٤٤٣ هـ (الموافق ٣٠ أبريل ٢٠٢٢ م).
عيد الفطر	الاثنين / أول شوال ١٤٤٣ هـ (الموافق ٢ مايو ٢٠٢٢ م).
يوم عرفة	الجمعة / ٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ (الموافق ٨ يوليو ٢٠٢٢ م).
عيد الأضحى	السبت / ١٠ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ (الموافق ٩ يوليو ٢٠٢٢ م).

وسنورد في ما يلي نبذة مختصرة عن كل منها :-

رأس السنة الهجرية (أول محرم):

يحسب التقويم القمري للمسلمين من السنة الأولى لهجرة النبي محمد (ﷺ)، ومبدأ السنة الهجرية الأولى يوافق بالحساب الخميس ١٥ يوليو سنة ٦٢٢ ميلادية. والجدير بالذكر أن الهجرة لم تقع في الأول من المحرم، فالتأريخ 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 ويوافقه 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 سيدنا 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 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).

ويؤدي 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):-

هو يوم الوقوف بجبل عرفات، وهو الموقف الذي يقف فيه الحجاج المسلمون لتأدية أهم مناسك الحج وهو يوم الحج الأكبر (فالحج عرفة)، وأطلق على جبل عرفات هذا الاسم لاجتماع الناس فيه وتعارفهم.

عيد الأضحى (١٠ من ذي الحجة):-

يبدأ عيد الأضحى بعد انتهاء وقفة يوم عرفة؛ أي في اليوم التالي ليوم وقفة عرفة، وينتهي يوم ١٢ من ذي الحجة. يعتبر هذا العيد أيضا ذكرى لقصة سيدنا إبراهيم (عليه السلام) عندما أراد التضحية بابنه اسماعيل 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 اسمه 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

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 لوقتها، لقول الله تعالى: ﴿إِنَّ الصَّلَاةَ كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ كِتَابًا مَوْقُوتًا﴾ (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 الصبح

يبدأ وقت الصبح شرعا من طلوع الفجر الصادق (وهو الضوء المستطير الناشئ عن ضوء الشمس السابق على شروقها والذي يبدأ حول أفق المشرق منتشرا 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.

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

وقت العشاء

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

صلاة الضحى

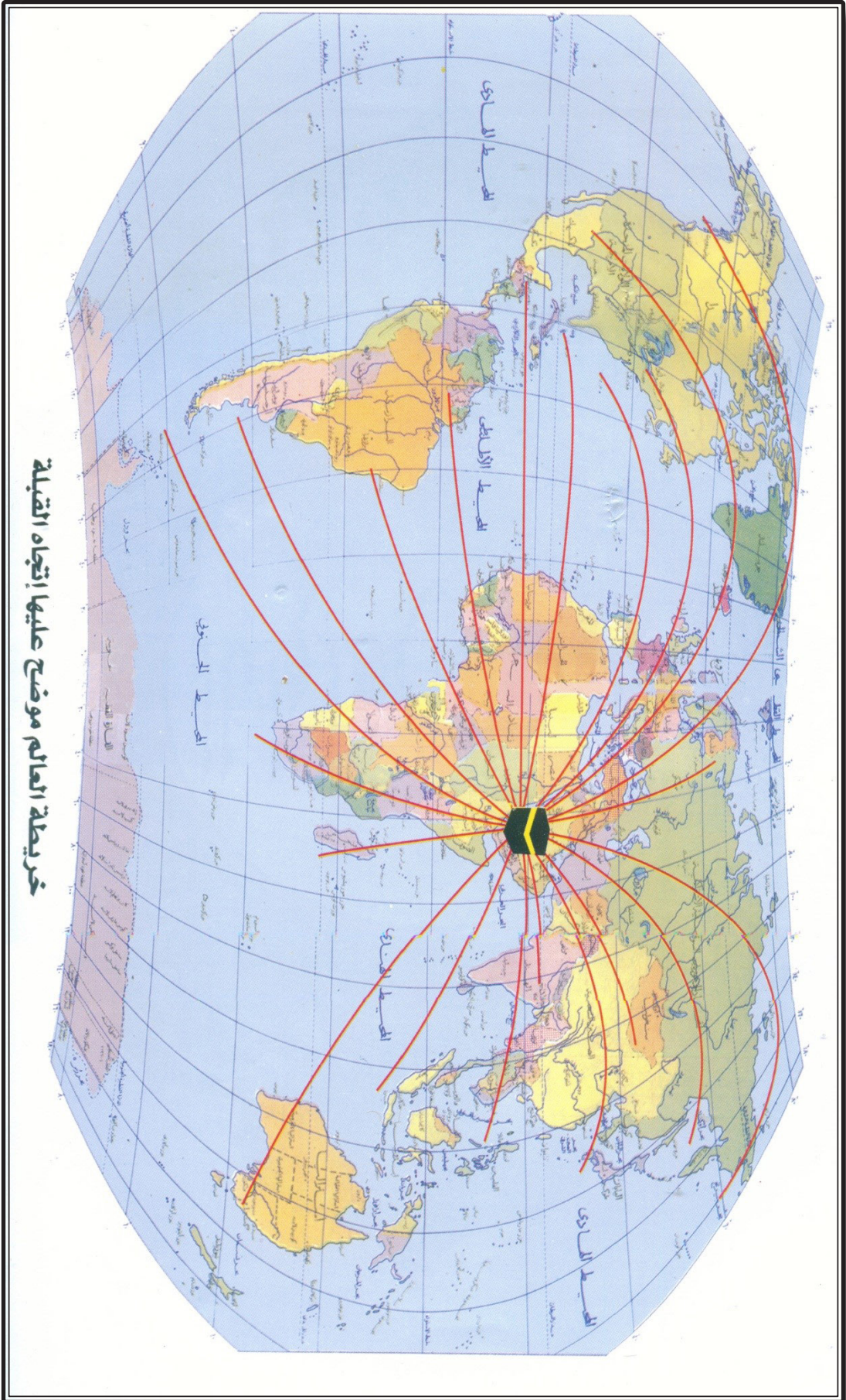
وهى سُنّة مؤكدة، ووقتها من ارتفاع الشمس بقدر رمح أو رمحين تبعاً للمذاهب الفقهية المختلفة وحتى قبل الظهر، ويمكن تعيين وقتها فلكيا من ارتفاع الشمس بقدر خمس أو عشر درجات عن الأفق وحتى قبل عبور مركز الشمس لمستوى دائرة الزوال. وهو ما يعادل من ٢٠ إلى ٢٥ دقيقة أو ٤٠ إلى ٥٠ دقيقة بعد شروق الشمس.

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

مسلسل	اسم 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

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

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



خريطة العالم موضح عليها اتجاه القبلة



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 (٢٧ ' ٢٣ °) 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 (٢٧ ' ٢٣ °) تحدث الفصول الأربعة على النحو التالي:-

أولاً:- الانقلاب الشتوي:-

في يوم ٢٢ من شهر ديسمبر تقريباً تسقط أشعة الشمس متعامدة على مدار الجدي (٢٣,٥ درجة جنوباً) وتكون أشعة الشمس شديدة الميل على نصف الكرة الشمالي وشبه عمودية على نصف الكرة الجنوبي 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 وتنقص في النصف الجنوبي، وهكذا حتى تتعامد 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 يونيو (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 يونيو) 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:-

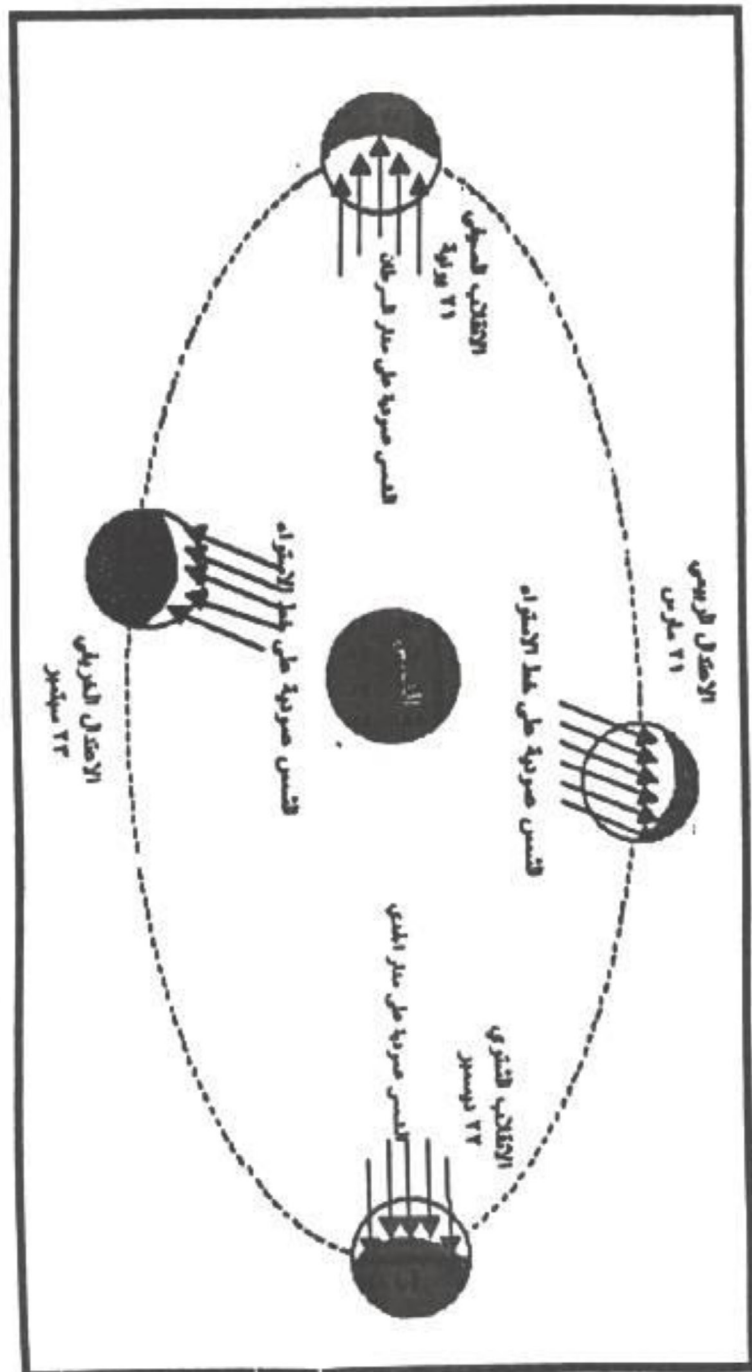
بعد أن تتجاوز الشمس الانقلاب الصيفي تبدأ حركة الشمس الظاهرية في الاتجاه تدريجياً نحو الجنوب، ويتناقص ميل أشعتها، حتى يبلغ الصفر حول يوم ٢٣ من شهر سبتمبر (الاعتدال الخريفي) فتتعامل أشعة الشمس على خط الاستواء، ويتساوى ثانية طول الليل والنهار لجميع الأماكن على سطح الكرة الأرضية، ويحدث الخريف في النصف الشمالي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

بدايات وأطوال الفصول الأربعة خلال العام الميلادي ٢٠٢٢ م

فصول السنة			بدايته			طولته		
دقيقة	ساعة	يوم	دقيقة	ساعة	يوم	دقيقة	ساعة	يوم
٣٤	١٧	الأحد ٢٠ مارس	٣٤	٢٣	٨٨	٣٤	٢٣	٨٨
١٤	١١	الثلاثاء ٢١ يونيو	٤٠	١٧	٩٢	٤٠	١٧	٩٢
٠٤	٠٣	الجمعة ٢٣ سبتمبر	٥٠	١٥	٩٣	٥٠	١٥	٩٣
٤٨	٢٣	الأربعاء ٢١ ديسمبر	٤٤	٢٠	٨٩	٤٤	٢٠	٨٩

** 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 ٤٢٤ 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 الاسم 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 - ونبتون) 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 فارقاً 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 الابن الأصغر للشمس إلى مجموعتها، حيث إن له غلافاً جويًا ممتلئاً بالنيتروجين، والميثان، وأول أكسيد الكربون، وأن لديه ما لا يقل عن خمسة أقمار، كما بين 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	٠٥٨,٦ يوماً	٠,٠١
الزهرة	١٠٨,٢	٠,٧٢	٢٢٥ يوماً	٣٥	٠,٠٠٧	٣,٤	٢٤٣,٠١ يوماً	١٧٧,٣٦
الأرض	١٤٩,٦	١	١ سنة	٢٩,٨	٠,٠١٧	صفر	٢٣,٩٣ ساعة	٢٣,٤٥
القمر	-	-	٣٥٤,٣٦٧ يوماً	١	٠,٠٥٤٩	٥,١٤٥٣	٢٧,٣٢١٧ يوماً	-
المريخ	٢٢٧,٩	١,٥٢	١,٨٨ سنة	٢٤,١	٠,٠٩٣	١,٨٥	٢٤,٦٢ ساعة	٢٥,١٩
المشتري	٧٧٨,٣	٥,٢	١١,٨٦ سنة	١٣,١	٠,٠٤٨	١,٣١	٩,٨٤ ساعة	٣,١٣
زحل	١٤٢٧	٩,٥٤	٢٩,٤٦ سنة	٩,٦	٠,٠٥٦	٢,٤٩	١٠,٢٣ ساعة	٢٦,٧٣
اورانوس	٢٨٧١	١٩,١٩	٨٤,٠١ سنة	٦,٨	٠,٠٤٧	٠,٧٧	١٧,٩ ساعة	٩٧,٧٧
نبتون	٤٤٩٧	٣٠,٠٦	١٦٤,٨ سنة	٥,٤	٠,٠٠٩	١,٧٧	١٩,٢ ساعة	٢٨,٣٢
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

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

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 الرياح 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 حينئذٍ "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 بظلك محدد، والأرض تدور مع قمرها بظلك 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 الرئيسية 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 الإشراق، 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 (١٥°/٣٦٠° = ٢٤ 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 ٣٠° شرق جرينتش بإنجلترا؛ لذا نجد أن مصر تسبق إنجلترا بساعتين، حيث إن كل ١٥° من خطوط الطول تمثل ساعة واحدة فيكون (١٥°/٣٠° = ٢ ساعة). وتقع على خط عرض ٣٠° شمال خط الاستواء.

