جمهورية مصر العربية
وزارة التعليم العالى و البحث العلمى
المعهد القومى للبحوث الفلكية و الجيوفيزيقية

الدليل الفلكى

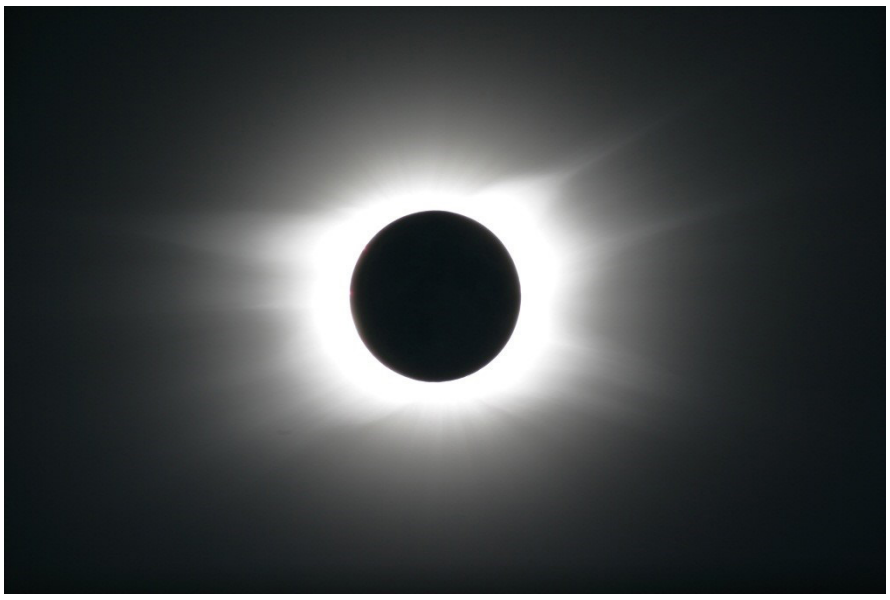
للعام الهجرى

١٤٤٣هـ

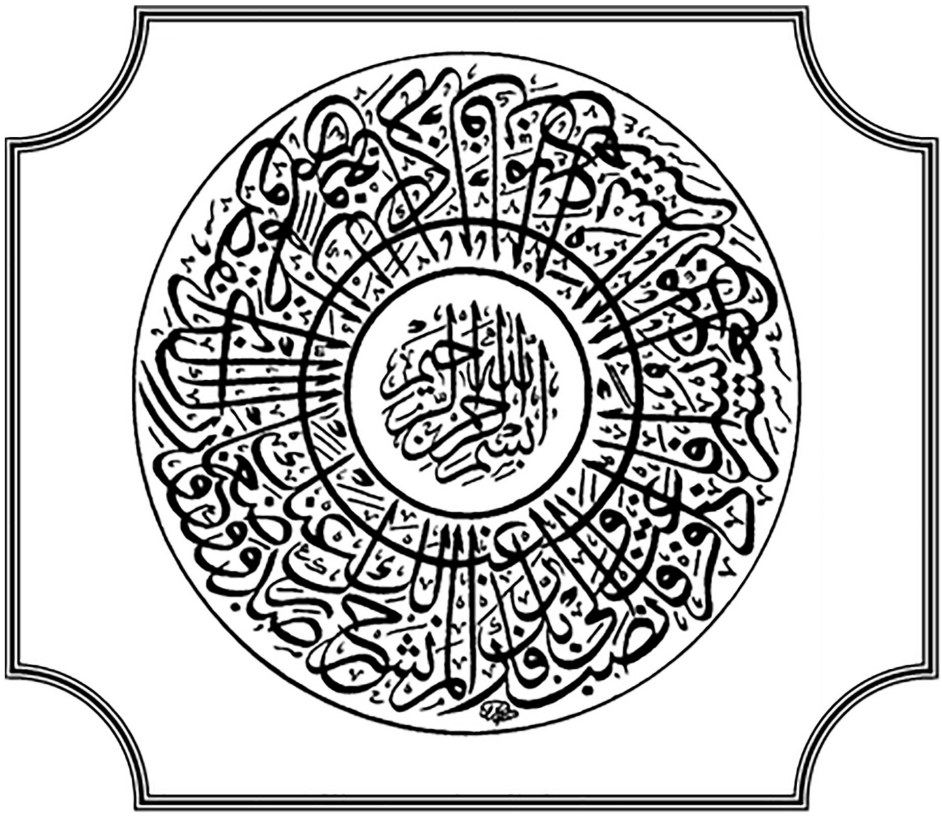
جمهورية مصر العربية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية
حلوان – القاهرة

الدليل الفلكي

للعام الهجري ١٤٤٣هـ



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



إعـــــــداد

أ.د./ محمـــد غـــريب راشد أبوعميرة

أستاذ فيزياء الشمس المتفرغ

مراجعـــــــة

أ.د./ رباب هـلال عبد الحميد

أستاذ فيزياء الشمس المتفرغ

قسم أبحاث الشمس والفضاء

إشـــــراف

أ.د./ جاد محمد القاضي

رئيـــس

المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية

﴿يَسْـَٔلُونَكَ عَنِ ٱلْأَهِلَّةِ ۖ قُلْ هِىَ مَوَٰقِيتُ لِلنَّاسِ وَٱلْحَجِّ ۗ﴾

(سورة البقرة – الآية رقم ١٨٩)

﴿هُوَ ٱلَّذِى جَعَلَ ٱلشَّمْسَ ضِيَآءً وَٱلْقَمَرَ نُورًا وَقَدَّرَهُۥ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا۟ عَدَدَ ٱلسِّنِينَ وَٱلْحِسَابَ ۚ مَا خَلَقَ ٱللَّهُ ذَٰلِكَ إِلَّا بِٱلْحَقِّ ۚ يُفَصِّلُ ٱلْـَٔايَٰتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ ۝٥﴾

(سورة يونس – الآية رقم ٥)

﴿لَا ٱلشَّمْسُ يَنۢبَغِى لَهَآ أَن تُدْرِكَ ٱلْقَمَرَ وَلَا ٱلَّيْلُ سَابِقُ ٱلنَّهَارِ ۚ وَكُلٌّ فِى فَلَكٍ يَسْبَحُونَ ۝٤٠﴾

(سورة يس – الآية رقم ٤٠)

﴿ٱلشَّمْسُ وَٱلْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ ۝٥﴾

(سورة الرحمن – الآية رقم ٥)

صدق الله العظيم

بسم الله الرحمن الرحيم

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

وبالله التوفيـــق،،،،،،

رئيـــس
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 و أن يساعد على نشر الوعي العلمي في أحد المجالات الهامة المرتبطة بمناحي الحياة المختلفة.

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

رئيـــــس
المعهد القومي للبحوث
الفلكية والجيوفيزيقية

أ.د./ جاد محمد القاضي

فهرس

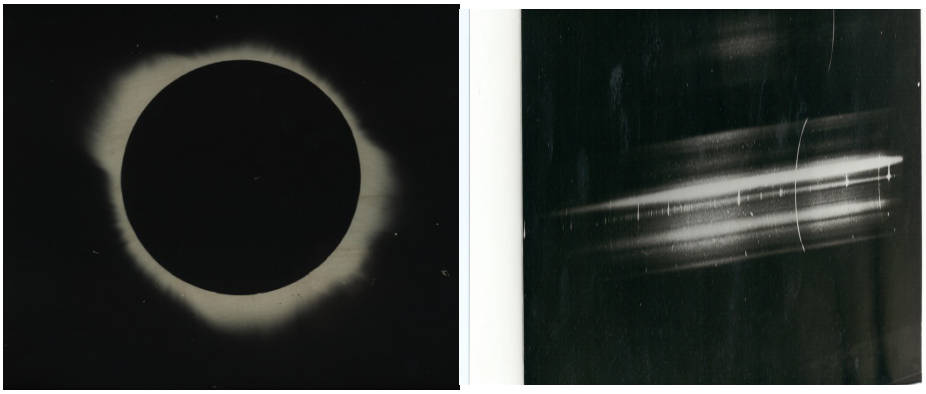
شكر	V
تقديم	VII
رؤية الأهلة وحساب التقويم الهجري	١
التقاويم	٩
الحساب الفلكي للعام الهجري ١٤٤٣ هـ	٢١
ميلاد الأهلة	٢٣
وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٤٣هـ	٢٣
بيان شهر المحرم	٣٣
بيان شهر صفر	٤١
بيان شهر ربيع الأول	٤٩
بيان شهر ربيع الآخر	٥٧
بيان شهر جمادى الأولى	٦٥
بيان شهر جمادى الآخرة	٧٣
بيان شهر رجب	٨١
بيان شهر شعبان	٨٩
بيان شهر رمضان	٩٧
بيان شهر شوال	١٠٧
بيان شهر ذو القعدة	١١٧
بيان شهر ذو الحجة	١٢٥
الأعياد والمناسبات في جمهورية مصر العربية	١٣٣
مواقيت الصلاة	١٣٩
فصول السنة	١٤٧
رؤية الكواكب	١٥٣
تعريفات ومصطلحات فلكية	١٦١
الظواهر الفلكية	١٧١
الأطلس الفلكي	١٩٨

رؤية الأهلة
وحساب التقويم الهجري

رؤية الأهلة 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 التخصّصات 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 قرصَ الشمس، وتعريف الجمهور بحقيقة هذه الظواهر بعيدًا عن الشعوذة والدجل وبعض المعتقدات التاريخية الخطأ، وللمعهد إنجازات خالدة في هذه المجالات؛ منها: رصد مذنب هالي في عامي ١٩١٠ و١٩٨٦ م، ورصد كوكب بلوتو في عام ١٩٣٠ م كإسهام من المعهد في استكشاف هذا الكوكب الذي يقع في الطرف القصيّ 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 ١٩٥٢م.



صورة الهالة الشمسية والطيف الشمسي للكسوف الكلي ١٩٥٢ م بالخرطوم

صورة الخاتم الماسي والهالة الشمسية للكسوف الكلي ٢٠٠٦ م بالسلوم

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

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

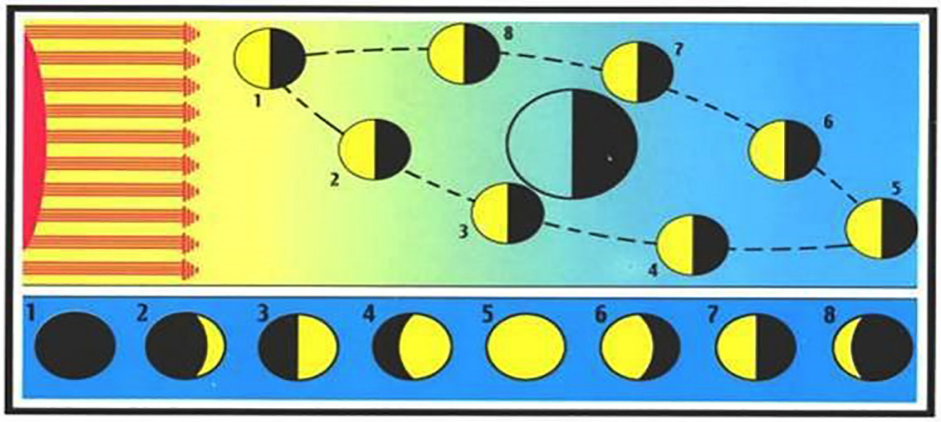
وفي حديث غيره: (لا تصوموا حتى تروا الهلال، ولا تفطروا حتى تروه، فإن غُمّ عليكم فاقدروا له).

وفي حديث آخر: (صوموا لرؤيته، وأفطروا لرؤيته، فإن غُمّ 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 ــ وبدقة كبيرة ــ 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 النجو م نهاراً، وتستحيل رؤيته في هذه الحالة، ولكن علينا أن ننتظر حتى تغرب الشمس ونبحث عن الهلال الجديد، إذا كان موجودًا 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 يو م ٢٩ من الشهر السابق (يو م الرؤية) وكذلك الإحداثيات 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 باستخدا م وسائل مساعدة للعين، مثل المنظار الفلكي، تعتمد أساساً على شرطين أساسين، أولهما ميلاد الهلال قبل غروب الشمس بفترة زمنية كافية لرصده بعد غروبها يو م تحرّي الهلال، وهذا الأمر يتحدد ــ وبدقة كافية ــ 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 باهتًا بالنسبة إلى ضوء الشفق، عندئذ يغمره ضوء الشفق وتستحيل رؤيته، أما إذا حدث العكس ــ أي إن سطوع الهلال يفوق ضوء الشفق ــ فتسهل رؤية الهلال في هذه الحالة، وقد يتساوى سطوع الهلال مع ضوء الشفق وتصعب الرؤية أيضاً لهذا السبب؛ ولذلك فإن الحسابات الفلكية قد تقطع بوجود الهلال فوق الأفق عند غروب الشمس في يو م الرؤية، ولكنها لا تضمن رؤية الهلال لعوامل جوية فيزيائية بحتة، مثل شفافية الكتل الهوائية ومدى تأثّرها بالعوالق الجوية، مثل الأتربة والأدخنة والأبخرة. وللإقلال من هذه العوامل المعوّقة، يتحتم رصد الهلال من أماكن مرتفعة وبعيدة عن مصادر التلوث الجوي والضوئي.

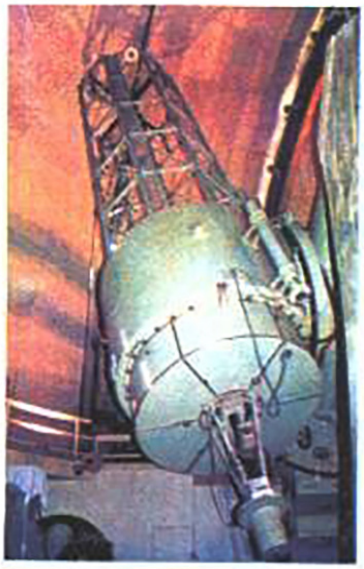


أطوار القمر من الميلاد حتى المحاق

وعبر تاريخ المعهد الطويل، الذي يقارب المائتي عام، تناول علماء المعهد مشكلة رؤية الأهلة، وتم تطوير معايير حسابية وطرق الرصد لإثبات رؤية الهلال الجديد على أسس علمية راسخة. ومن خلال الدعم المستمر من الدولة، أمكن تطوير تكنولوجيات الرصد الفلكي تباعاً لمواكبة التقدم العلمي في هذا المجال، حيث اكتسب المعهد (مرصد حلوان سابقاً) شهرة عالمية خاصة؛ لما يتمتع به مناخ مصر من صفاء واستقرار يساعدان على إجراء الأرصاد الفلكية بدقة ملموسة ووفرة كبيرة.

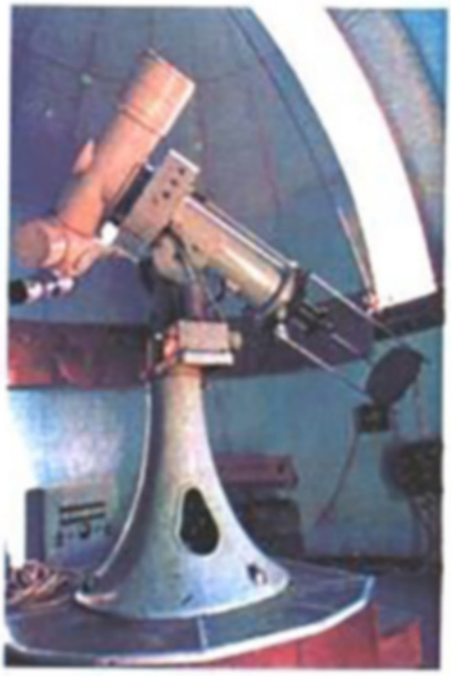
فلقد زوّد المرصد ــ الذي كان مقاماً في ميدان الرصد خانة بالعباسية ــ بمنظار عدسي قطر شيئيته ١٠ بوصات (٢٥ سم) تم تثبيته في عام ١٨٧٢ م، ثم نُقل هذا المرصد إلى حلوان خلال الفترة ١٨٩٩ — ١٩٠١ م، حيث زوّد مرصد حلوان في عام ١٩٠٥ م بمنظار عاكس، قُطر مرآته الرئيسية ٣٠ بوصة (٧٥ سم) كان يعتبر آنذاك واحداً من المناظير الكبيرة في العالم... أحدها ركّب 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.

منظار ٣٠ بوصة بحلوان



منظار ٧٤ بوصة بالقطامية

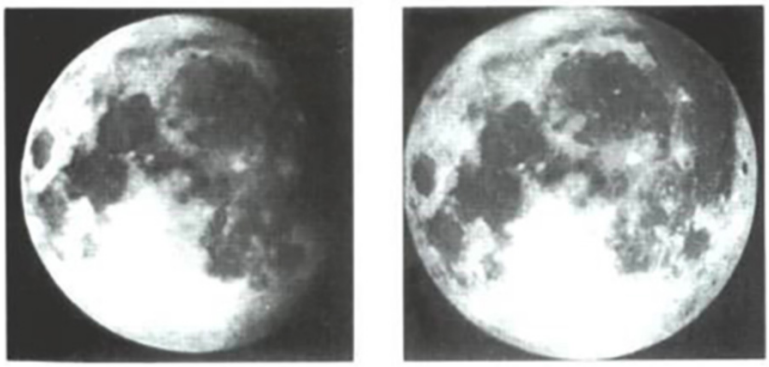
وفي عام ١٩٦٤ م تمت إقامة منظار الكوديه (١٥ سم) بحلوان، الذي يستخدم في أرصاد الشمس والظواهر الفلكية الطارئة، بما في ذلك متابعة أوجه القمر خلال الشهر القمري من وقت لآخر إذا لزم الأمر، هذا بالإضافة إلى بعض المناظير المحمولة الصغيرة نسبياً والتي تستخدم في الأرصاد الفلكية الحقلية، بما في ذلك استطلاع الهلال الجديد من أماكن صالحة لهذا الغرض، تتميز بصفاء الجو، وبعدها عن مصادر التلوث الجوي.



المنظار الشمسي بحلوان

ولقد تبنّى 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 موحّد. 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 تعذّرت 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 ١٤٠٩هـ.

والمعهد هو الجهة الوحيدة على مستوى العالم الذي قام خلال النصف الأخير من القرن العشرين بإدخال التقنيات الفوتومترية لدراسة الهلال الجديد ومدى تغيّرها بتغيّر 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 بحلوان