طبقة الأوزون (Ozone Layer):

طبقة في غلاف الأرض الجوي يقوم ضوء الشمس بتأين جزيئات الأكسجين O_2 لتصنع الأوزون 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- والنيلاي- 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.

المد والجزر (Tides):

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

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 بالموثون 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.

الرابطة العربية للفلك وعلوم الفضاء:

الرابطة هب عبارة عن رابطة عربية لتنسيق التعاون بين المؤسسات والعلماء العرب في مجال أبحاث علوم الفلك والفضاء .



الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ

عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
شهر أغسطس ٢٠٢١م		
٢ أغسطس	١٥	كويكب سيروس يبعد ٥,٨٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ أغسطس	٩	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 هيجيا يبعد ٣,٨٧ درجة جنوباً عن مركز كوكب المريخ.
٦ أغسطس	٢٢	نجم رأس التوأم 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 ١٤٤٣هـ.
٨ أغسطس	٢٠	كويكب فلورا يبعد ٢,٨٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٩ أغسطس	٥	كوكب عطارد يبعد ٣,٣٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٩ أغسطس	٥	كويكب أوربا يبعد ٣,٢٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٩ أغسطس	٦	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	١	كويكب هيجيا يبعد ٨,١٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ أغسطس	٣	كوكب المريخ يبعد ٤,٣٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١١ أغسطس	٩	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	٥	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	٧	إقتران كويكب فلورا مع الشمس.
١٥ أغسطس	١٧	القمر في التربيع الأول لشهر المحرم لعام ١٤٤٣هـ.
١٥ أغسطس	٢٢	كويكب إنترامينا يبعد ٩,٢٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٦ أغسطس	١٥	كويكب هيجيا 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	٦	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 هيببي يبعد ٩,٤٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٠ أغسطس	١	كوكب بلوتو يبعد ٢,١٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٠ أغسطس	٣	كوكب المشتري في تقابل مع الأرض و الشمس.

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

تابع الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
٢١ أغسطس	صفر	كوكب زحل يبعد ٣,٧٠ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٢ أغسطس	٧	كوكب المشتري يبعد ٣,٩٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٢ أغسطس	١٤	بدر شهر المحرم لعام ١٤٤٣هـ.
٢٢ سبتمبر	٢١	الاعتدال الخريفي.
٢٣ أغسطس	٢٠	إقتران كويكب أوربا مع الشمس.
٢٣ أغسطس	٢٣	كويكب بالاس يبعد ١٢,٩٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ أغسطس	٤	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	٩	القمر في التربييع الأخير لشهر المحرم لعام ١٤٤٣هـ.
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 ٢٠٢١م		
١ سبتمبر	١٠	كويكب أيريس يبعد ٠,٥١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ سبتمبر	٧	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٩٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٥ سبتمبر	٣	كويكب سوشي يبعد ٥,٨١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٥ سبتمبر	٧	نجم السنبله يبعد ١,٧٤ درجة جنوباً عن مركز كوكب الزهرة.
٥ سبتمبر	٢٢	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٨٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ سبتمبر	٥	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 الزهرة.
٦ سبتمبر	٢٣	كويكب أيونوميا يبعد ١٣,٢٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٧ سبتمبر	٣	ميلاد شهر صفر لعام ١٤٤٣هـ.
٧ سبتمبر	٤	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	٤	كوكب الزهرة 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	٤	كويكب بالاس في تقابل مع الأرض و الشمس.
١٢ سبتمبر	٦	إقتران كويكب أيونوميا مع الشمس.
١٢ سبتمبر	١٣	كويكب إنترامينا يبعد ٦,٢٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ سبتمبر	٣	نجم قلب العقرب يبعد ٤,٢١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ سبتمبر	٧	إقتران 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 ١٤٤٣هـ.
١٤ سبتمبر	٦	كوكب عطارد في أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ٢٦,٨ درجة شرقاً.

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

تابع الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
١٤ سبتمبر	١١	كوكب نبتون في تقابل مع الأرض والشمس.
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	٧	كوكب بلوتو يبعد ٢,٢٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٧ سبتمبر	٥	كوكب زحل يبعد ٣,٧٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٨ سبتمبر	٩	كوكب المشتري يبعد ٣,٩٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
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	١	بدر شهر صفر لعام ١٤٤٣هـ.
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	١	نجم الدبران يبعد ٦,٢٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٧ سبتمبر	٤	كويكب سيروس يبعد ٧,١٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٩ سبتمبر	٤	القمر في التربيع الأخير لشهر صفر لعام ١٤٤٣هـ.
٢٩ سبتمبر	٢١	كويكب أيريس يبعد ٢,٧٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣٠ سبتمبر	١٥	نجم رأس التوأم 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 ٢٠٢١م		
٣ أكتوبر	٦	كويكب سوشي يبعد ٦,٠٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ أكتوبر	٨	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	٣	كويكب أيونوميا يبعد ١٣,٧١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٥ أكتوبر	٨	كويكب هيچيا 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 ١٤٤٣هـ.
٦ أكتوبر	٢٠	كوكب عطارد يبعد ٦,٩١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٧ أكتوبر	٣	نجم السنبله يبعد ٥,٨٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٨ أكتوبر	٦	إقتران كوكب المريخ مع الشمس.
٨ أكتوبر	٨	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	إقتران سفلي لكوكب عطارد مع الشمس.
٩ أكتوبر	٢١	كوكب الزهرة يبعد ٢,٨٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ أكتوبر	٩	نجم قلب العقرب يبعد ٤,٠٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ أكتوبر	١٠	كويكب إنترامينا يبعد ٣,٤٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

تابع الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
١١ أكتوبر	٣	كويكب جونو يبعد ١٢,٨٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ أكتوبر	٥	كويكب سوبيل يبعد ٥,٥٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ أكتوبر	٥	القمر في التربيع الأول لشهر ربيع الأول لعام ١٤٤٣هـ.
١٣ أكتوبر	١١	كويكب هيببي يبعد ٣,٠٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ أكتوبر	٩	كوكب بلوتو يبعد ٢,٤٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٤ أكتوبر	٩	كوكب زحل يبعد ٣,٩٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٥ أكتوبر	١٢	كوكب المشتري يبعد ٤,١٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٦ أكتوبر	١	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	٨	نجم السنبله يبعد ٢,٨١ درجة جنوباً عن مركز كوكب المريخ.
٢٠ أكتوبر	١٧	بدر شهر ربيع الأول لعام ١٤٤٣هـ.
٢٢ أكتوبر	صفر	كوكب أورانوس يبعد ١,٣٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ أكتوبر	٨	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	٨	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 التربيع الأخير لشهر ربيع الأول لعام ١٤٤٣هـ.
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	٧	كويكب سوشي يبعد ٦,٠٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
شهر نوفمبر ٢٠٢١م		
١ نوفمبر	٣	نجم السنبله يبعد ٤,٤٤ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
١ نوفمبر	٧	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	٦	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	٧	كوكب المريخ يبعد ٢,٣٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٤ نوفمبر	٢٣	ميلاد شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٣هـ.
٥ نوفمبر	٢	كوكب أورانوس في تقابل مع الأرض و الشمس.

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

تابع الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
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	٧	كوكب الزهرة يبعد ١,١٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٩ نوفمبر	١٩	كوكب بلوتو يبعد ٢,٥٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٩ نوفمبر	٢٢	كويكب سوبيل يبعد ٥,٦٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٠ نوفمبر	٦	كوكب المريخ يبعد ١,٠٦ درجة جنوباً عن مركز كوكب عطارد.
١٠ نوفمبر	١١	كويكب هيبي 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 التربيع الأول لشهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٣هـ.
١١ نوفمبر	١٩	كوكب المشتري يبعد ٤,٣٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ نوفمبر	١	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	٤	كوكب أورانوس يبعد ١,٤٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٨ نوفمبر	١٨	إقتران كويكب دافيدا مع الشمس.
١٩ نوفمبر	٢	كويكب هيبي يبعد ٣,١٩ درجة جنوباً عن مركز كوكب زحل .
١٩ نوفمبر	١١	بدر شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٣هـ.

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية												
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 حدوده 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:												
		<table><tr><th>الظاهرة</th><th>وقت حدوثها (حسب التوقيت المحلي لمدينة القاهرة) ث : ق : س</th></tr><tr><td>بداية الخسوف شبه ظلي</td><td>٠٨:٠٢:٢٩</td></tr><tr><td>بداية الخسوف الجزئي</td><td>٠٩:١٨:٤١</td></tr><tr><td>ذروة الخسوف الجزئي</td><td>١١:٠٢:٥٣</td></tr><tr><td>نهاية الخسوف الجزئي</td><td>١٢:٤٧:٠٤</td></tr><tr><td>نهاية الخسوف شبه ظلي</td><td>١٤:٠٣:٣٨</td></tr></table>	الظاهرة	وقت حدوثها (حسب التوقيت المحلي لمدينة القاهرة) ث : ق : س	بداية الخسوف شبه ظلي	٠٨:٠٢:٢٩	بداية الخسوف الجزئي	٠٩:١٨:٤١	ذروة الخسوف الجزئي	١١:٠٢:٥٣	نهاية الخسوف الجزئي	١٢:٤٧:٠٤	نهاية الخسوف شبه ظلي	١٤:٠٣:٣٨
	الظاهرة	وقت حدوثها (حسب التوقيت المحلي لمدينة القاهرة) ث : ق : س												
	بداية الخسوف شبه ظلي	٠٨:٠٢:٢٩												
	بداية الخسوف الجزئي	٠٩:١٨:٤١												
	ذروة الخسوف الجزئي	١١:٠٢:٥٣												
	نهاية الخسوف الجزئي	١٢:٤٧:٠٤												
	نهاية الخسوف شبه ظلي	١٤:٠٣:٣٨												
	٨	كويكب سيروس يبعد ٥,٤٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.												
	١٥	نجم الدبران يبعد ٦,٣٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.												
٦	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٥٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.													
١٧	كويكب أيريس يبعد ٦,٩٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.													
٥	كويكب دافيدا يبعد ١٠,٣١ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.													
١	نجم قلب الأسد يبعد ٥,١٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.													
٦	كويكب سيروس في تقابل مع الأرض و الشمس.													
١٤	القمر في التربيع الأخير لشهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٣ هـ.													
٤	كويكب سوشي يبعد ٥,٨٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.													
١٢	إقتران كويكب فيستا مع الشمس.													
٧	إقتران علوي لكوكب عطارد مع الشمس.													
١٢	كويكب فيستا يبعد ٣,٧٨ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.													
١٩	كويكب ميتيس يبعد ٠,٨٧ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.													
٢	كويكب أوربا يبعد ٠,٢٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.													
٣	إقتران كويكب ميتيس مع الشمس.													