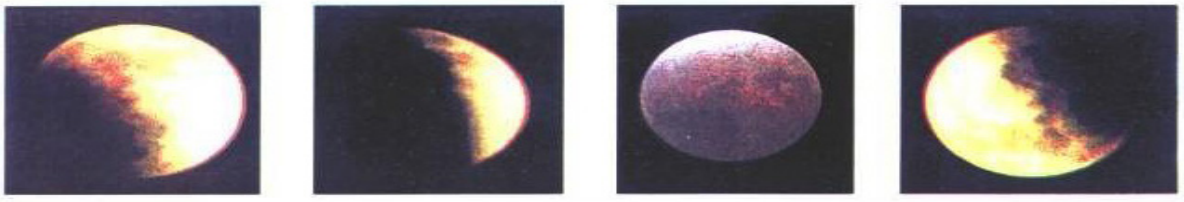
ولقد تم ربط رؤية الهلال ببعض الحقائق الفلكية الثابتة، مثل ظواهر الكسوف الشمسي والخسوف القمري واستخدمت هذه الظواهر كضوابط لبدايات ومنتصف الأشهر الهجرية، فالكسوف الشمسي يحدث عندما يكون القمر في مركز المحاق عند بداية الشهر القمري، وتكون الشمس والقمر والأرض في وضع الاقتران التا م، أي إن مراكز الأجرا م الثلاثة 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 كليةً فى حالة الكسوف الكلى. فكما أن ولادة الهلال الجديد تأتى مباشرة بعد حدوث الاقتران، فإن حدوث الكسوف الشمسي، الذي هو بمنزلة اقتران تا م يبشّر 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 بدراً في منتصف الشهر الهجري، وهذا يعنى أن توقيت الخسوف القمري يتوافق عادة مع منتصف الشهر الهجري إذا كانت البداية لهذا الشهر قد تم تحديدها بالدقة الكافية التي ترتكز إلى الأسس العلمية، وفى هذا الصدد تم إجراء بعض الأرصاد باستخدا م المنظار الشمسي بحلوان لمتابعة اكتمال القمر بدراً فى 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 ـــ في تتبع هذه الظواهر ورصدها في التواريخ والأوقات التي تحددها الحسابات الفلكية وإعلام الجمهور ورجال الشرع عن ذلك ـــ مردودٌ إيجابيٌ، أشاع الثقة بالحساب الفلكي والأرصاد 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 بالأرصاد الفلكية، وكذلك اختيار مواقع لرصد الهلال الجديد صالحة لهذا الغرض من ناحية توفّر 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 فى تحرّي 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 فى عام ١٤١٩هـ ـــ ١٩٩٨ م، والذي هو بمنزلة تطوير تم إجراؤه لنشرة الحساب الفلكي التي جرى إصدارها ابتداءً من عام ١٤٠٥هـ ـــ ١٩٨٤ م، بمنزلة تتويج لمجهودات المعهد في هذا المجال، حيث يتضمن الدليل بيانات تفصيلية عن ظروف رؤية الهلال الجديد في ٣٨ بلداً عربياً وإسلامياً، بالإضافة إلى بعض العواصم الغربية، وبيانات عن أوجه القمر في مدينة القاهرة مع خرائط توضح موقع وشكل الهلال على صفحة السماء بالنسبة إلى قرص الشمس وبعض الكواكب والنجوم اللامعة القريبة منه، كما يتضمن الدليل الفلكي خرائط وبيانات عن الكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية، ونبذة عن التقاويم المختلفة وشرحًا للفصول الأربعة، مع جدول يوضح بداياتها وأطوالها ومواقيت الصلاة فى مدينة القاهرة، وكذلك الظواهر الفلكية الطارئة واتجاهات القبلة فى 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 تجنّب التأثير المعوّق 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 تبنّت دار الإفتاء المصرية مؤخّراً مشروعًا، تقدم به بعض الفلكيين لرصد الهلال الجديد باستخدام الأقمار الصناعية، ويشارك المعهد في اللجان العلمية والشرعية المخوّلة لإطلاق هذا المشروع إلى حيز التنفيذ.

التقاويم

نبـذة عن التقاويم

سـخر اللّه الأرض والسـماء لخدمـة الإنسـان، فزخـرت السـماء بالأجـرا م السـماوية التـي يمكن دراسـة الوقـت مـن خـلال حركتهـا وذلـك لثبـات واسـتقرار حركتهـا مثـل النجـو م (الشـمس) والكواكـب والأقمـار، ومـن خـلال متابعـة ورصـد حركـة هـذه الأجـرا م وحسـابها اتخذ الإنسـان منذ القد م هذه الحسـابات لتحديد التقويم (تقويم هي الترجمة العربية للكلمة اللاتينية calendar أي أول يـو م مـن الشـهر). ولقـد اتخـذت شـعوب كثيـرة تقاويـم خاصـة بهـا ومن أمثلة هـذه التقاويـم :-

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

وهـذه التقاويـم، وإن اختلفـت فـي خصائصهـا الدقيقـة بعضهـا عـن بعض، فإنه يمكـن إجمالها عمومـاً في نوعين رئيسين، أحدهما شمسي؛ أساسه دوران الأرض حول الشمس، والآخر قمري؛ أساسـه دوران القمـر حـول الأرض، وثالـث مختلـط يجمـع بيـنٍ التقويميـن الشمسـي والقمـري، وسـوف نشـرح بشـيء مـن التفصيـل ملامح النـوع الأول، ممثلاً فـي تقويمين، أحدهمـا التقويم القبطـي، باعتبـاره التقويـم الرسـمي لطائفـة الأقبـاط الأرثوذكـس المعتمـد حتـى اليو م في عباداتهـم ومناسـباتهم الدينيـة، وكذلـك لاسـتخدا م فلاحـي مصـر لـه فـي الزراعـة، والثانـي هـو التقويـم الميـلادي (الجريجـوري)، نظـرًا إلـى شـيوعه فـي الحيـاة المدنيـة والاقتصاديـة فـي معظـم دول العالم.

أمـا النـوع الثانـي مـن أنـواع التقاويـم فهـو قمـري، وسـنوضحه ممثـلا فـي التقويـم الهجـري، لما لـه مـن أهميـة خاصـة فـي حياة المسـلمين بالنسـبة إلـى عباداتهـم ومناسـباتهم الدينية.

التقويم القبطي

كان لقب الأقباط (أو القبط) في الأصل يُطلَق على سكان مصر بوجه عام، منذ العصور الفرعونية، وقد عُرفوا بهذا الاسم نسبة إلى مدينة جيط (جبيتيو) عاصمة مقاطعة نتروى بصعيد مصر، والمعروفة حالياً باسم قفط، وعندما فتح العرب المسلمون مصر عرف سكانها بالقبط، تجاوباً مع اللقب الشائع لمصر آنذاك. ولما كان المصريون حينئذ يعتنقون الديانة المسيحية فقد أصبح لقب القبط خاصاً بمن يعتنق المسيحية من المصريين دون غيرهم، وقد احتفظ الأقباط بالنظام الفرعوني للتقويم المصري على أساس السنة الشمسية ذات 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، قُسّمت السنون القبطية إلى وحدات، كل منها ٢٨سنة، 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 ٦أيام، 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 باسماء الشهور القديمة التي عرف بها التقويم الفرعوني منذ الأسرة الخامسة والعشرين في عهد الاحتلال الفارسي لمصر، وهذه الأشهر هي:

(١) توت	(٤) كيهك	(٧) برمهات	(١٠) بؤونة
(٢) بابة	(٥) طوبة	(٨) برمودة	(١١) أبيب
(٣) هاتور	(٦) أمشير	(٩) بشنس	(١٢) مسرى

هذا، ويعتبر التقويم القبطي التقويم الديني الرسمي لطائفة الأقباط في مصر حتى اليوم، والجدير بالذكر أنه اعتُبر تاريخ ولاية الإمبراطور الروماني دقلديانوس حكم مصر بداية للتقويم القبطي، وذلك تخليدًا لشهداء الأقباط، الذي نكل بهم ذلك الإمبراطور الوثني لتمسّكهم بعقيدتهم المسيحية، ورفضهم تأليهه وعبادته، وتخليدًا 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 ٢٨٤ميلادية 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 اليولياني ة ٣٦٥,٢٥ يوماً في حين أن السنة الشمسية تبلغ ٣٦٥,٢٤٢٢ يوماً. فالأولى تزيد على الثانية بمقدار ٠,٠٠٧٨ من اليو م 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 يو م ١١ مارس وليس ٢١ مارس حسب النتيجة اليوليانية أي أن هناك خطأ بلغ عشرة أيا م في الفترة مابين سنتي ٣٢٥ م ، ١٥٨٢ م، ولهذا استدعى البابا جريجورى الثالث عشرالراهب كريستوفر وعهد إليه مهمة تصحيح هذا الخطأ، قا م الراهب كريستوفر بإجراء التعديلين الآتيين:
وفق الخطأ بين السنتين اليوليانية والشمسية فوجده يبلغ نحو ثلاثة أيا م كل ٤٠٠ سنة (٤٠٠×٠,٠٠٧٨) = ٣,١٢ والأيا م الثلاثة هي زيادة السنين اليوليانية على السنين الشمسية في هذه الفترة، ولهذا قررکريستوفر أن يستقطع ثلاثة أيا م كل ٤٠٠ سنة وذلك باعتبار السنين المئوية بسيطة إلا ما كان منها قابلاً للقسمة على ٤٠٠ فتكون كبيسة.

لتصحيح موقع الاعتدال الربيعي في النتيجة وجعله يو م ٢١ مارس بدلاً من١١ مارس قرر كريستوفر أن يستقطع عشرة أيا م من سنة ١٥٨٢ م حيث أزاح الأيا م بمقدار١٠ أيا م إلى الأما م واعتبر يو م الجمعة ٥ أكتوبر سنة ١٥٨٢ م يوليانية هو الجمعه ١٥ أكتوبر سنة ١٥٨٢ م جريجورية، وابتداء العمل بالتقويم الجريجوري من هذا التاريخ وكان اليو م 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 طبقته 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 تستخد م 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 الجريجورى١٢ شهراً، واسماء الأشهر في التقويم الجريجورى رومانية وهذه الأشهر وما يقابلها باللغة السريانية هي :-

(١) يناير (كانون ثان)
(٢) فبراير (شباط)
(٣) مارس (آذار)
(٤) أبريل (نيسان)
(٥) مايو (أيار)
(٦) يونيه (حزيران)
(٧) يوليه (تموز)
(٨) أغسطس (آب)
(٩) سبتمبر (أيلـــول)
(١٠) أكتوبر (تشرين أول)
(١١) نوفمبر (تشرين ثان)
(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 = ٠,٠٠٠٣ من اليوم ويتكون من هذا الفرق يوم كامل في نحو ٣٣٠٠ سنة وينبغي علاجه بإنقاص يوم كامل من هذه الفترة أو إجراء تعديل يفي بهذا الغرض في المستقبل، وأفضل طريقة لتحقيق ذلك هو أن تجعل سنة ٤٠٠٠ بسيطة.

التقويم الهجري

كان العرب قبل الإسلام يستخدمون تقاويم مختلفة ترتبط بأحداث مهمة، فقد كانوا يؤرخون الحوادث بالنسبة إلى العام الذي بنيت فيه الكعبة (١٨٥٥ ق. م) ولما أصبح هذا التاريخ موغلاً في القدم أخذوا يؤرّخون 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 اسماء الأشهر العربية المتداولة في عصرنا هذا فهي نفس الاسماء التي كان يستعملها العرب في العصر الجاهلي، فد سمّى 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 يؤرّخون حوادثهم بشكل آخر. فقد سمّوا السنة الأولى للهجرة سنة الإذن؛ أي الإذن بالهجرة، والسنة الثانية للهجرة سنة الأمر، أي الأمر بالقتال، والسنة الثالثة التمحيص، والسنة الرابعة الترفئة، والسنة الخامسة الزلزال، والسنة السادسة الاستئناس، والسنة السابعة الاستقلاب، والسنة الثامنةالاستواء، والسنة التاسعة البراءة، والسنة العاشرة الوداع، أي سنة حجة الوداع الأخيرة للرسول (ﷺ).. وفي حجة الوداع نزلت على رسول الله (ﷺ) الآيتان الكريمتان التاليتان، وقد تحدد فيها نظام التقويم وتحريم النسيء.

قال تعالى: ﴿إِنَّ عِدَّةَ ٱلشُّهُورِ عِندَ ٱللَّهِ ٱثْنَا عَشَرَ شَهْرًا فِى كِتَٰبِ ٱللَّهِ يَوْمَ خَلَقَ ٱلسَّمَٰوَٰتِ وَٱلْأَرْضَ مِنْهَآ أَرْبَعَةٌ حُرُمٌ ۚ ذَٰلِكَ ٱلدِّينُ ٱلْقَيِّمُ ۚ فَلَا تَظْلِمُوا۟ فِيهِنَّ أَنفُسَكُمْ ۚ وَقَٰتِلُوا۟ ٱلْمُشْرِكِينَ كَآفَّةً كَمَا يُقَٰتِلُونَكُمْ كَآفَّةً ۚ وَٱعْلَمُوٓا۟ أَنَّ ٱللَّهَ مَعَ ٱلْمُتَّقِينَ (٣٦) إِنَّمَا ٱلنَّسِىٓءُ زِيَادَةٌ فِى ٱلْكُفْرِ ۖ يُضَلُّ بِهِ ٱلَّذِينَ كَفَرُوا۟ يُحِلُّونَهُۥ عَامًا وَيُحَرِّمُونَهُۥ عَامًا لِّيُوَاطِـُٔوا۟ عِدَّةَ مَا حَرَّمَ ٱللَّهُ فَيُحِلُّوا۟ مَا حَرَّمَ ٱللَّهُ ۚ زُيِّنَ لَهُمْ سُوٓءُ أَعْمَٰلِهِمْ ۗ وَٱللَّهُ لَا يَهْدِى ٱلْقَوْمَ ٱلْكَٰفِرِينَ (٣٧)﴾

(سورة التوبة ــ الآيتان: ٣٦ و٣٧)

وبنزول هاتين الآيتين فقد تم تحريم موضوع الكبس والنسيء في السنة القمرية، واعتبرت السنة منذ ذلك الوقت اثني عشر شهرًا، 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 كتابًا محله شعبان، فما ندري أهو شعبان الذي نحن فيه أم الماضي؟ فجمع الخليفة وجوه الصحابة وأخبرهم بالأمر وأوضح لهم لزوم وضع تاريخ يؤرخ به المسلمون، وكان ذلك في يوم الأربعاء ٢٠ جمادى الآخرة سنة ١٧ هجرية، الموافق ٨ يوليو سنة ٦٣٨ ميلادية، فأخذوا في البحث عن واقعة تكون مبدأ للتأريخ المقترح فلم يختاروا مولد الرسول ولا بعثته لعدم تأكدهم من وقت حصولهما، ولا وقت وفاته؛ لأنه حدث محزن وذكره مكدر، وإنما اختاروا وقت الهجرة؛ وكان من بين الفريق الذي اقترح ذلك عمر وعثمان وعلي؛ وقد قال عمر بن الخطاب (رضي الله عنه) عن الهجرة إنها فرّقت بين الحق والباطل، فأرّخوا 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 يدّعي 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، نظرًا 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 طوله 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 ٢٩,٥٣٠٥٨٩ يومًا شمسيًا (أي ٢٩ يوما و١٢ ساعة و٤٤ دقيقة و٢,٩ ثانية)، وبهذا فإن متوسط طول الشهر القمري يعطي سنة قمرية طولها يوماً، ما يوحي بدورة ثلاثينية؛ ولذا أوجد علماء التقويم الإسلامي ١١سنة 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 فى 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 يومًا، وقوام كل شهر تسلسله فردي ٣٠ يومًا، 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 يصحح نفسه في الشهر التالي، فضلاً على أن طول الشهر الهجري (القمري) ٢٩ يوماً وثلاثين يوماً فقط وليس مثل التقويم الميلادي (الشمسي) الذي يأخذ المدد ٢٨ و ٢٩ و٣٠ و ٣١ يوماً. كما أن هناك فائدة جليلة من استخدا م التقويم القمري، حيث تميل النفس البشرية إلى التغيير لكسر حاجز الملل ويتمثل ذلك في عد م ثبوت مواعيد الأعياد والمواسم الدينية والعبادات الهامة على مدار السنة الهجرية بالنسبة للسنة الشمسية، ولذلك لا يكون الصو م والحج مرتبطًا بمناخ معين في كل سنة بينما لا يحدث هذا في التقويم الشمسي .

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

السنة الهجرية = ٣٢/٣٣ (السنة الميلادية - ٦٢٢)

السنة الميلادية = ٣٣/٣٢ (السنة الهجرية) + ٦٢٢

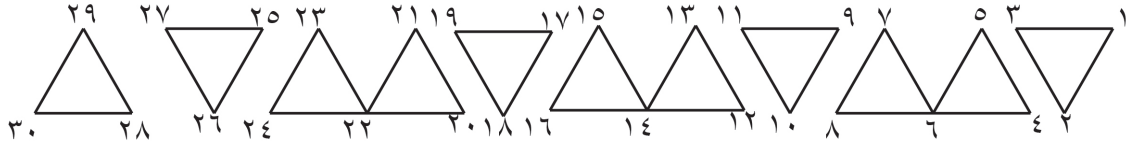
والجدير بالذكر أن هناك بحثاً للسيد الأستاذ الدكتور/ محمد غريب (مُعِدّ هذا الدليل) والأستاذ محمد جودة مخلوف وآخرين تحت عنوان:

"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 فى 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 الأرقا م تحقق نمط بصري (patterns) وهو تتابع من أعداد أو رموز أو أشكال وفقاً لنظا م 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 المجدولية تختلف في أرقا م السنوات الكبيسة والبسيطة، ويرجع سبب الاختلاف بين هذه الأنماط الى عد م التوصل إلى القاعدة التي تأسّست عليها عددية مجدول.

ونذكر في ما يلي سبب التسمية لكل من الأشهرالهجرية:

محرّم (محرّم الحرا م): وهو أول شهور السنة الهجرية ومن الأشهر الحرم، سُمي المحرّم؛ لأن العرب كان يحرّمون 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: سمي بذلك؛ لأن العرب كانوا يرتبعون فيه، أي لرعيهم فيه العشب فسُمي ربيعاً، ويقال سُمي ربيعًا، لأنه جاء في الربيع فلزمه هذا الاسم.
جمادى الأولى: سُمي جمادى لوقوعه في الشتاء، وقت التسمية حيث يجمد الماء.
جمادى الآخرة: سمي بذلك؛ لأن تسميته جاءت في الشتاء أيضًا، فلزمه ذلك الاسم.
رجب: وهو من الأشهر الحرم، وكانو يعظّمونه بترك القتال فيه، فيقال رجب الشيء أي هابه وعظمه، وسُمي رجباً لترجيبهم الرّماح من الأسنة، لأنها تنزع منها، فلا يقاتلون.
شعبان: لأنه شعب بين رجب ورمضان، وقيل: لتشعب القبائل فيه للغارات بعد قعودهم عنها في رجب، وقيل: لتشعّب القبائل فيه طلبًا للماء.
رمضان: وهو شهر الصّوم عند المسلمين، سُمّي بذلك لأن تسميته جاءت عند اشتداد الحر، ويقال رمضت الحجارة إذا سخنت بتأثير الشمس.
شوال: لشولان النوق فيه بأذنابها؛ أي ترفعها طلباً للتلقيح.
ذو القعدة: وهو من الأشهر الحرم، سُمي بذلك لقعودهم فيه عن القتال والترحال.
ذو الحجة: وفيه موسما الحج وعيد الأضحى، ومن الأشهر الحرم، سُمي بذلك لأن العرب تذهب للحج في هذا الشهر.
ولقد فضّل الله تعالى بعض الأشهر على بعض:
فشهر المحرم هو بداية العام الهجري ونهاية أشهر الحج وأول الأشهر الحرم، يستحب فيه الصيام والاكثار من أعمال الخير، كما يستحب فيه صيام التاسع والعاشر (عاشوراء)... فعن أبي هريرة (رضي الله عنه) قال: قال رسول الله (ﷺ): "أفضل الصيام بعد رمضان شهر الله المحرم وأفضل الصلاة بعد الفريضة صلاة الليل"... وعن أبي قتادة (رضي الله عنه) أن رسول الله (ﷺ) سئل عن صيام يوم عاشوراء فقال : "يكفّر السنة الماضية"، وقال لإن 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، ويوافقه٢٠ 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) سُئل عن صيام يوم الاثنين، فقال: "ذلك يوم ولدت فيه ويوم بعثت أو أنزل عليّ فيه"، ويستحب في هذا الشهر أيضاً العمرة وزيارة رسول الله (ﷺ)... كما يستحب فيه الإكثار من الصلاة والسلام على رسول الله.

قال تعالى:

﴿إِنَّ ٱللَّهَ وَمَلَٰٓئِكَتَهُۥ يُصَلُّونَ عَلَى ٱلنَّبِيِّۚ يَٰٓأَيُّهَا ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ صَلُّواْ عَلَيۡهِ وَسَلِّمُواْ تَسۡلِيمًا ﴿٥٦﴾﴾

(سورة الأحزاب ــ الآية:٥٦)

وعنه (ﷺ) قال: "ما من أحد يسلّم عليّ إلا ردّ الله عليّ روحي 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:

﴿سُبۡحَٰنَ ٱلَّذِيٓ أَسۡرَىٰ بِعَبۡدِهِۦ لَيۡلٗا مِّنَ ٱلۡمَسۡجِدِ ٱلۡحَرَامِ إِلَى ٱلۡمَسۡجِدِ ٱلۡأَقۡصَى ٱلَّذِي بَٰرَكۡنَا حَوۡلَهُۥ لِنُرِيَهُۥ مِنۡ ءَايَٰتِنَآۚ إِنَّهُۥ هُوَ ٱلسَّمِيعُ ٱلۡبَصِيرُ﴾

(سورة الإسراء ــ 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 لشهررمضان، وقد كان رسول الله (ﷺ) يكثرمن الصيا م في هذا الشهر، استعدادًا لشهر رمضان، وكان يقول عنه: "هذا شهر يغفل الناس عنه بين شهر رجب وشهر شعبان، ترفع فيه الأعمال إلى الله تعالى، وأحب أن يُرفع عملي وأنا صائم".