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

تابع الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
٣٠ نوفمبر	٧	كويكب فلورا يبعد ٠,٣٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣٠ نوفمبر	٩	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 هيگيا يبعد ٧,٣٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
شهر ديسمبر ٢٠٢١م		
١ ديسمبر	١	نجم السنبله يبعد ٥,٨٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ ديسمبر	٣	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	٥	نجم قلب العقرب يبعد ٣,٩٠ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٤ ديسمبر	٦	كويكب ميتيس يبعد ٠,٧٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ ديسمبر	٦	كويكب فيستا يبعد ٣,٦٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ ديسمبر	١٥	كوكب عطارد يبعد ٠,٠٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ ديسمبر	١٠	ميلاد شهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٣هـ.
٤ ديسمبر		كسوف كلي للشمس: السبت الموافق الموافق ٤ ديسمبر ٢٠٢١م ويتفق توقيت وسطه مع إقتران 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 تقريباً. (لا يمكن رؤيته في مصر). جدير بالذكر أن الكسوف الكلي التالي سوف يحدث في ٨ أبريل ٢٠٢٤م. وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الكسوف للمناطق التي يرى فيها:
		وقت حدوثها (حسب التوقيت المحلي لمدينة القاهرة) ث : ق : س
	الظاهرة	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

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

تابع الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
٥ ديسمبر	١٣	كويكب إنترامينا يبعد ١,٠٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٦ ديسمبر	صفر	كويكب جونو يبعد ١٢,٢٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٧ ديسمبر	٣	كوكب الزهرة يبعد ١,٨٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٧ ديسمبر	٥	كوكب بلوتو يبعد ٢,٥٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٧ ديسمبر	٢٠	كويكب سوبيل يبعد ٥,٧٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٨ ديسمبر	٤	كوكب زحل يبعد ٤,١٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٨ ديسمبر	١٧	كويكب هيببي يبعد ٠,٠٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٩ ديسمبر	٨	كوكب المشتري يبعد ٤,٤٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٠ ديسمبر	١٥	كويكب بالاس يبعد ٠,٤٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١١ ديسمبر	٣	كوكب نبتون يبعد ٤,٢٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١١ ديسمبر	٤	القمر في التربيع الأول لشهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٣هـ.
١١ ديسمبر	١٩	كوكب بلوتو يبعد ٠,٠٨ درجة جنوباً عن مركز كوكب الزهرة.
١٥ ديسمبر	٨	كوكب أورانوس يبعد ١,٥٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٥ ديسمبر	٢٢	كويكب إنترامينا يبعد ١,٠٤ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
١٧ ديسمبر	٢	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	٧	بدر شهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٣هـ.
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	٧	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	٤	القمر في التربيع الأخير لشهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٣هـ.
٢٨ ديسمبر	٢	كويكب أوربا يبعد ٢,١٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ ديسمبر	٣	كويكب دافيدا يبعد ٩,٦٩ درجة شمالاً عن مركز كوكب المريخ.
٢٨ ديسمبر	٧	كويكب أيونوميا يبعد ١٥,٢٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٨ ديسمبر	٩	كويكب فلورا يبعد ٢,١٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ ديسمبر	٩	نجم السنبله يبعد ٥,٧٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٨ ديسمبر	٢١	كويكب هيبي يبعد ٦,٧٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٩ ديسمبر	٣	كوكب الزهرة يبعد ٤,٢٣ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٣٠ ديسمبر	١١	كوكب بلوتو يبعد ٠,٢٤ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
٣٠ ديسمبر	١١	إقتران 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 للتوقيت العالمي الموحد

تابع الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
شهر يناير ٢٠٢٢م		
١ يناير	١٠	كويكب ميتيس يبعد ١,٤٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١ يناير	١٥	كويكب فيستا يبعد ٤,٣٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢ يناير	١٤	كويكب إنترامنيا يبعد ٢,٩٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢ يناير	١٨	ميلاد شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٣هـ
٣ يناير	١	كويكب جونو يبعد ١٢,٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣ يناير	٨	كوكب الزهرة يبعد ٧,٥٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣ يناير	١٥	بلوتو يبعد ٢,٥٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ يناير	١	نجم السنبله يبعد ٩,٧٦ شمالاً عن مركز كويكب أونوميا
٤ يناير	١	كوكب عطارد يبعد ٣,١٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ يناير	١٦	كوكب زحل يبعد ٤,٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ يناير	٢٠	كويكب سوبيل يبعد ٥,٧٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٦ يناير	صفر	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ١٢,٢٩ شمالاً عن مركز كويكب أيريس
٦ يناير	صفر	كوكب المشتري يبعد ٤,٤٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٦ يناير	٣	كويكب هيبي يبعد ١,٤١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٧ يناير	١	كويكب بالاس يبعد ٦,٩٥ جنوباً عن مركز كوكب نبتون
٧ يناير	٩	كوكب نبتون يبعد ٤,٠٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٧ يناير	٩	كويكب بالاس يبعد ٢,٨٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٧ يناير	١١	كوكب عطارد في أقصى استطالة له حول الشمس بزاوية ١٩,٢ درجة شرقاً
٧ يناير	١٨	كويكب جونو يبعد ٣,٨٩ شمالاً عن مركز كوكب الزهرة
٩ يناير	صفر	إقتران سفلي لكوكب الزهرة مع الشمس.
٩ يناير	١٨	القمر في التربيع الأول لشهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٣هـ
١١ يناير	١١	كوكب أورانوس يبعد ١,٤٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١١ يناير	٢١	إقتران كويكب جونو مع الشمس.
١٢ يناير	٢٣	كويكب سيريس يبعد ١,١٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ يناير	٢٠	كويكب أيريس في تقابل مع الأرض والشمس.
١٤ يناير	١	نجم الدبران يبعد ٦,٤٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٤ يناير	١٦	كويكب إنترامنيا يبعد ٥,٧١ جنوباً عن مركز كوكب الزهرة
١٦ يناير	١٣	نجم السنبله يبعد ٩,٢٣ جنوباً عن مركز قمر المشتري أوروبا
١٦ يناير	١٤	إقتران بلوتو مع الشمس.
١٧ يناير	١٠	كويكب أيريس يبعد ١٠,٠٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٧ يناير	١٦	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٦٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٧ يناير	٢٣	بدر شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٣هـ
٢٠ يناير	١١	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٩١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢١ يناير	٢٢	كويكب سوشي يبعد ٤,٧٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٣ يناير	١٠	إقتران سفلي لكوكب عطارد مع الشمس.
٢٤ يناير	١٤	نجم السنبله يبعد ٥,٥١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٤ يناير	١٦	قمر المشتري أوروبا يبعد ٤,٢٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

تابع الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
٢٤ يناير	٢٠	كويكب أونوميا يبعد ١٦,٣٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٥ يناير	٣	كويكب فلورا يبعد ٤,٢٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٥ يناير	١٣	القمر في التربييع الأخير لشهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٣هـ
٢٥ يناير	١٥	كويكب هيگيا يبعد ٦,٢٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٧ يناير	٢٣	نجم قلب العقرب يبعد ٣,٧١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٨ يناير	١	كوكب عطارد يبعد ٥,٤٢ شمالاً عن مركز بلوتو
٢٨ يناير	١١	كوكب المريخ يبعد ١٠,٤١ شمالاً عن مركز كويكب ميتيس
٢٨ يناير	١٤	كويكب جونو يبعد ٤,٦٥ شمالاً عن مركز كوكب عطارد
٢٨ يناير	١٤	كويكب دافيدا يبعد ١١,٢٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٩ يناير	١٤	كويكب ميتيس يبعد ١,٩٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٩ يناير	١٥	كوكب المريخ يبعد ٢,٠٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣٠ يناير	صفر	كويكب فيستا يبعد ٤,٨٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣٠ يناير	١	كويكب جونو يبعد ١٠,٠٣ شمالاً عن مركز بلوتو
٣٠ يناير	١	كوكب الزهرة يبعد ١٠,١٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣٠ يناير	١٧	كويكب إنترامنيا يبعد ٤,٩٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣١ يناير	صفر	كوكب عطارد يبعد ٧,٥٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣١ يناير	٣	بلوتو يبعد ٢,٥٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣١ يناير	٤	كويكب جونو يبعد ١٢,٥٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣١ يناير	١٤	كوكب الزهرة يبعد ٥,٢٤ شمالاً عن مركز كويكب فيستا
شهر فبراير ٢٠٢٢م		
١ فبراير	٥	ميلاد شهر رجب لعام ١٤٤٣هـ
١ فبراير	٨	كوكب زحل يبعد ٤,٢١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١ فبراير	٢٣	كويكب سوبيل يبعد ٥,٦٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢ فبراير	٢١	كوكب المشتري يبعد ٤,٣٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣ فبراير	١٩	كويكب هيبي يبعد ٣,١٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ فبراير	٢١	كوكب نبتون يبعد ٣,٨٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ فبراير	١٢	كويكب بالاس يبعد ٥,٣٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٤ فبراير	١٩	إقتران كوكب زحل مع الشمس.
٥ فبراير	١٨	كويكب هيبي يبعد ٧,١١ جنوباً عن مركز كوكب نبتون
٧ فبراير	١٩	كوكب أورانوس يبعد ١,١٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٨ فبراير	١٣	القمر في التربييع الأول لشهر رجب لعام ١٤٤٣هـ
٩ فبراير	١٠	كويكب سيريس يبعد ١٠,٠٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ فبراير	٨	نجم الدبران يبعد ٦,٦٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٢ فبراير	٩	كوكب عطارد يبعد ٢,٩٤ شمالاً عن مركز بلوتو
١٣ فبراير	١	كوكب المريخ يبعد ٦,٥٨ جنوباً عن مركز كوكب الزهرة
١٣ فبراير	٢٣	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٥٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٦ فبراير	١٦	بدر شهر رجب لعام ١٤٤٣هـ
١٦ فبراير	١٧	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٨٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

تابع الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
١٦ فبراير	٢١	كوكب عطارد في أقصى استطالة له حول الشمس بزاوية ٢٦,٣ درجة غرباً
١٧ فبراير	٢٢	كويكب سوشي يبعد ٤,٣٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٨ فبراير	٢٣	كويكب إنترامنيا يبعد ٣,٧ شمالاً عن مركز بلوتو
١٩ فبراير	٢١	كويكب جونو يبعد ٨,٢٧ شمالاً عن مركز كوكب عطارد
٢٠ فبراير	١١	إقتران كويكب سوبيل مع الشمس.
٢٠ فبراير	١٩	نجم السنبله يبعد ٥,٢٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢١ فبراير	١	قمر المشتري أوروبا يبعد ٦,٣٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢١ فبراير	٤	كويكب أونوميا يبعد ١٨,٠٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢١ فبراير	١٤	كويكب فلورا يبعد ٦,٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٢ فبراير	٥	كويكب هيجيا يبعد ٦,١٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٣ فبراير	٢٢	القمر في التربييع الأخير لشهر رجب لعام ١٤٤٣هـ
٢٤ فبراير	٥	نجم قلب العقرب يبعد ٣,٤٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٤ فبراير	٩	كويكب فيستا يبعد ١,٧ شمالاً عن مركز كوكب المريخ
٢٥ فبراير	٧	كويكب دافيدا يبعد ١٢,١٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٦ فبراير	١٥	كويكب ميتيس يبعد ٢,٣١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ فبراير	٦	كوكب الزهرة يبعد ٨,٧٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ فبراير	٧	كويكب فيستا يبعد ٥,١٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ فبراير	٩	كوكب المريخ يبعد ٢,٥٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ فبراير	١٣	بلوتو يبعد ٢,٦٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ فبراير	١٨	كويكب إنترامنيا يبعد ٦,٩٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ فبراير	٦	كويكب جونو يبعد ١٢,٩٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ فبراير	٢٠	كوكب عطارد يبعد ٣,٧٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ فبراير	٢٣	كوكب زحل يبعد ٤,٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
شهر مارس ٢٠٢٢م		
١ مارس	٢٠	كويكب فيستا يبعد ٣,٤٣ جنوباً عن مركز كوكب الزهرة
٢ مارس	٢	كويكب سوبيل يبعد ٥,٤٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢ مارس	١٢	كوكب زحل يبعد ٠,٦٩ شمالاً عن مركز كوكب عطارد
٢ مارس	١٧	ميلاد شهر شعبان لعام ١٤٤٣هـ
٢ مارس	١٨	كوكب المشتري يبعد ٤,١٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣ مارس	٩	كوكب نبتون يبعد ٣,٧١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣ مارس	١٠	كويكب سوشي في تقابل مع الأرض والشمس.
٣ مارس	١٥	بلوتو يبعد ٠,٩٨ جنوباً عن مركز كوكب المريخ
٤ مارس	١٢	كويكب هيببي يبعد ٥,١١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٤ مارس	١٨	كويكب بالاس يبعد ٨,٠٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٥ مارس	٣	بلوتو يبعد ٥,٦٩ جنوباً عن مركز كوكب الزهرة
٥ مارس	١٤	إقتران كوكب المشتري مع الشمس.
٧ مارس	٦	كوكب أورانوس يبعد ٠,٨٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٧ مارس	١٢	كويكب فيستا يبعد ٢,٤٦ شمالاً عن مركز بلوتو

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

تابع الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
٩ مارس	٧	كويكب سيريس يبعد ٠,٢٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٩ مارس	١٧	نجم الدبران يبعد ٦,٩٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ مارس	١٠	القمر في التربيع الأول لشهر شعبان لعام ١٤٤٣هـ
١٢ مارس	١٤	كوكب المريخ يبعد ٣,٩٩ جنوباً عن مركز كوكب الزهرة
١٢ مارس	١٨	كويكب أيريس يبعد ١٠,١٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ مارس	٧	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٣٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ مارس	٩	كويكب إنترامنيا يبعد ٠,١٩ شمالاً عن مركز كوكب الزهرة
١٣ مارس	١١	إقتران كوكب نبتون مع الشمس.
١٣ مارس	١٨	كويكب إنترامنيا يبعد ٤,١٣ شمالاً عن مركز كوكب المريخ
١٥ مارس	١٨	كويكب سوبيل يبعد ٢,٤٣ شمالاً عن مركز كوكب عطارد
١٦ مارس	٢	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٩١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٦ مارس	٢٠	كويكب سوشي يبعد ٤,١١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٨ مارس	٧	بدر شهر شعبان لعام ١٤٤٣هـ
٢٠ مارس	٢	نجم السنبله يبعد ٥,٠٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٠ مارس	٣	قمر المشتري أوروبا يبعد ٧,٨٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٠ مارس	٤	كويكب بالاس يبعد ٣,٤٢ جنوباً عن مركز كويكب هيببي
٢٠ مارس	٦	كويكب أونوميا يبعد ٢٠,٢٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٠ مارس	٩	كوكب الزهرة في أقصى استطالة له حول الشمس بزاوية ٤٦,٦ درجة غرباً
٢٠ مارس	١٥	الإعتدال الربيعي
٢٠ مارس	١٧	كويكب فلورا يبعد ٧,٧٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٠ مارس	٢٢	كوكب المشتري يبعد ١,٢٩ شمالاً عن مركز كوكب عطارد
٢١ مارس	١٣	كويكب هيجيا يبعد ٦,٤٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٣ مارس	١١	نجم قلب العقرب يبعد ٣,٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٣ مارس	١٢	كوكب نبتون يبعد ١,٠٣ شمالاً عن مركز كوكب عطارد
٢٤ مارس	١٨	كويكب دافيدا يبعد ١٢,٩٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ مارس	٢٣	نجم السنبله يبعد ١٣,٠٢ جنوباً عن مركز قمر المشتري أوروبا
٢٥ مارس	٥	القمر في التربيع الأخير لشهر شعبان لعام ١٤٤٣هـ
٢٥ مارس	١٢	كويكب جونو يبعد ٦,٣٣ شمالاً عن مركز كوكب الزهرة
٢٥ مارس	١٥	نجم الدبران يبعد ٧,٣٦ جنوباً عن مركز كويكب سيريس
٢٦ مارس	١٣	كويكب ميتيس يبعد ٢,٣٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٦ مارس	٢١	بلوتو يبعد ٢,٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ مارس	١٢	كويكب فيستا يبعد ٥,٠١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ مارس	١٦	كويكب إنترامنيا يبعد ٩,١٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ مارس	٢	كوكب المريخ يبعد ٤,١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ مارس	٦	كويكب جونو يبعد ١٣,٢٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ مارس	٩	كوكب الزهرة يبعد ٦,٦٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ مارس	١١	كوكب زحل يبعد ٤,٤٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٩ مارس	١٣	كوكب زحل يبعد ٢,١٦ جنوباً عن مركز كوكب الزهرة