وعن شهر رمضان، قال تعالى:

﴿شَهْرُ رَمَضَانَ ٱلَّذِىٓ أُنزِلَ فِيهِ ٱلْقُرْءَانُ هُدًى لِّلنَّاسِ وَبَيِّنَٰتٍ مِّنَ ٱلْهُدَىٰ وَٱلْفُرْقَانِ ۚ فَمَن شَهِدَ مِنكُمُ ٱلشَّهْرَ فَلْيَصُمْهُ ۖ وَمَن كَانَ مَرِيضًا أَوْ عَلَىٰ سَفَرٍ فَعِدَّةٌ مِّنْ أَيَّامٍ أُخَرَ يُرِيدُ ٱللَّهُ بِكُمُ ٱلْيُسْرَ وَلَا يُرِيدُ بِكُمُ ٱلْعُسْرَ وَلِتُكْمِلُوا۟ ٱلْعِدَّةَ وَلِتُكَبِّرُوا۟ ٱللَّهَ عَلَىٰ مَا هَدَىٰكُمْ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ﴾

(سورة البقرة ــ الآية: ١٨٥) .

ولقد خص الله تعالى هذا الشهر الكريم بكثير من الفضائل، منها: (خلوف فم الصائم أطيب عند الله من ريح المسك - تستغفرالملائكة للصائمين حتى يفطروا- تصفّد فيه الشياطين — تفتح فيه أبواب الجنة وتغلق أبواب النار- فيه ليلة القدر خيرمن 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 — الصو م — القيا م — الصدقة — الاجتهاد في قراءة القرآن — الجلوس في المسجد حتى تطلع الشمس — الاعتكاف في المسجد — العمرة في رمضان — تحرّي 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 صيا م ستة أيا م، تسمى الستة البيض لقول رسول الله (ﷺ): "من صا م رمضان ثم أتبعه بست من شوال فكأنما صا م 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 والصيا م — 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 الأسلا م، والحج المبرور ليس له جزاء إلا الجنة... والأيا م العشر الأولى من هذا الشهر أيا م مباركات، أقسم الله بها في سورة الفجر، حيث قال عز من قائل: "والفجر وليال عشر"... والعمل الصالح في هذه الأيا م أفضل وأكثر ثواباً من العمل في غيرها لقول رسول الله (ﷺ): "ما من أيا م 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 يو م التروية... وفيه يو م عرفة

وصيامه لغير الحجاج يكفّر 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 رسولِ الله (ﷺ) في حجة الوداع:

﴿ ٱلْيَوْمَ أَكْمَلْتُ لَكُمْ دِينَكُمْ وَأَتْمَمْتُ عَلَيْكُمْ نِعْمَتِي وَرَضِيتُ لَكُمُ ٱلْإِسْلَٰمَ دِينًا ﴾ **(سورة المائدة ــ الآية: ٣).**

****

الحساب الفلكي للعام الهجري ١٤٤٣ هـ

ميلاد الأهلة
وبدايات الشهورالهجرية
لعام ١٤٤٣هـ

ميلاد الأهلة
وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٤٣هـ

اسم الشهر	وقت وتاريخ الميلاد (الاقتران)	ظروف الرؤية في الأقطار الإسلامية طبقا لمكث الهلال بعد غروب الشمس (يو م تحري الرؤية)	أول الشهر فلكياً	طول الشهر بالأيا م
المحرم	ق س ٥٠ ١٥ الأحد ٢٠٢١/٨/٨ م ١٤٤٢/١٢/٢٩هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (٦- ٢٤ دقيقة) يو م الرؤية (الأحد ٢٠٢١/٨/٨ م) في البلدان العربية والإسلامية ، ماعدا كوالالمبور بماليزيا حيث يغرب القمرقبل غروب الشمس بدقيقتين ، وجاكرتا بأندونيسيا حيث يغرب القمر قبل غروب الشمس بسبع دقائق.	الإثنين ٢٠٢١/٨/٩ م	٣٠
صفر	ق س ٥٢ ٠٢ الثلاثاء ٢٠٢١/٩/٧ م ١٤٤٣/١/٣٠هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يو م الرؤية (الإثنين ٢٠٢١/٩/٦ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	الأربعاء ٢٠٢١/٩/٨ م	٢٩
ربيع الأول	ق س ٠٥ ١٣ الأربعاء ٢٠٢١/١٠/٦ م ١٤٤٣/٢/٢٩هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (٣- ٢٠ دقيقة) يو م الرؤية (الأربعاء ٢٠٢١/١٠/٦ م) في البلدان العربية والإسلامية ، ماعدا جاكرتا بأندونيسيا التي يغرب فيها القمرمع غروب الشمس.	الخميس ٢٠٢١/١٠/٧ م	٣٠
ربيع الآخر	ق س ١٥ ٢٣ الخميس ٢٠٢١/١١/٤ م ١٤٤٣/٣/٢٩هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يو م الرؤية (الخميس ٢٠٢١/١١/٤ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	السبت ٢٠٢١/١١/٦ م	٢٩
جمادى الأولى	ق س ٤٣ ٠٩ السبت ٢٠٢١/١٢/٤ م ١٤٤٣/٤/٢٩هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (٢ — ٢١ دقيقة) يو م 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 (يو م تحري الرؤية)	أول الشهر فلكياً	طول الشهر بالأيا م
جمادى الآخرة	ق س ٣٤ ٢٠ الأحد ٢٠٢٢/١/٢ م ١٤٤٣/٥/٢٩هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يو م الرؤية (الأحد ٢٠٢٢/١/٢ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	الثلاثاء ٢٠٢٢/١/٤ م	٢٩
رجب	ق س ٤٦ ٠٧ الثلاثاء ٢٠٢٢/٢/١ م ١٤٤٣/٦/٢٩هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (٤ - ٢٠ دقائق) يو م الرؤية (الثلاثاء ٢٠٢٢/٢/١ م) في البلدان العربية والإسلامية.	الأربعاء ٢٠٢٢/٢/٢ م	٣٠
شعبان	ق س ٣٥ ١٩ الأربعاء ٢٠٢٢/٣/٢ م ١٤٤٣/٧/٢٩هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يو م الرؤية (الأربعاء ٢٠٢٢/٣/٢ م) في الغالبية العظمى للبلدان العربية والإسلامية.	الجمعة ٢٠٢٢/٣/٤ م	٢٩
رمضان	ق س ٢٥ ٠٨ الجمعة ٢٠٢٢/٤/١ م ١٤٤٣/٨/٢٩هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (١٠- ٢٥ دقيقة). يو م الرؤية (الجمعة ٢٠٢٢/٤/١ م) في البلدان العربية والإسلامية.	السبت ٢٠٢٢/٤/٢ م	٣٠
شوال	ق س ٢٨ ٢٢ السبت ٢٠٢٢/٤/٣٠ م ١٤٤٣/٩/٢٩هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يو م الرؤية (السبت ٢٠٢٢/٤/٣٠ م) في جميع البلدان العربية والإسلامية.	الإثنين 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 (يو م تحري الرؤية)	أول الشهر فلكياً	طول الشهر بالأيا م
ذو القعدة	ق س ٣٠ ١٣ الإثنين ٢٠٢٢/٥/٣٠ م ١٤٤٣/١٠/٢٩هـ	تتراوح فترة مكث الهلال بين (٤ - ١٨ دقيقة) يو م الرؤية (الإثنين ٢٠٢٢/٥/٣٠ م) في البلدان العربية والإسلامية.	الثلاثاء ٢٠٢٢/٥/٣١ م	٣٠
ذو الحجة	ق س ٥٢ ٠٤ الأربعاء ٢٠٢٢/٦/٢٩ م ١٤٤٣/١١/٣٠هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يو م 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

اللّه أكبر ، اللهم أهله علينا بالأمن والإيمان والسلامة، والإسلا م ، والتوفيق لما تحب وترضي ربنا وربك اللّه ‘

بسم الله الرحمن الرحيم

شرح البيانات

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

الهلال: الجزء المضاء من القمر بعد ٨ درجات من 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 بالإنحراف الرأسي (الارتفاع عن الأفق)، والإنحراف الأفقي عن قرص الشمس عند الغروب مقدراً بالدرجات القوسية علي صفحة السماء.