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

تابع الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
٣٠ مارس	صفر	نجم السنبله يبعد ١٥,٩٢ شمالاً عن مركز كويكب أونوميا
٣٠ مارس	٣	كويكب سوبيل يبعد ٥,١٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣٠ مارس	١٤	كوكب المشتري يبعد ٣,٩٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣٠ مارس	١٩	كوكب نبتون يبعد ٣,٦٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
شهر أبريل ٢٠٢٢م		
١ أبريل	صفر	كوكب عطارد يبعد ٢,٥٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١ أبريل	٦	ميلاد شهر رمضان لعام ١٤٤٣هـ
٢ أبريل	٢	كويكب بالاس يبعد ١١,٠٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢ أبريل	٦	كويكب هيبي يبعد ٧,١٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢ أبريل	٨	كويكب جونو يبعد ٩,١٨ شمالاً عن مركز كوكب المريخ
٢ أبريل	٢٣	إقتران علوي لكوكب عطارد مع الشمس.
٣ أبريل	١٧	كوكب أورانوس يبعد ٠,٥٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ أبريل	٢٢	كوكب زحل يبعد ٠,٣٢ شمالاً عن مركز كوكب المريخ
٦ أبريل	١	نجم الدبران يبعد ٧,١٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ أبريل	٩	كويكب سيريس يبعد ٠,٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٦ أبريل	١٣	قمر المشتري أوروبا في تقابل مع الأرض والشمس.
٨ أبريل	١٥	كويكب جونو يبعد ٨,٨٩ شمالاً عن مركز كوكب زحل
٩ أبريل	٦	القمر في التربيع الأول لشهر رمضان لعام ١٤٤٣هـ
٩ أبريل	٧	كويكب بالاس يبعد ١٤,٤٥ جنوباً عن مركز كوكب عطارد
٩ أبريل	١٣	كويكب إيريس يبعد ١٠,١٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٩ أبريل	١٥	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,١٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١١ أبريل	٢٠	كويكب هيبي يبعد ١٠,٤٤ جنوباً عن مركز كوكب عطارد
١٢ أبريل	٢	إقتران كويكب بالاس مع الشمس.
١٢ أبريل	١٠	كويكب فلورا في تقابل مع الأرض والشمس.
١٢ أبريل	١١	نجم قلب الأسد يبعد ٥,٠٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٢ أبريل	٢٠	كوكب نبتون يبعد ٠,١١ جنوباً عن مركز كوكب المشتري
١٢ أبريل	٢٣	كويكب سوشي يبعد ٤,٠٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ أبريل	٥	كويكب ميتيس يبعد ٠,٧٥ جنوباً عن مركز بلوتو
١٣ أبريل	٦	كويكب فيستا يبعد ٥,٩٢ جنوباً عن مركز كويكب إنترامنيا
١٤ أبريل	١١	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ١٢,٣٣ شمالاً عن مركز كويكب إيريس
١٦ أبريل	٣	قمر المشتري أوروبا يبعد ٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٦ أبريل	٤	كويكب أونوميا يبعد ٢١,٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٦ أبريل	١٠	كويكب أونوميا في تقابل مع الأرض والشمس.
١٦ أبريل	١١	نجم السنبله يبعد ٥,٠٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٦ أبريل	١٤	كويكب فلورا يبعد ٧,٧٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٦ أبريل	١٨	بدر شهر رمضان لعام ١٤٤٣هـ
١٧ أبريل	١٥	كويكب هيچيا يبعد ٧,٠٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٨ أبريل	٥	كويكب أونوميا يبعد ٢٩,٨١ جنوباً عن مركز قمر المشتري أوروبا
١٨ أبريل	١٣	كوكب أورانوس يبعد ٢,١٤ جنوباً عن مركز كوكب عطارد

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

تابع الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
١٩ أبريل	١٨	نجم قلب العقرب يبعد ٣,٠٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢١ أبريل	٢	كويكب دافيدا يبعد ١٣,٥١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٣ أبريل	٢	بلوتو يبعد ٢,٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٣ أبريل	٦	كويكب ميتيس يبعد ١,٩١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٣ أبريل	١١	القمر في التربيع الأخير لشهر رمضان لعام ١٤٤٣هـ
٢٣ أبريل	٢٢	نجم السنبله يبعد ١٢,٥٤ درجة جنوباً عن مركز كويكب فلورا
٢٤ أبريل	١١	كويكب إنترامنيا يبعد ١١,٦٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ أبريل	١٤	كويكب فيستا يبعد ٤,٣١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ أبريل	٢٠	كوكب زحل يبعد ٤,٥١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٥ أبريل	٤	كويكب جونو يبعد ١٣,٤١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٥ أبريل	٢٢	كوكب المريخ يبعد ٢,٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ أبريل	١	كوكب الزهرة يبعد ٣,٧٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ أبريل	٢	كويكب سوبيل يبعد ٤,٥٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ أبريل	٣	كوكب نبتون يبعد ٣,٧١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ أبريل	٨	كوكب المشتري يبعد ٣,٦٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ أبريل	١٣	كويكب سوبيل يبعد ٠,٨٤ شمالاً عن مركز كوكب الزهرة
٢٧ أبريل	١٩	كوكب نبتون يبعد ٠,٠١ شمالاً عن مركز كوكب الزهرة
٢٧ أبريل	٢٣	إقتران كويكب هيبى مع الشمس.
٢٨ أبريل	١٢	كويكب سوبيل يبعد ٠,٨٤ شمالاً عن مركز كوكب نبتون
٢٩ أبريل	٢	كويكب هيجيا في تقابل مع الأرض والشمس.
٢٩ أبريل	٨	كوكب عطارد في أقصى استطالة له حول الشمس بزاوية ٢٠,٦ درجة شرقاً
٣٠ أبريل	٩	كويكب بالاس يبعد ١٤,٣٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣٠ أبريل	١٨	كوكب المشتري يبعد ٠,٢٥ شمالاً عن مركز كوكب الزهرة
٣٠ أبريل	٢٠	ميلاد شهر شوال لعام ١٤٤٣هـ

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
٣٠ أبريل		كسوف جزئي للشمس: السبت الموافق ٣٠ أبريل ٢٠٢٢ م. ويتفق توقيت وسطه مع إقتران شهر شوال لعام ١٤٤٣ هـ. ويمكن رؤيته في (جنوب وغرب أمريكا الجنوبية — المحيط الباسفيكي — المحيط الأطلنطي — جزء من القارة القطبية الجنوبية). وعند ذروة الكسوف الجزئي يغطي قرص القمر حوالي ٦٤ ٪ من قرص الشمس. وسوف يستغرق الكسوف الجزئي منذ بدايته وحتى نهايته ثلاث ساعات وأربع وخمسين دقيقة تقريباً. (لا يمكن رؤيته في مصر). وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الكسوف للمناطق التي يرى فيها:
		الظاهرة
		وقت حدوثها (حسب التوقيت المحلي لمدينة القاهرة) ث : ق : س
		بداية الكسوف الجزئي ذروة الكسوف الجزئي نهاية الكسوف الجزئي
شهر مايو ٢٠٢٢ م		
١ مايو	صفر	كويكب هيبي يبعد ٩,١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١ مايو	٤	كوكب أورانوس يبعد ٠,٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢ مايو	١٤	كوكب عطارد يبعد ١,٨٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٣ مايو	٨	نجم الدبران يبعد ٧,٢٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٤ مايو	١٤	كويكب سيريس يبعد ٠,٠١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ مايو	٢٣	كويكب هيبي يبعد ٩,٧٢ جنوباً عن مركز كوكب أورانوس
٥ مايو	٧	إقتران كوكب أورانوس مع الشمس.
٦ مايو	١٦	كويكب فيستا يبعد ٠,٧٢ جنوباً عن مركز كوكب زحل
٦ مايو	٢٣	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٠٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٧ مايو	١٣	كويكب أيريس يبعد ١٠,٢٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٩ مايو	صفر	القمر في التربيع الأول لشهر شوال لعام ١٤٤٣ هـ
٩ مايو	١٩	نجم قلب الأسد يبعد ٥,١٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ مايو	٨	كويكب سوشي يبعد ٤,٠٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ مايو	٤	كويكب أونوميا يبعد ٢١,٤٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٣ مايو	٦	قمر المشتري أوروبا يبعد ٧,١١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ مايو	١٤	كويكب فلورا يبعد ٦,٣٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ مايو	٢١	نجم السنبله يبعد ٥,٠٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٤ مايو	١٦	كويكب هيگيا يبعد ٧,٣٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٦ مايو	٤	بدر شهر شوال لعام ١٤٤٣ هـ

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية																
١٦ مايو		خسوف كلي للقمر: الاثنين الموافق ١٦ مايو ٢٠٢٢ م. ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر شوال لعام ١٤٤٣ هـ. حيث يغطي ظل الأرض ١٤١,٤ ٪ تقريباً من سطح القمر. ويمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها: (قارة أوروبا — قارة أفريقيا — قارة آسيا — أمريكا الشمالية — أمريكا الجنوبية — المحيط الباسفيكي — المحيط الأطلنطي — المحيط الهندي — القارة القطبية الجنوبية). وسوف تستغرق جميع مراحل الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها خمس ساعات وتسعة عشرة دقيقة تقريباً. ويستغرق الخسوف من بداية الخسوف الجزئي الأول حتى نهاية الخسوف الجزئي الثاني مدة قدرها ثلاث ساعات وسبع وعشرون دقيقة تقريباً. ويستغرق الخسوف الكلي مدة قدرها ساعة وخمس وعشرون دقيقة تقريباً. وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الخسوف للمناطق التي يرى فيها:																
		<table><tr><th>الظاهرة</th><th>وقت حدوثها (حسب التوقيت المحلي لمدينة القاهرة)</th></tr><tr><td>بداية الخسوف (شبه ظلي)</td><td>٠٣:٣٢:٠٧</td></tr><tr><td>بداية الخسوف الجزئي</td><td>٠٤:٢٧:٥٣</td></tr><tr><td>بداية الخسوف الكلي</td><td>٠٥:٢٩:٠٣</td></tr><tr><td>ذروة الخسوف</td><td>٠٦:١١:٢٨</td></tr><tr><td>نهاية الخسوف الكلي</td><td>٠٦:٥٣:٥٦</td></tr><tr><td>نهاية الخسوف الجزئي</td><td>٠٧:٥٥:٠٧</td></tr><tr><td>نهاية الخسوف (شبه ظلي)</td><td>٠٨:٥٠:٤٨</td></tr></table>	الظاهرة	وقت حدوثها (حسب التوقيت المحلي لمدينة القاهرة)	بداية الخسوف (شبه ظلي)	٠٣:٣٢:٠٧	بداية الخسوف الجزئي	٠٤:٢٧:٥٣	بداية الخسوف الكلي	٠٥:٢٩:٠٣	ذروة الخسوف	٠٦:١١:٢٨	نهاية الخسوف الكلي	٠٦:٥٣:٥٦	نهاية الخسوف الجزئي	٠٧:٥٥:٠٧	نهاية الخسوف (شبه ظلي)	٠٨:٥٠:٤٨
	الظاهرة	وقت حدوثها (حسب التوقيت المحلي لمدينة القاهرة)																
	بداية الخسوف (شبه ظلي)	٠٣:٣٢:٠٧																
	بداية الخسوف الجزئي	٠٤:٢٧:٥٣																
	بداية الخسوف الكلي	٠٥:٢٩:٠٣																
	ذروة الخسوف	٠٦:١١:٢٨																
	نهاية الخسوف الكلي	٠٦:٥٣:٥٦																
	نهاية الخسوف الجزئي	٠٧:٥٥:٠٧																
	نهاية الخسوف (شبه ظلي)	٠٨:٥٠:٤٨																
١٧ مايو	٣	نجم قلب العقرب يبعد ٣,٠٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.																
١٧ مايو	٢٣	كوكب نبتون يبعد ٠,٥٧ شمالاً عن مركز كوكب المريخ																
١٨ مايو	٧	كويكب دافيدا يبعد ١٣,٣٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.																
٢٠ مايو	٩	بلوتو يبعد ٢,٨٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.																
٢٠ مايو	٢٠	كويكب ميتيس يبعد ٠,٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.																
٢١ مايو	١٩	إقتران سفلي لكوكب عطارد مع الشمس.																
٢٢ مايو	٢	كويكب إنترامنيا يبعد ١٤,٥٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.																
٢٢ مايو	٤	كوكب زحل يبعد ٤,٤٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.																
٢٢ مايو	١٣	كويكب فيستا يبعد ٢,٨٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.																
٢٢ مايو	١٨	القمر في التربييع الأخير لشهر شوال لعام ١٤٤٣ هـ																
٢٣ مايو	١	كويكب جونو يبعد ١٣,٢٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.																

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

تابع الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
٢٤ مايو	٦	كويكب بالاس يبعد ١٧,٧٤ جنوباً عن مركز كوكب أورانوس
٢٤ مايو	١٠	كوكب نبتون يبعد ٣,٦٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ مايو	١٩	كوكب المريخ يبعد ٢,٧٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٤ مايو	٢٣	كويكب سوبيل يبعد ٣,٨٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٥ مايو	صفر	كوكب المشتري يبعد ٣,٢٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٧ مايو	٢	كوكب الزهرة يبعد ٠,٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ مايو	٦	كويكب هيبي يبعد ٧,١٤ جنوباً عن مركز كوكب عطارد
٢٨ مايو	١٣	كوكب أورانوس يبعد ٠,٢٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ مايو	١٧	كويكب بالاس يبعد ١٨,٠٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٨ مايو	٢٣	كويكب سوبيل يبعد ١,١٦ شمالاً عن مركز كوكب المريخ
٢٩ مايو	صفر	كوكب المشتري يبعد ٠,٦٣ شمالاً عن مركز كوكب المريخ
٢٩ مايو	٤	كويكب سوبيل يبعد ٠,٥٣ شمالاً عن مركز كوكب المشتري
٢٩ مايو	١٢	كوكب عطارد يبعد ٣,٧٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٩ مايو	١٥	كويكب هيبي يبعد ١٠,٧٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣٠ مايو	١١	ميلاد شهر ذوالقعدة لعام ١٤٤٣هـ
٣٠ مايو	١٥	نجم الدبران يبعد ٧,٢٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣٠ مايو	٢٢	كويكب إنترامنيا يبعد ١١,١٦ شمالاً عن مركز كوكب زحل
شهر يونيو ٢٠٢٢م		
١ يونيو	٢٠	كويكب سيريس يبعد ٠,١٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ يونيو	٦	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,١١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٤ يونيو	١٦	كويكب أيريس يبعد ١٠,٢٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ يونيو	٣	نجم قلب الأسد يبعد ٥,٠٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ يونيو	٢٢	كويكب سوشي يبعد ٣,٨٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٧ يونيو	١٤	القمر في التربيع الأول لشهر ذوالقعدة لعام ١٤٤٣هـ
٩ يونيو	١١	كويكب أونوميا يبعد ١٩,٤٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٩ يونيو	١٥	قمر المشتري أوروبا يبعد ٦,٠٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٩ يونيو	٢٠	كويكب فلورا يبعد ٤,٧٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٠ يونيو	٧	نجم السنبله يبعد ٥,٠٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ يونيو	٢١	كويكب هيگيا يبعد ٦,٧٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١١ يونيو	١٣	كوكب أورانوس يبعد ١,٦١ شمالاً عن مركز كوكب الزهرة
١٣ يونيو	٢	كويكب دافيدا في تقابل مع الأرض والشمس.
١٣ يونيو	١٣	نجم قلب العقرب يبعد ٣,٠٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٤ يونيو	١٠	كويكب دافيدا يبعد ١٢,٢٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٤ يونيو	١١	بدر شهر ذوالقعدة لعام ١٤٤٣هـ
١٦ يونيو	١٤	كوكب عطارد في أقصى استطالة له حول الشمس بزاوية ٢٣,٢ درجة غرباً
١٦ يونيو	١٧	بلوتو يبعد ٢,٧١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٧ يونيو	٥	كويكب ميتيس يبعد ٠,٥٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٨ يونيو	١٢	كوكب زحل يبعد ٤,٢٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

تابع الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
١٨ يونيو	١٤	كويكب إنترامنيا يبعد ١٨,٠٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٩ يونيو	٨	كويكب فيستا يبعد ٠,٧٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٩ يونيو	٢٠	كويكب جونو يبعد ١٢,٦٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٠ يونيو	١٦	كوكب نبتون يبعد ٣,٥٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٠ يونيو	٢٣	نجم الدبران يبعد ٤,٥٥ شمالاً عن مركز كويكب هيببي
٢١ يونيو	٣	القمر في التربيع الأخير لشهر ذوالقعدة لعام ١٤٤٣هـ
٢١ يونيو	٧	كويكب بالاس يبعد ١٩,٢١ جنوباً عن مركز كوكب الزهرة
٢١ يونيو	٩	الانقلاب الصيفي
٢١ يونيو	١٣	كوكب المشتري يبعد ٢,٧٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢١ يونيو	١٧	كويكب سوبيل يبعد ٢,٩١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٢ يونيو	١٨	كوكب المريخ يبعد ٠,٩٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٣ يونيو	١٤	نجم الدبران يبعد ٣,٠٢ جنوباً عن مركز كوكب عطارد
٢٤ يونيو	٢٢	كوكب أورانوس يبعد ٠,٠٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٥ يونيو	٦	كويكب هيببي يبعد ٧,٨٧ جنوباً عن مركز كوكب عطارد
٢٦ يونيو	صفر	كويكب بالاس يبعد ٢٢,٢٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٦ يونيو	٨	كوكب الزهرة يبعد ٢,٦٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٦ يونيو	٢١	نجم الدبران يبعد ٧,٢٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٧ يونيو	٤	كويكب هيببي يبعد ١٢,٠٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٧ يونيو	٨	كوكب عطارد يبعد ٣,٩٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٩ يونيو	٢	ميلاد شهر ذوالحجة لعام ١٤٤٣هـ
٣٠ يونيو	٣	كويكب سيريس يبعد ٠,٠٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣٠ يونيو	١٢	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,١٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
شهر يولييه ٢٠٢٢م		
١ يولييه	٢٣	نجم الدبران يبعد ٤,١٧ جنوباً عن مركز كوكب الزهرة
٢ يولييه	٢٠	كويكب أيريس يبعد ١٠,٠٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ يولييه	٩	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٩٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٤ يولييه	١٧	كويكب سوشي يبعد ٣,٤٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٧ يولييه	صفر	كويكب أونوميا يبعد ١٦,٧٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٧ يولييه	٢	القمر في التربيع الأول لشهر ذوالحجة لعام ١٤٤٣هـ
٧ يولييه	٤	قمر المشتري أوروبا يبعد ٥,٣٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٧ يولييه	١٠	كويكب فلورا يبعد ٣,٧٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٧ يولييه	١٥	نجم السنبله يبعد ٤,٨٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٨ يولييه	٩	كويكب هيجيا يبعد ٥,٤٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ يولييه	١	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٢٣ شمالاً عن مركز كويكب سيريس
١٠ يولييه	١٣	كويكب هيببي يبعد ٩,٠٢ جنوباً عن مركز كوكب الزهرة
١١ يولييه	صفر	نجم قلب العقرب يبعد ٢,٩٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١١ يولييه	١٤	كويكب دافيدا يبعد ١٠,٥٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ يولييه	١٨	بدر شهر ذوالحجة لعام ١٤٤٣هـ
١٤ يولييه	٣	بلوتو يبعد ٢,٥٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

تابع الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
١٤ يولييه	٧	كويكب ميتيس يبعد ٢,٠٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٥ يولييه	٢٠	كوكب زحل يبعد ٤,٠٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٥ يولييه	٢٢	كويكب إنترامنيا يبعد ٢٢,٠١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٦ يولييه	١٩	إقتران علوي لكوكب عطارد مع الشمس.
١٦ يولييه	٢٠	كويكب فيستا يبعد ١,٨٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٦ يولييه	٢١	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٥,٢٤ شمالاً عن مركز كوكب عطارد
١٧ يولييه	١٢	كويكب جونو يبعد ١١,٤٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٨ يولييه	صفر	كوكب نبتون يبعد ٣,٢٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٨ يولييه	١٨	كويكب سيريس يبعد ٣,١١ شمالاً عن مركز كوكب عطارد
١٩ يولييه	صفر	نجم قلب الأسد يبعد ٥,٠٣ شمالاً عن مركز كويكب أيريس
١٩ يولييه	١	كوكب المشتري يبعد ٢,٢٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٩ يولييه	٨	كويكب سوبيل يبعد ١,٩٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٩ يولييه	٢١	نجم السنبله يبعد ٨,٢٨ جنوباً عن مركز كويكب فلورا
٢٠ يولييه	١	بلوتو في تقابل مع الأرض والشمس.
٢٠ يولييه	٧	نجم الدبران يبعد ١٨,٩٦ شمالاً عن مركز كويكب بالاس
٢٠ يولييه	١٤	كويكب ميتيس في تقابل مع الأرض والشمس.
٢٠ يولييه	١٤	القمر في التربيع الأخير لشهر ذوالحجة لعام ١٤٤٣هـ
٢١ يولييه	١٦	كوكب المريخ يبعد ١,٠٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٢ يولييه	١	إقتران كويكب سيريس مع الشمس.
٢٢ يولييه	٦	كوكب أورانوس يبعد ٠,٢٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٤ يولييه	٣	نجم الدبران يبعد ٧,٣٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٤ يولييه	٧	كويكب بالاس يبعد ٢٧,٠٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٥ يولييه	١٥	كويكب هيبي يبعد ١٢,١٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٦ يولييه	١٤	كوكب الزهرة يبعد ٤,١٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٧ يولييه	٧	كويكب ميتيس يبعد ٥ جنوباً عن مركز بلوتو
٢٧ يولييه	١٨	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ يولييه	٥	كويكب إنترامنيا يبعد ١٩,٧٧ شمالاً عن مركز كوكب زحل
٢٨ يولييه	١٠	كويكب سيريس يبعد ٠,١٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ يولييه	١٧	ميلاد شهر المحرم لعام ١٤٤٤هـ
٢٩ يولييه	٢١	كوكب عطارد يبعد ٣,٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣٠ يولييه	١٥	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٧٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣١ يولييه	صفر	كويكب أيريس يبعد ٩,٦٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.

التوقيت الموضح عاليه طبقاً للتوقيت العالمي الموحد

الكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية

كضوابط للتقويم الهجري لعام ١٤٤٣هـ

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 ١٤٤٣هـ:-

خسوف جزئي للقمر:

الجمعة الموافق ١٩ نوفمبر ٢٠٢١ م.

ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٣هـ 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 ١٤٤٣هـ.

يرى 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.

كسوف جزئي للشمس

السبت الموافق ٣٠ أبريل ٢٠٢٢ م.

ويتفق توقيت وسطه مع اقتران شهر شوال لعام ١٤٤٣ هـ. ويمكن رؤيته في (جنوب وغرب أمريكا الجنوبية — المحيط الباسفيكي — المحيط الأطلنطي — جزء من القارة القطبية الجنوبية). وعند ذروة الكسوف الجزئي يغطي قرص القمر حوالي ٦٤ ٪ من قرص الشمس. وسوف يستغرق الكسوف الجزئي منذ بدايته وحتى نهايته ثلاث ساعات وأربع وخمسين دقيقة تقريباً. (لا يمكن رؤيته في مصر).

خسوف كلي للقمر:

الاثنين الموافق ١٦ مايو ٢٠٢٢ م.

ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر شوال لعام ١٤٤٣ هـ. حيث يغطي ظل الأرض ١٤١,٤ ٪ تقريباً من سطح القمر. ويمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها: (قارة أوروبا — قارة أفريقيا — قارة آسيا — أمريكا الشمالية — أمريكا الجنوبية — المحيط الباسفيكي — المحيط الأطلنطي — المحيط الهندي — القارة القطبية الجنوبية). وسوف تستغرق جميع مراحل الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها خمس ساعات وتسعة عشرة دقيقة تقريباً. ويستغرق الخسوف من بداية الخسوف الجزئي الأول حتى نهاية الخسوف الجزئي الثاني مدة قدرها ثلاث ساعات وسبع وعشرون دقيقة تقريباً. ويستغرق الخسوف الكلي مدة قدرها ساعة وخمس وعشرون دقيقة تقريباً. ويرى جزئياً في مصر من بدايته وحتى غروب القمر قبل وصوله إلى الخسوف الكلي. وتكون أكبر قيمة للخسوف في مدينة سيوة حيث يصل الخسوف إلى ٩١ ٪ من قيمته، ويستمر لمدة ساعة و٥٤ دقيقة.