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

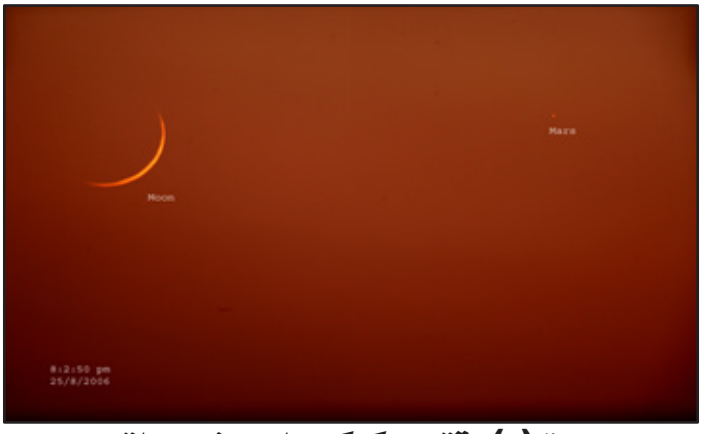
الكسوفات الشمسية: أوقات حدوث هذه الظواهر ومدى مطابقتها لبداية الشهر الهجري وكذلك الأماكن التي تشاهد منها،

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

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

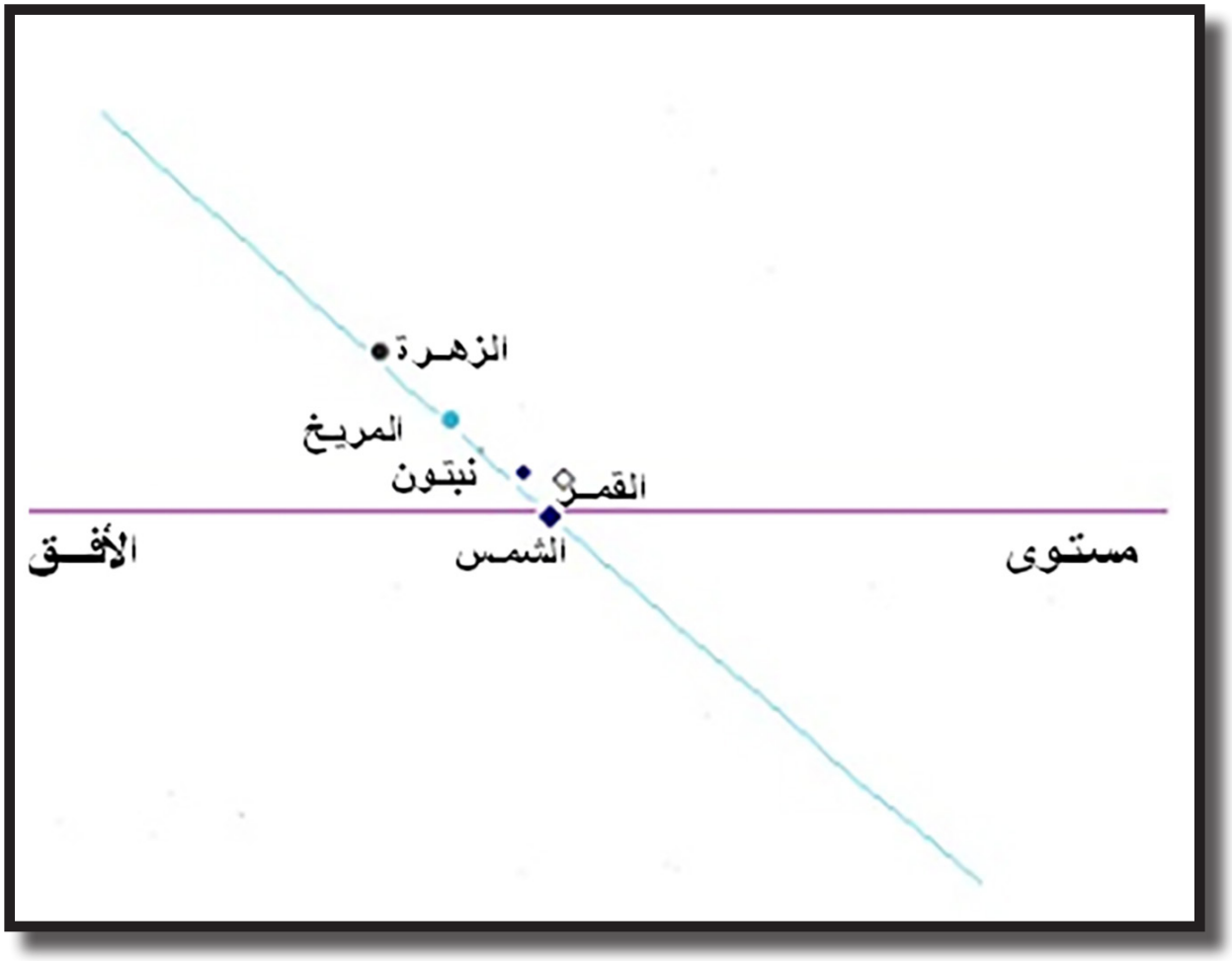
خرائط السماء:- توضح الكواكب التي تشاهد حول الهلال يوم الرؤية، والتي يمكن الاستدلال بها على موقع الهلال على صفحة السماء وتسهل الرؤية.

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
٢٠٠٦/٨/٢٥ م

المحرم

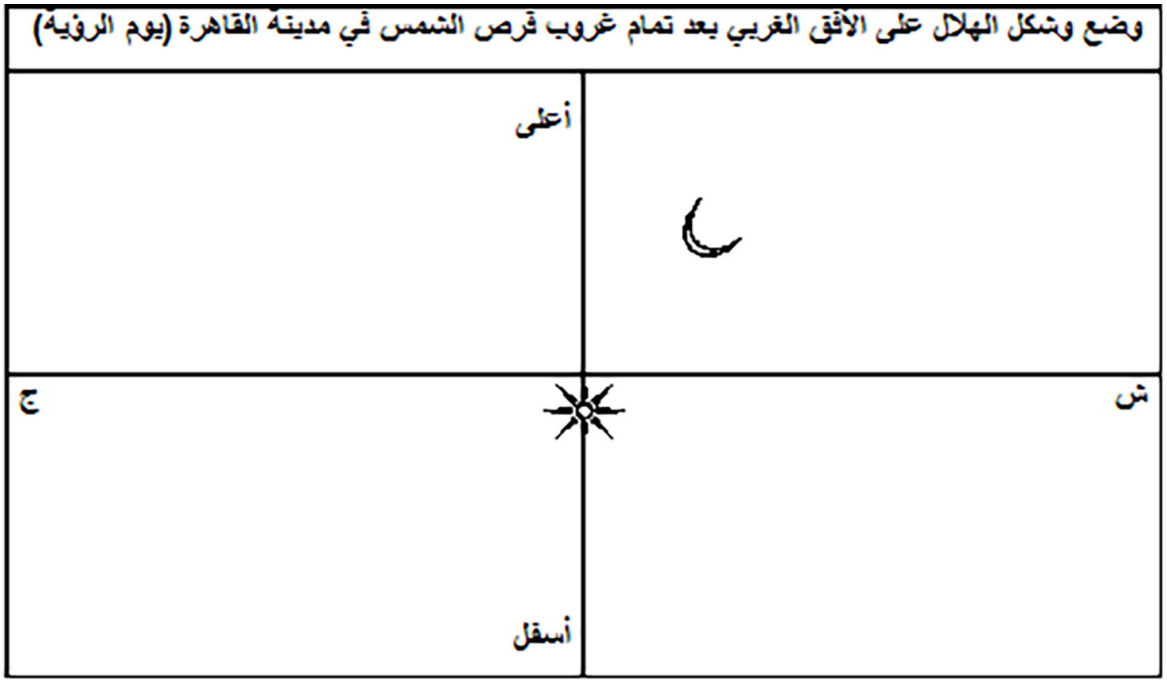


القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يو م
استطلاع هلال شهر المحرم ١٤٤٣هـ
(الأحد ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٢هـ الموافق ٨ أغسطس ٢٠٢١م)

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

بيان هلال شهرالمحرم لعام ١٤٤٣هـ

- يولد هلال شهر المحرم مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الثالثة وخمسون دقيقة عصراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الأحد ٢٩ من ذي الحجة الموافق ٢٠٢١/٨/٨م (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) ماعدا كوالالمبور بماليزيا وجاكرتا بأندونيسيا اللذين لم يولد بهما الهلال قبل غروب الشمس، ويغرب القمرفي كوالالمبور قبل غروب الشمس بدقيقتين، وجاكرتا يغرب فيها القمر قبل غروب الشمس بسبع دقائق.
- وبذلك تكون غرة شهر المحرم ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الإثنين ٢٠٢١/٨/٩م.
- 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:-



شهر المحرم لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع أخر
الأحد ٢٠٢١/٨/٨ م ق س ٥٠ ١٥	الأحد ٢٠٢١/٨/١٥ م ق س ٢٠ ١٧	الأحد ٢٠٢١/٨/٢٢ م ق س ٠٢ ١٤	الإثنين ٢٠٢١/٨/٣٠ م ق س ١٣ ٠٩
أول الشهر فلكياً		آخر الشهر فلكياً	طول الشهر
الإثنين 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	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س	ق		
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	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
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	كرا تشي	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 (الإثنين) 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
الإثنين	١	٩	٣	٨	١٦	١٠	١٥	٢٣	١٧	٢٢	٣٠	٢٤	٢٩	٦	نسئ
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
(يو م 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		ق	س	ق	س	ق
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

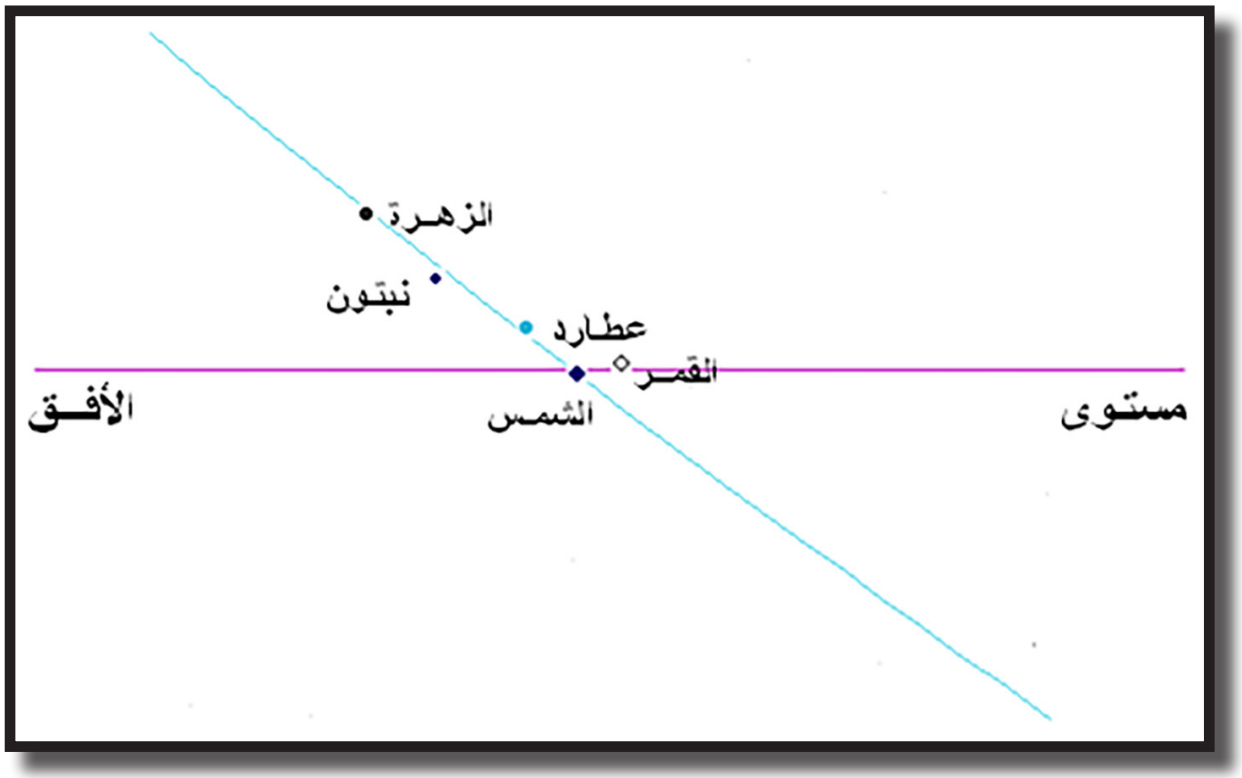
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
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