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°

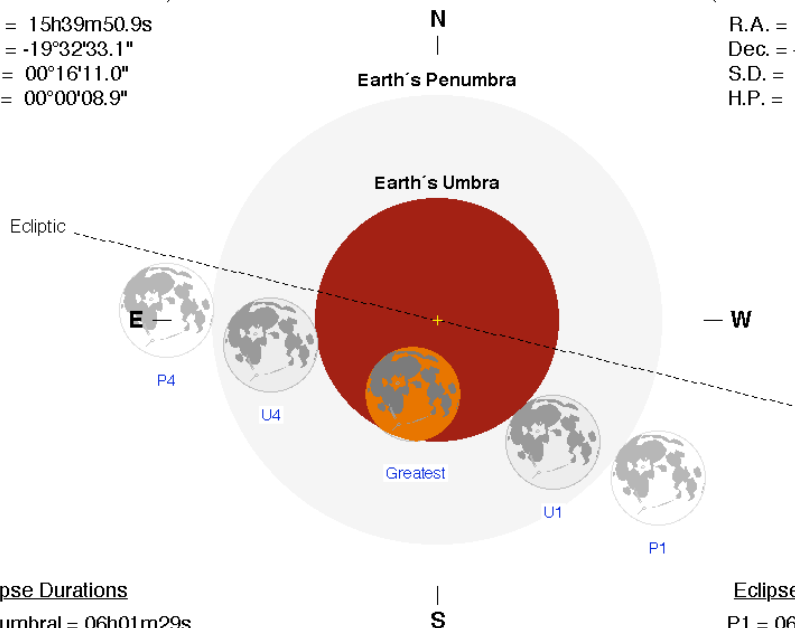
Saros Series = 126 Member = 46 of 72

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"



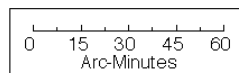
Eclipse Durations

Penumbral = 06h01m29s
Umbral = 03h28m23s

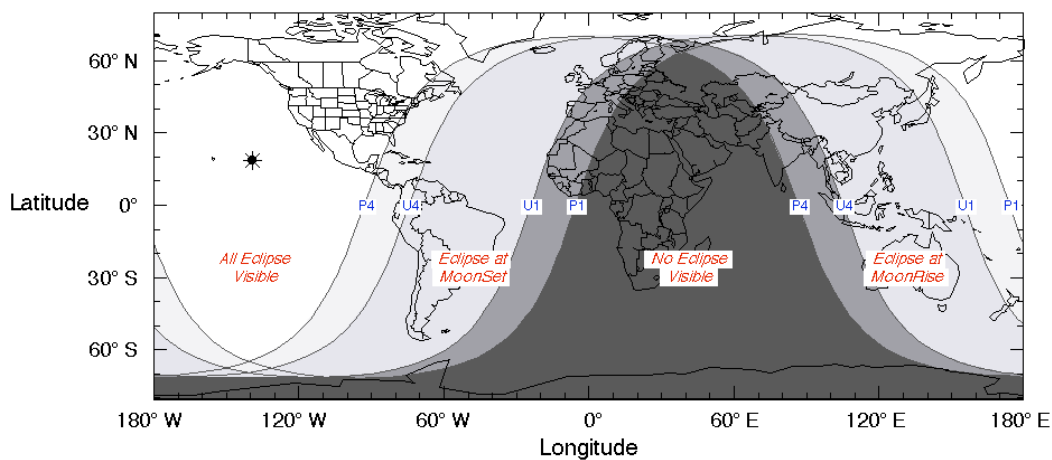
$\Delta T = 73$ s
Rule = CdT (Danjon)
Eph. = VSOP87/ELP2000-85

Eclipse Contacts

P1 = 06:02:09 UT
U1 = 07:18:41 UT
U4 = 10:47:04 UT
P4 = 12:03:38 UT



F. Espenak, NASA's GSFC
eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html



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

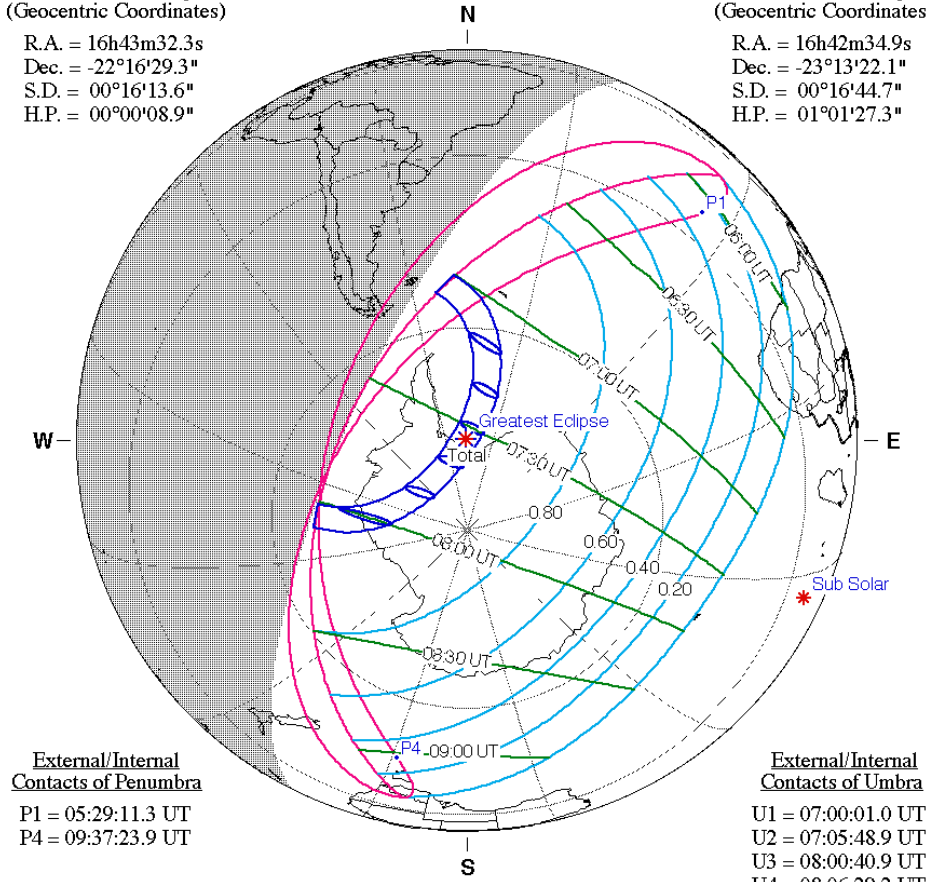
Saros Series = 152 Member = 13 of 70

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

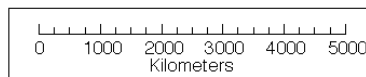
Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE
ΔT = 78.8 s
k1 = 0.2724880
k2 = 0.2722810
Δb = 0.0" Δl = 0.0"

Geocentric Libration (Optical + Physical)

l = -0.23°
b = 1.26°
c = 6.09°

Brown Lun. No. = 1224



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

مسار الكسوف الجزئي للشمس (السبت الموافق ٣٠ أبريل ٢٠٢٢م)

Partial Solar Eclipse of 2022 Apr 30

Geocentric Conjunction = 19:40:42.5 UT J.D. = 2459700.319937
Greatest Eclipse = 20:41:20.2 UT J.D. = 2459700.362039

Eclipse Magnitude = 0.6389 Gamma = -1.1900

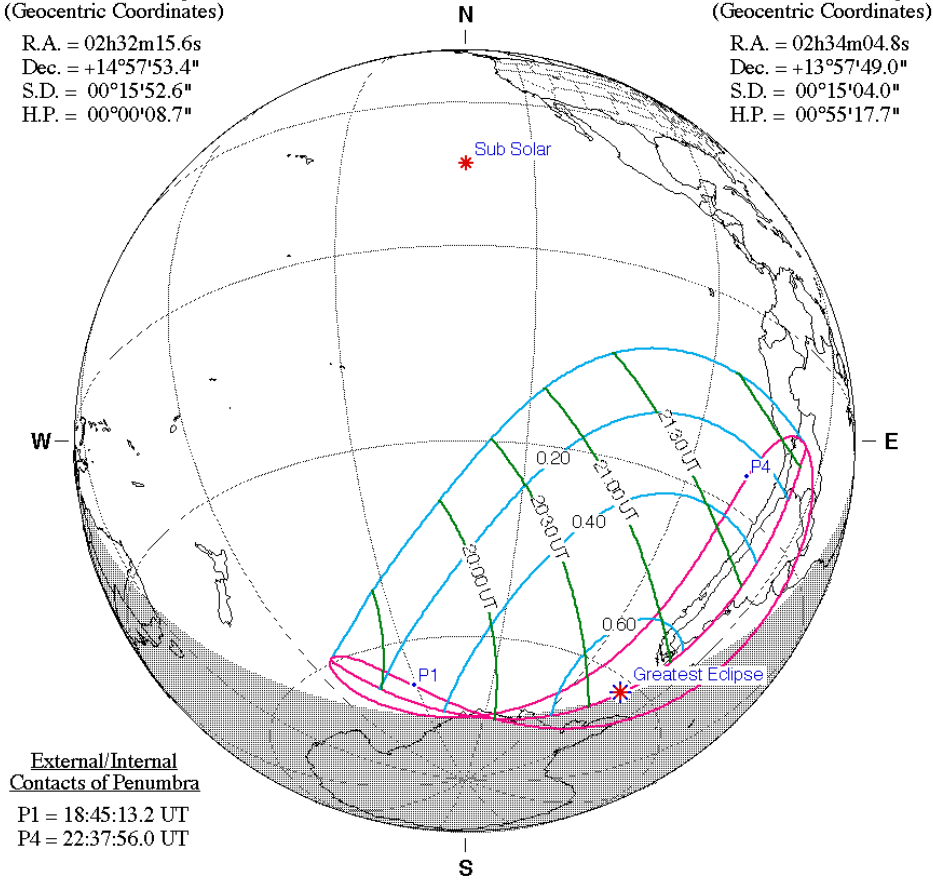
Saros Series = 119 Member = 66 of 71

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 02h32m15.6s
Dec. = +14°57'53.4"
S.D. = 00°15'52.6"
H.P. = 00°00'08.7"

Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 02h34m04.8s
Dec. = +13°57'49.0"
S.D. = 00°15'04.0"
H.P. = 00°55'17.7"



External/Internal Contacts of Penumbra

P1 = 18:45:13.2 UT
P4 = 22:37:56.0 UT

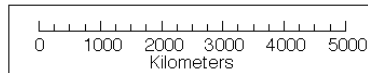
Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE
 $\Delta T = 79.2$ s
 $k1 = 0.2724880$
 $k2 = 0.2722810$
 $\Delta b = 0.0''$ $\Delta l = 0.0''$

Geocentric Libration (Optical + Physical)

$l = 4.01^\circ$
 $b = 1.40^\circ$
 $c = -16.62^\circ$

Brown Lun. No. = 1229



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

مسار الخسوف الكلي للقمر (الثنين الموافق ١٦ مايو ٢٠٢٢ م)

Total Lunar Eclipse of 2022 May 16

Ecliptic Conjunction = 04:15:18.8 TD (= 04:14:06.0 UT)
Greatest Eclipse = 04:12:41.6 TD (= 04:11:28.8 UT)

Penumbral Magnitude = 2.3726 P. Radius = 1.2854° Gamma = -0.2532
Umbral Magnitude = 1.4137 U. Radius = 0.7580° Axis = 0.2555°

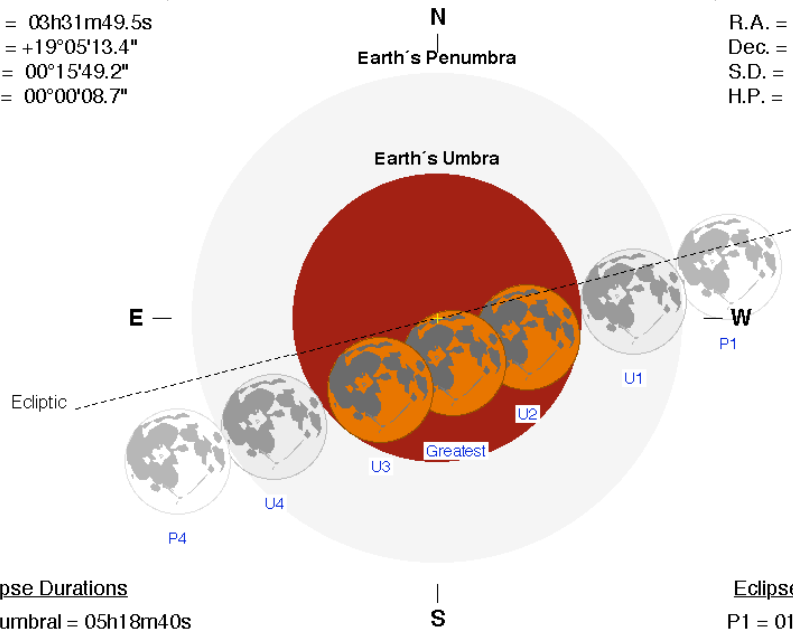
Saros Series = 131 Member = 34 of 72

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 03h31m49.5s
Dec. = +19°05'13.4"
S.D. = 00°15'49.2"
H.P. = 00°00'08.7"

Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 15h31m27.8s
Dec. = -19°19'40.4"
S.D. = 00°16'29.9"
H.P. = 01°00'33.1"