صفر



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

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

بيان هلال شهر صفـــر لعام ١٤٤٣هـ

- يولد هلال شهر صفـــر مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الثانية والدقيقة ٥٢ بعد منتصف الليل بتوقيت القاهرة المحلي يوم الثلاثـــاء الموافق ٢٠٢١/٩/٧م (اليوم التالي ليوم الرؤية).
- ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس يوم الرؤية (يوم الإثنيـــن ٢٩من المحـــرم ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/٩/٦م) 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 الثلاثـــاء ٢٠٢١/٩/٧ م هو المتمم لشهـــر صفـــر ١٤٤٣هـ.
- وتكون غرة شهـــر صفـــر ١٤٤٣ هـ فلكياً يوم الأربعـــاء ٢٠٢١/٩/٨م.
- 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)	
الهلال لم يولد بعد أعلى	
ش	ج أسفل

شهر صفر لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع أخر
الثلاثاء ٢٠٢١/٩/٧ م	الإثنين ٢٠٢١/٩/١٣ م	الثلاثاء ٢٠٢١/٩/٢١ م	الأربعاء ٢٠٢١/٩/٢٩ م
ق س ٥٢ ٠٢	ق س ٣٩ ٢٢	ق س ٥٥ ٠١	ق س ٥٧ ٠٣
أول الشهر فلكياً		آخر الشهر فلكياً	طول الشهر
الأربعاء ٢٠٢١/٩/٨ م		الأربعاء ٢٠٢١/١٠/٦ م	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	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س	ق		
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		المكث ق	اسم البلد	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 نسئ ١٧٣٧ ق.

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

(*) 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		ق	س	ق	س	ق
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

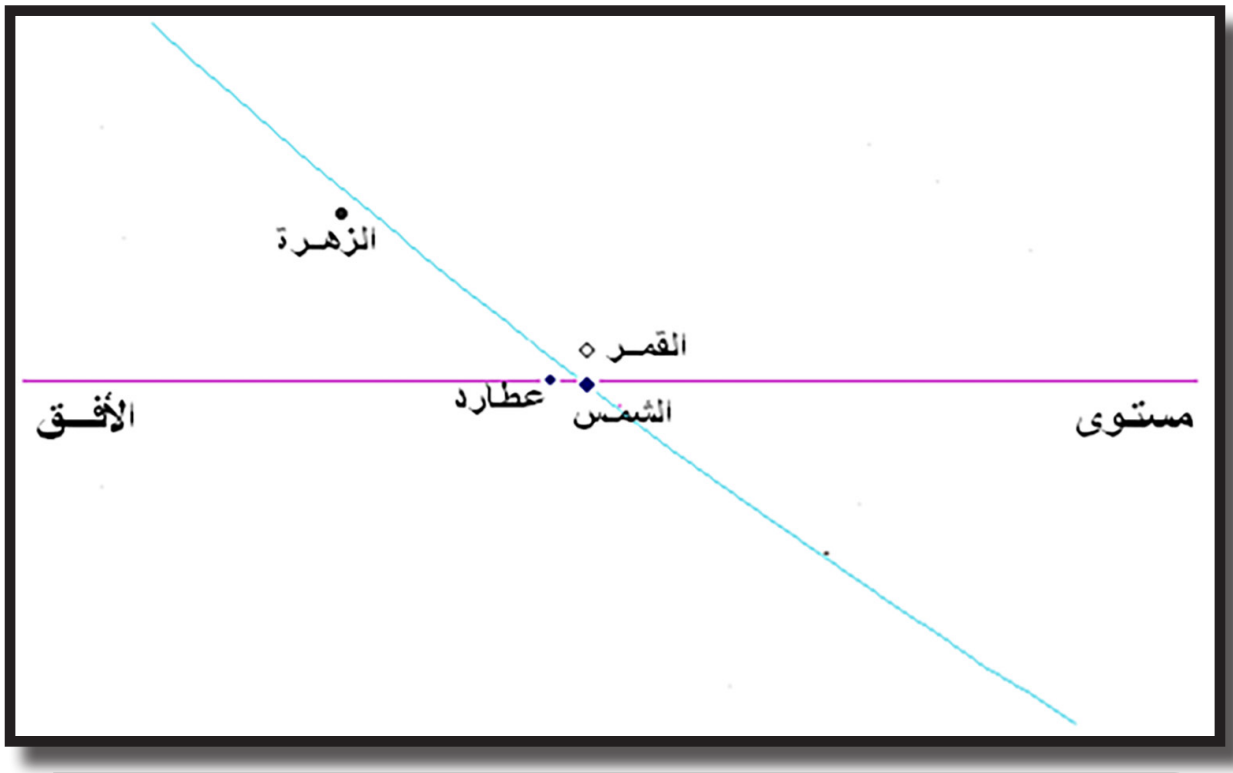
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
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	٣٨	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

ربيع الأول

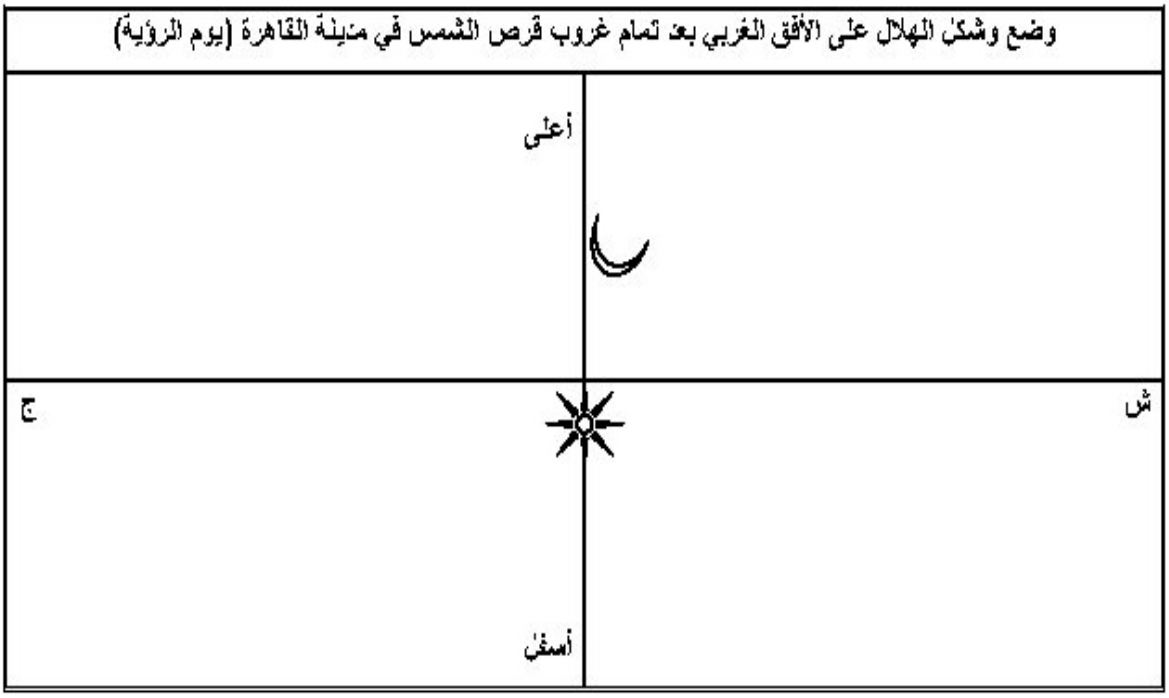


القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يو م
استطلاع هلال شهر ربيع الأول ١٤٤٣هـ
(الأربعاء ٢٩من صفر١٤٤٣هـ الموافق ٦ أكتوبر ٢٠٢١ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يو م 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 ٢٠٢١/١٠/٦م (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) ماعدا ما عدا كوالالمبور بماليزيا وجاكرتا بأندونيسيا 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 ٢٠٢١/١٠/٧م.
- 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: -



شهر ربيع الأول لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع أخر
الأربعاء ٢٠٢١/١٠/٦ م	الأربعاء ٢٠٢١/١٠/١٣ م	الأربعاء ٢٠٢١/١٠/٢٠ م	الخميس ٢٠٢١/١٠/٢٨ م
ق س ٠٥ ١٣	ق س ٢٥ ٠٥	ق س ٥٧ ١٦	ق س ٠٥ 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
(يو م تحري الهلال ٢٩ من صفر ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١٠/٦ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س	ق		
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
الفيو م	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
السلو م	٥٨	١٧	١٥	١٨	١٧	٣,٠١٢	٠,٠٦٢ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهرربيع الأول عا م ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يو م تحري الهلال ٢٩ من صفر ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١٠/٦ م)

١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س	ق		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

واشنطن	٤٢	١٧	٠٩	١٨	٢٧	كيب تاون	٥٣	١٨	٠٠	١٩	٠٧
أوتوا	٣٣	١٧	٠٠	١٨	٢٧	برازيليا	٠٨	١٨	٣٠	١٨	٢٢
لندن	٢٦	١٧	٤٩	١٧	٢٣	سانتياجو	٤٩	١٨	١٣	١٩	٢٤
موسكو	٥١	١٧	١٣	١٨	٢٢	ليما	٠٤	١٨	٣١	١٨	٢٧

(د) أيا م شهر ربيع الأول :-
غرة ربيع الأول (الخميس) الموافق ٧ أكتوبر ٢٠٢١ م / ٢٧ توت ١٧٣٨ ق.