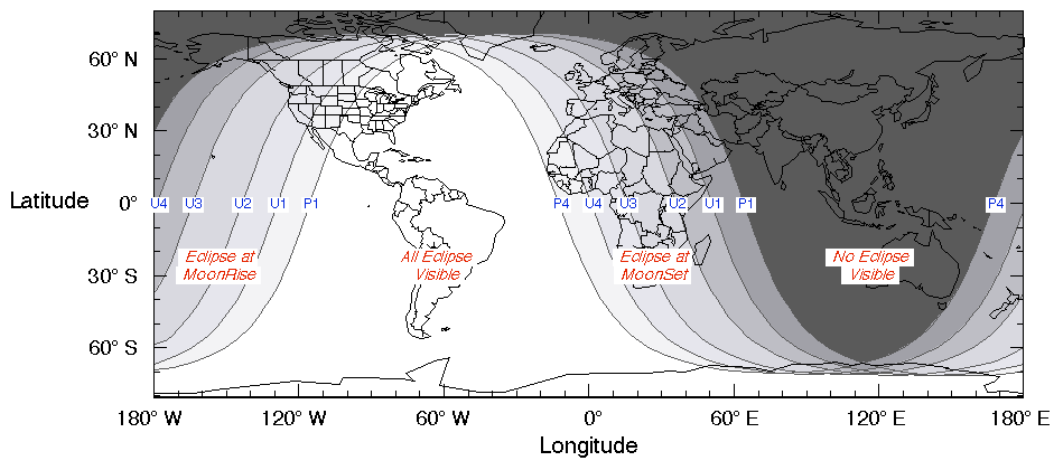
Eclipse Durations

Penumbral = 05h18m40s
Umbral = 03h27m14s
Total = 01h24m53s

ΔT = 73 s
Rule = CdT (Danjon)
Eph. = VSOP87/ELP2000-85

Eclipse Contacts

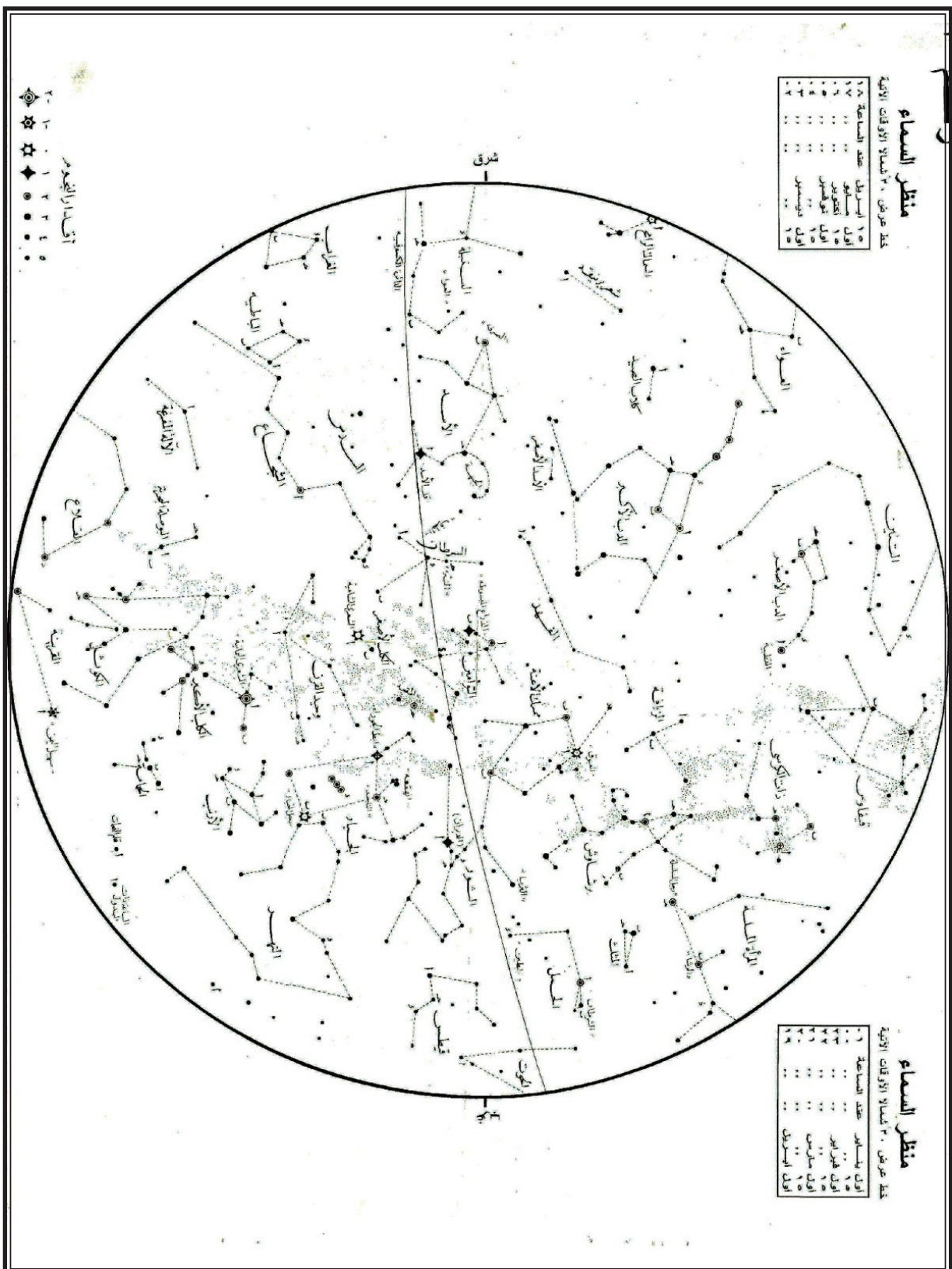
P1 = 01:32:07 UT
U1 = 02:27:53 UT
U2 = 03:29:03 UT
U3 = 04:53:56 UT
U4 = 05:55:07 UT
P4 = 06:50:48 UT



2009 Apr 29



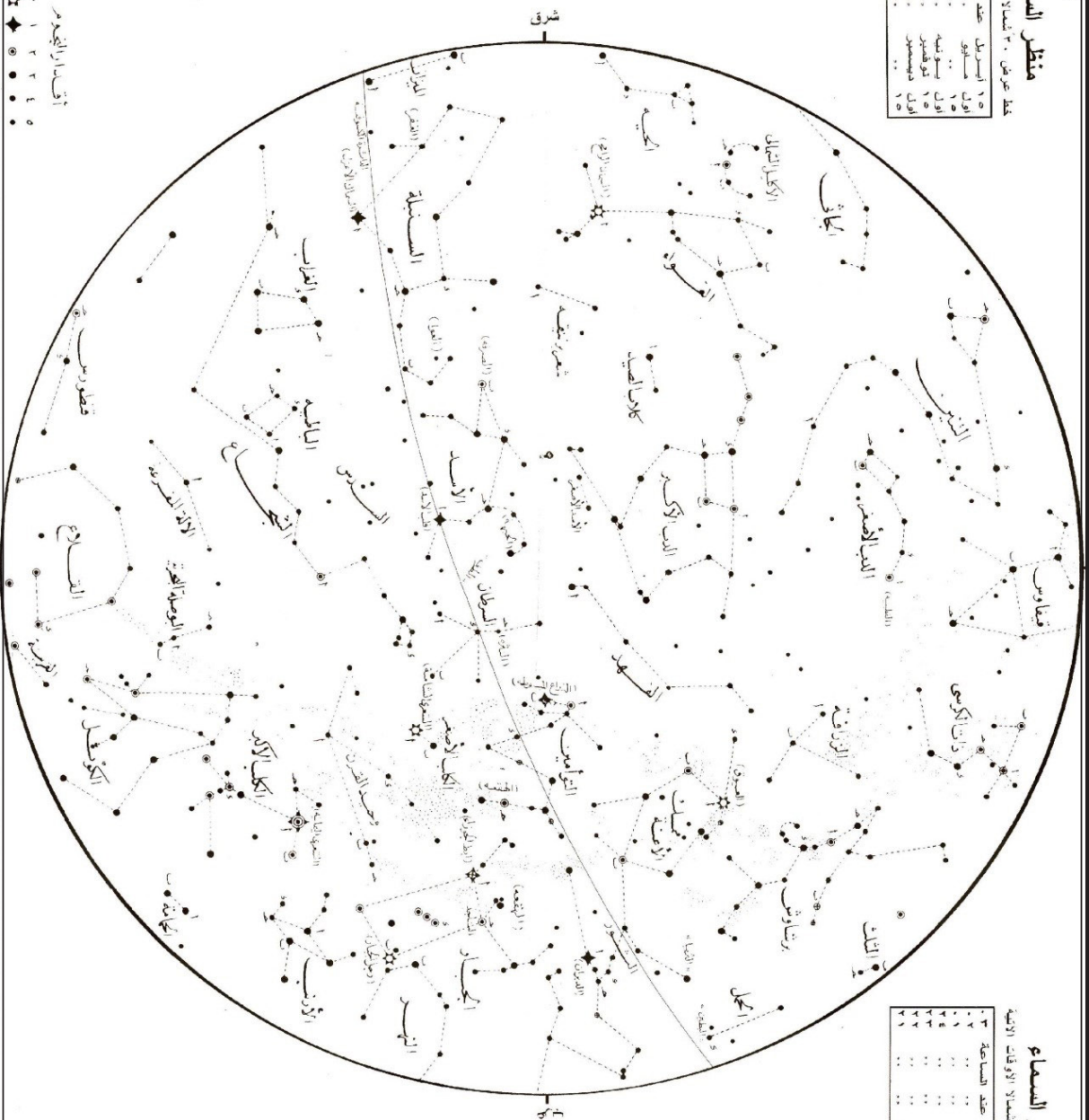
رقم (١)



1

خط عرض ٣٠ شمالاً الأوقات الأتية

٢٠	عند الساعة	١٥	أبريل
١٩	"	١٥	هــايو
١٨	"	١٥	"
١٧	"	١٥	يـونيه
١٦	"	١٥	تـو هـيز
١٥	"	١٥	ديسمبر
١٤	"	١٥	"



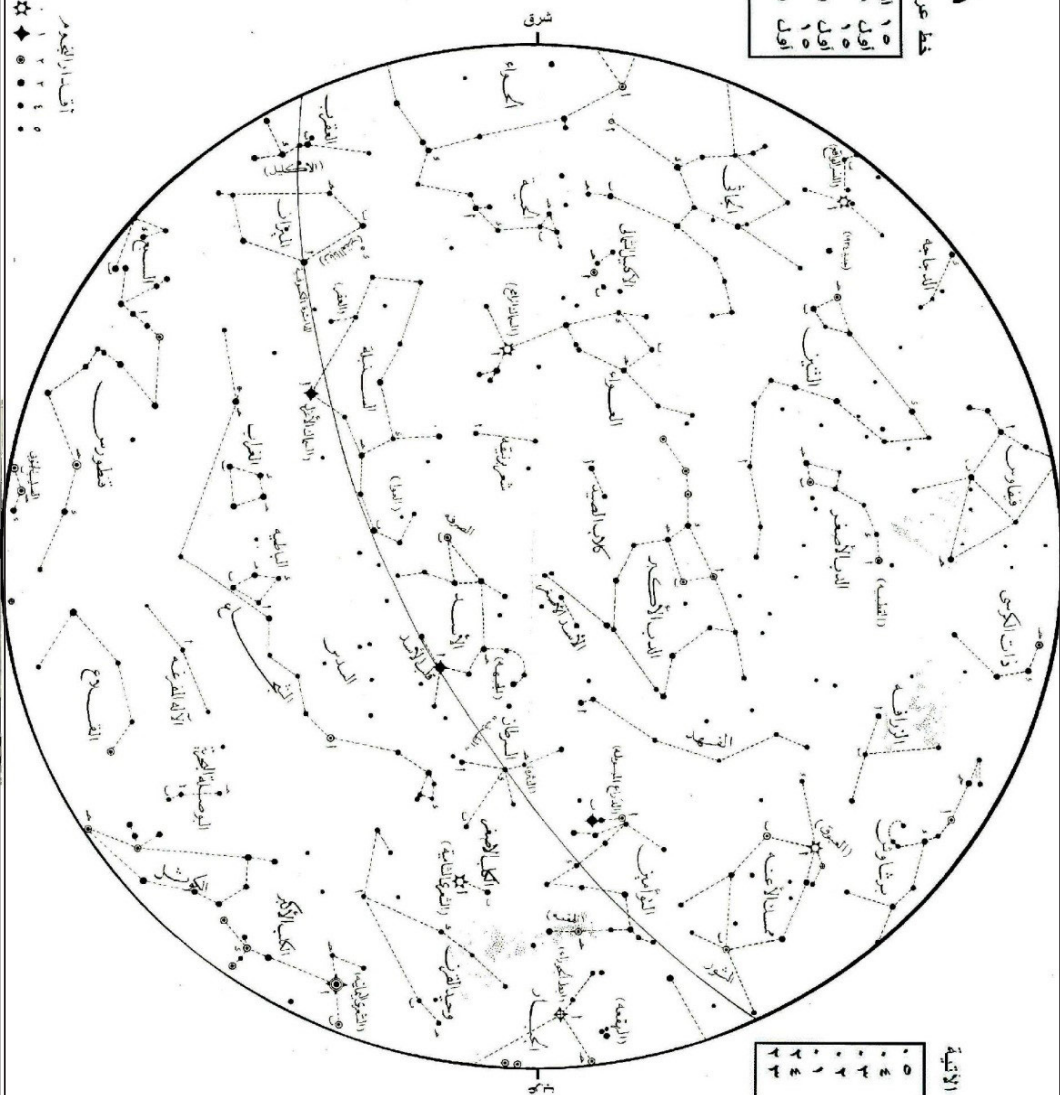
خط عرض ٣٠ شمالاً الأوقات الآتية

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

منظر السماء

خط عرض ٣٠ شمالاً الأوقات الآتية

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

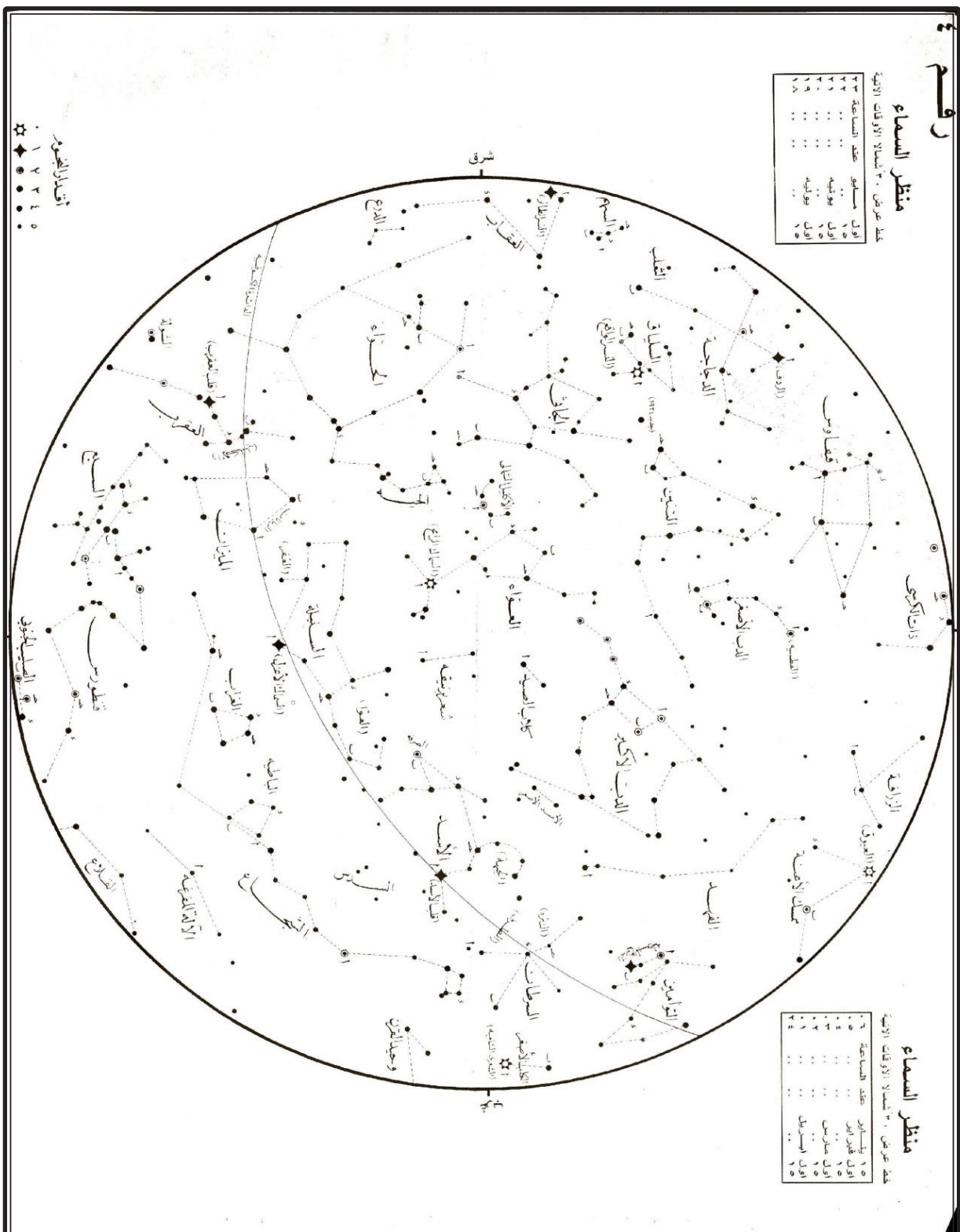


منظر السماء

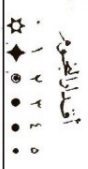
خط عرض ٣٠ شمالاً الأوقات الآتية

عدد الساعة	أول يناير
٠٥	١٥
٠٤	١٥
٠٣	أول فبراير
٠٢	١٥
٠١	أول مارس
٢٤	١٥
٢٣	أول أبريل

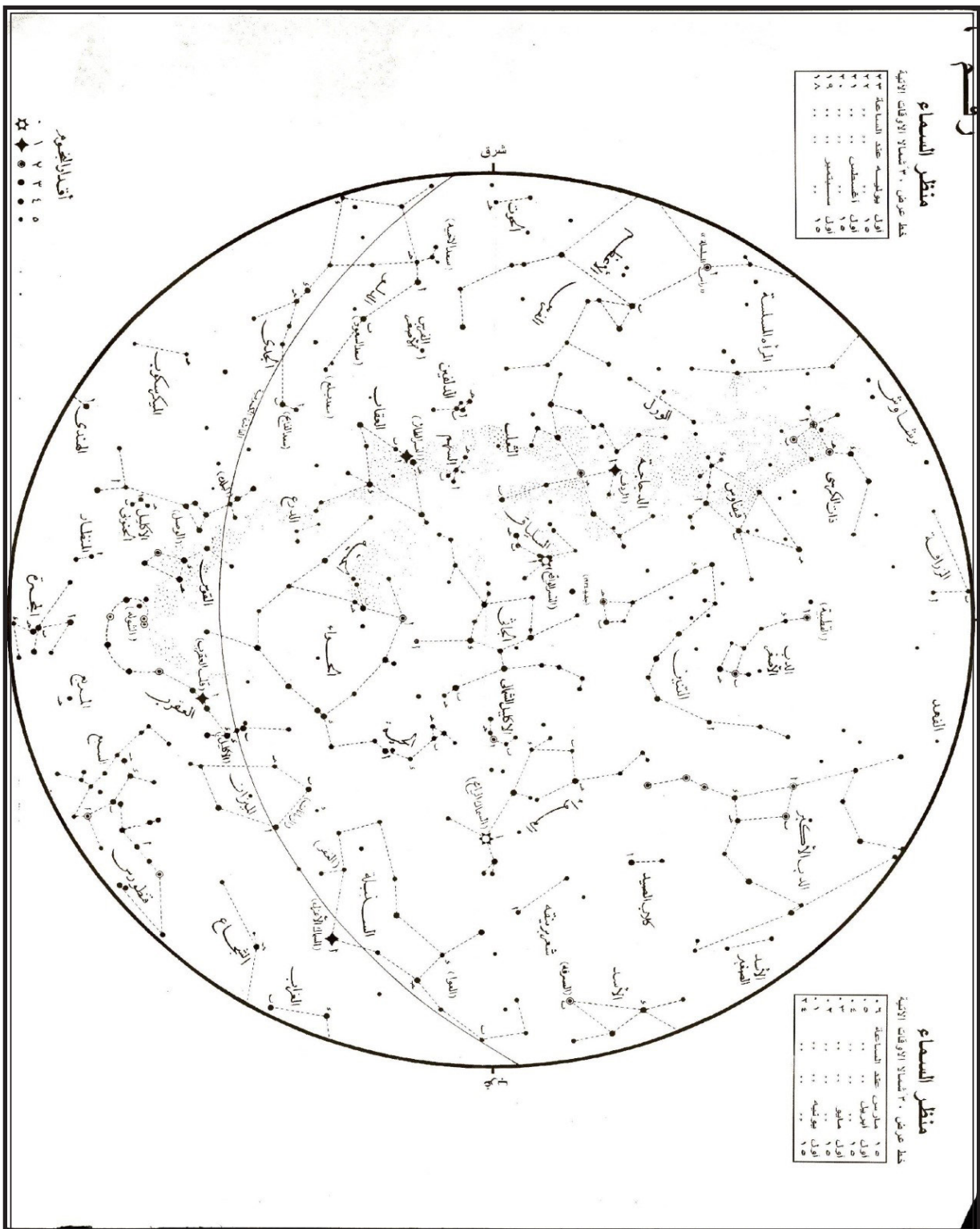
رقم (٣)



- ۲۰۳ -



رقم (٦)



- ۲۰۸ -

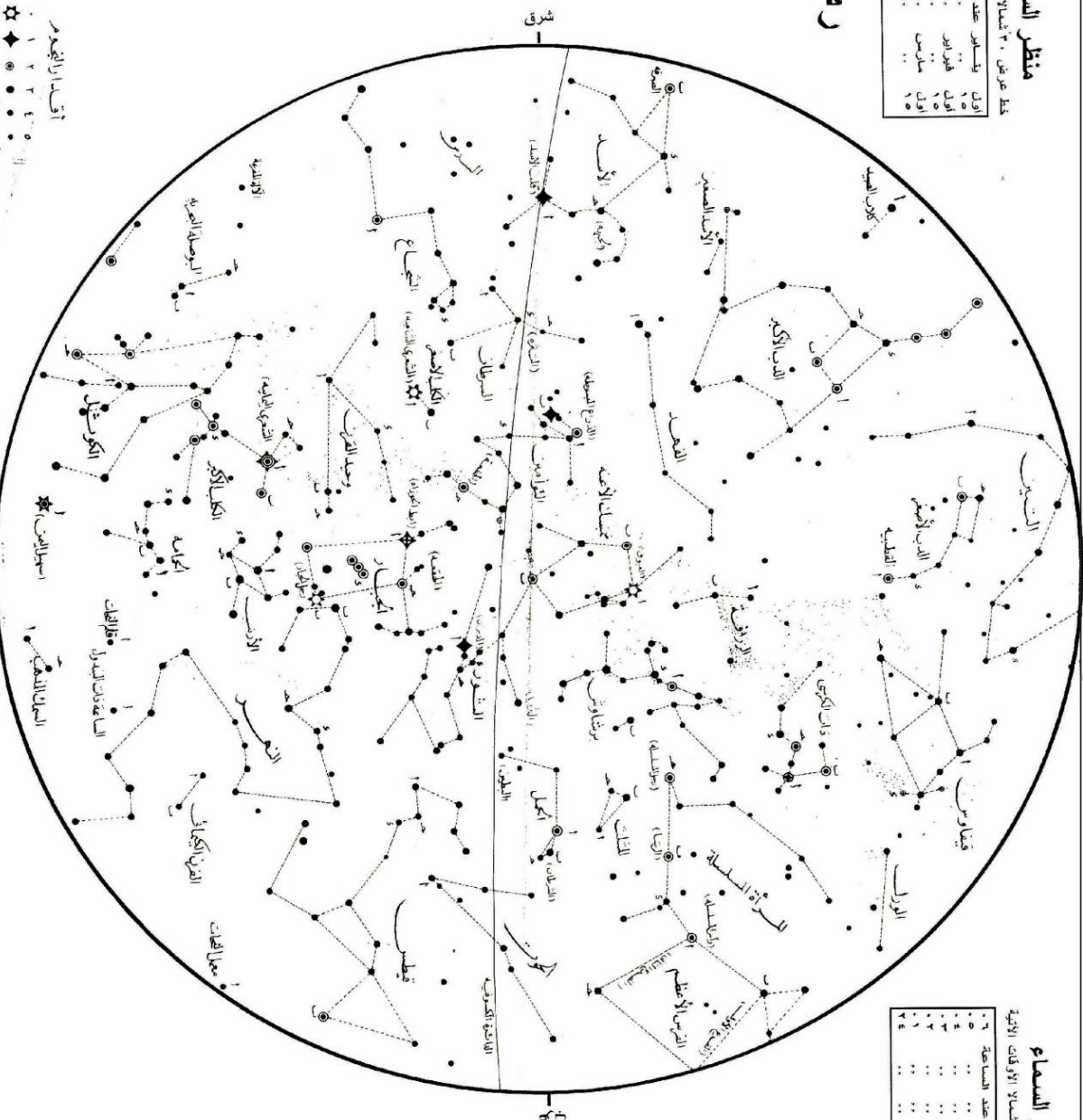


- ۲۱۱ -

خط عرض ٣٠ شمالاً، الأوقات الأتية

رقم	ملاحظات	عدد المساحة	بقيار	اول
٢٣	٢٠	٢٠	٢٠	١٥
٢٢	٢٠	٢٠	٢٠	١٥
٢١	٢٠	٢٠	٢٠	١٥
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	١٥
١٩	٢٠	٢٠	٢٠	١٥
١٨	٢٠	٢٠	٢٠	١٥

١٢٦



خط عرض ٣٠ شمالاً الأوقات الآتية

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

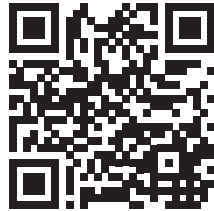
اوتار الجبرم

●	٤
●	٣
●	٢
●	١
◆	٠
☆	١
☆	٢
☆	٣
☆	٤

الموقع الالكتروني
www.nriag.sci.eg



لتحميل نسخة الكترونية من الدليل الفلكي
<http://www.nriag.sci.eg/hejri-calendar/>



لتحميل نسخة من الدليل الفلكي للهاتف المحمول
https://play.google.com/store/apps/NRIAG_Dalil



تصميم وطباعة
إدارة الرسم والخرائط والمطبوعة بالمعهد
٢٠٢١

الدليل الفلكي

للعام الهجري

١٤٤٣ هـ