أيا م 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
الإثنين				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
(يو م تحري الهلال ٢٩ من صفر ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١٠/٦ 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		ق	س	ق	س	ق
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

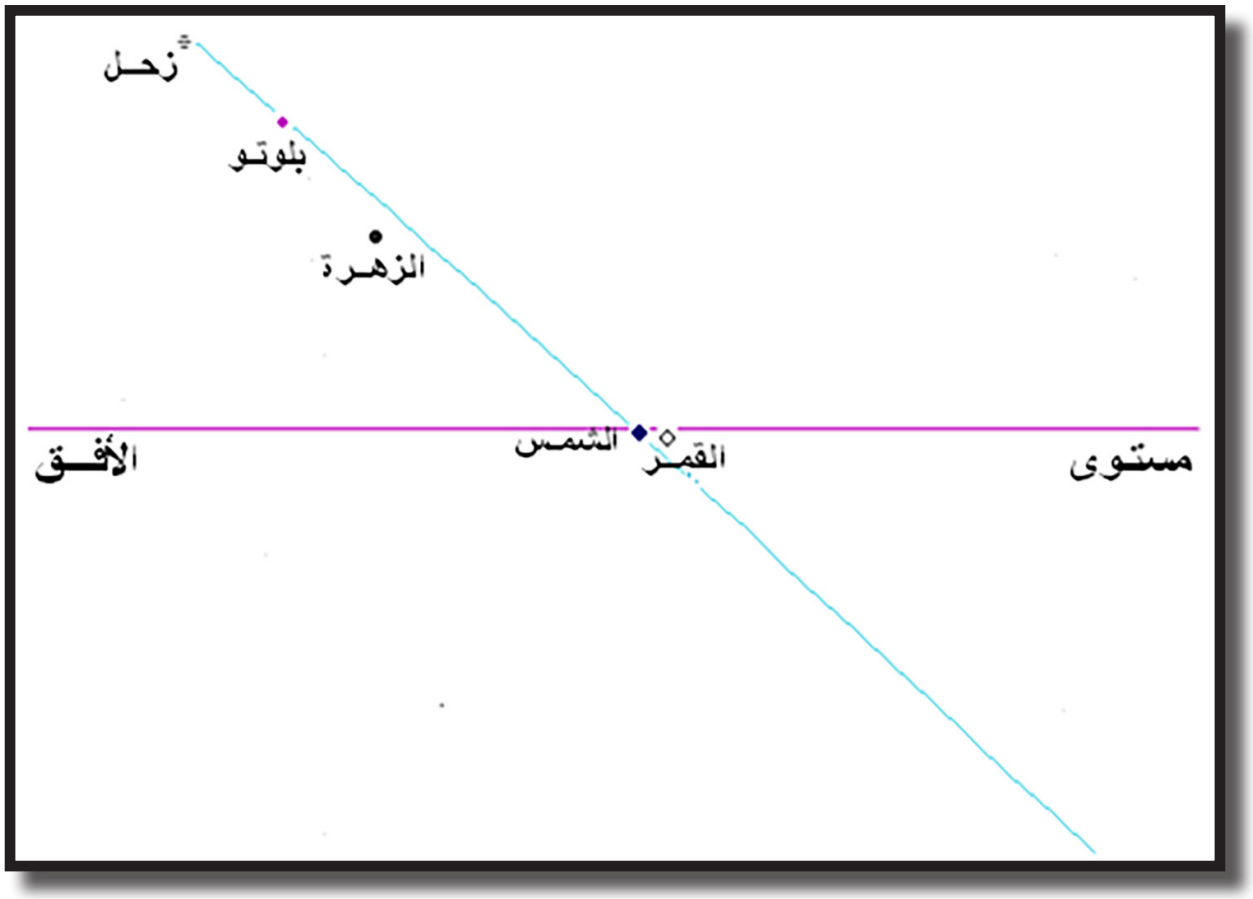
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
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

ربيع الآخـــر



القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يو م استطلاع هلال شهر ربيع الآخر ١٤٤٣هـ
(الخميس ٢٩ من ربيع الأول ١٤٤٣هـ الموافق ٤ نوفمبر٢٠٢١ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يو م 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 الخميس٢٩ من شهر ربيع الأول ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١١/٤ م (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 ٢٠٢١/١١/٥ م هو المتمم لشهر ربيع الأول ١٤٤٣هـ.
- وتكون غرة شهر ربيع الآخر ١٤٤٣ هـ فلكياً يوم السبت ٢٠٢١/١١/٦ 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:-

شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع أخر
الخميس ٢٠٢١/١١/٤ م	الخميس ٢٠٢١/١١/١١ م	الجمعة ٢٠٢١/١١/١٩ م	السبت ٢٠٢١/١١/٢٧ م
ق س ١٥ ٢٣	ق س ٤٦ ١٤	ق س ٥٨ ١٠	ق س ٢٨ 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
(يو م تحري الهلال ٢٩ من ربيع الأول ١٤٤٣هـ الموافق ٤/١١/٢٠٢١ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س	ق		
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
الفيو م	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
السلو م	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 ٢٠٢١/١١/٤ م)
١- في المدن العربية والإسلامية *

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س	ق		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

واشنطن	٠٣	١٧	٠٧	١٧	٠٤	كيب تاون *	١٧	١٩	٥٧	١٨	-٢٠
أوتوا	٤٥	١٦	٤٩	١٦	٠٤	برازيليا	١٦	١٨	١٢	١٨	-٠٤
لندن *	٢٨	١٦	٢٨	١٦	صفر	سانتياجو	١٣	١٩	١١	١٩	-٠٢
موسكو *	٤٢	١٦	٤٣	١٦	٠١	ليما	٠٩	١٨	١٠	١٨	٠١

(د) أيام شهر ربيع الآخر:-
غرة ربيع الآخر (السبت) الموافق ٦ نوفمبر٢٠٢١ 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			
الإثنين	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
(يو م تحري الهلال ٢٩ من ربيع الأول ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١١/٤ 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		ق	س	ق	س	ق
حلايب	٣٩	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
الفيو م	١١	٦	٢٦	٥	-٤٥	السلو م	٣٧	٦	٥١	٥	-٤٦

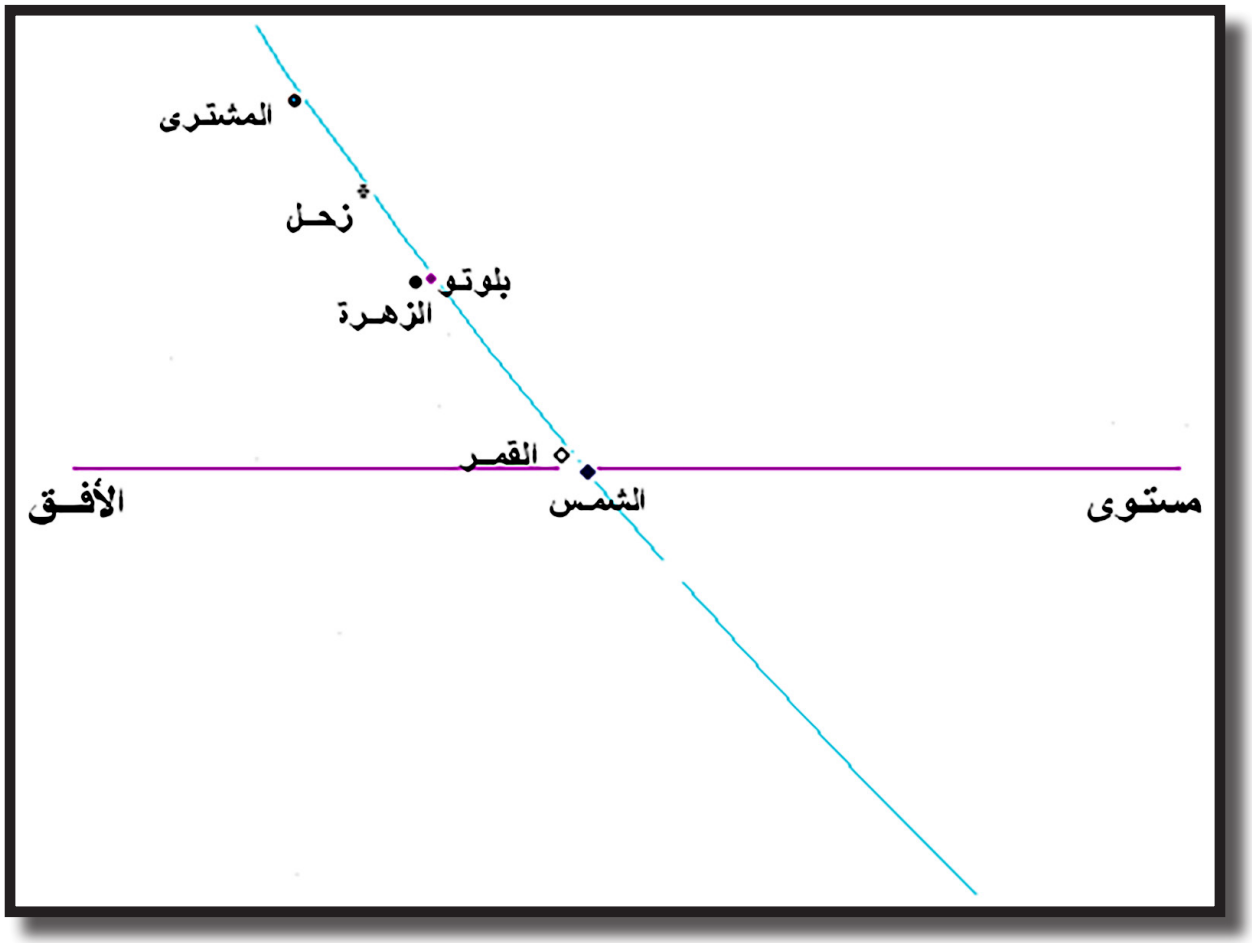
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
داكار	٠٦	٦	٣٥	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
الخرطو م	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

جمادى الأولى

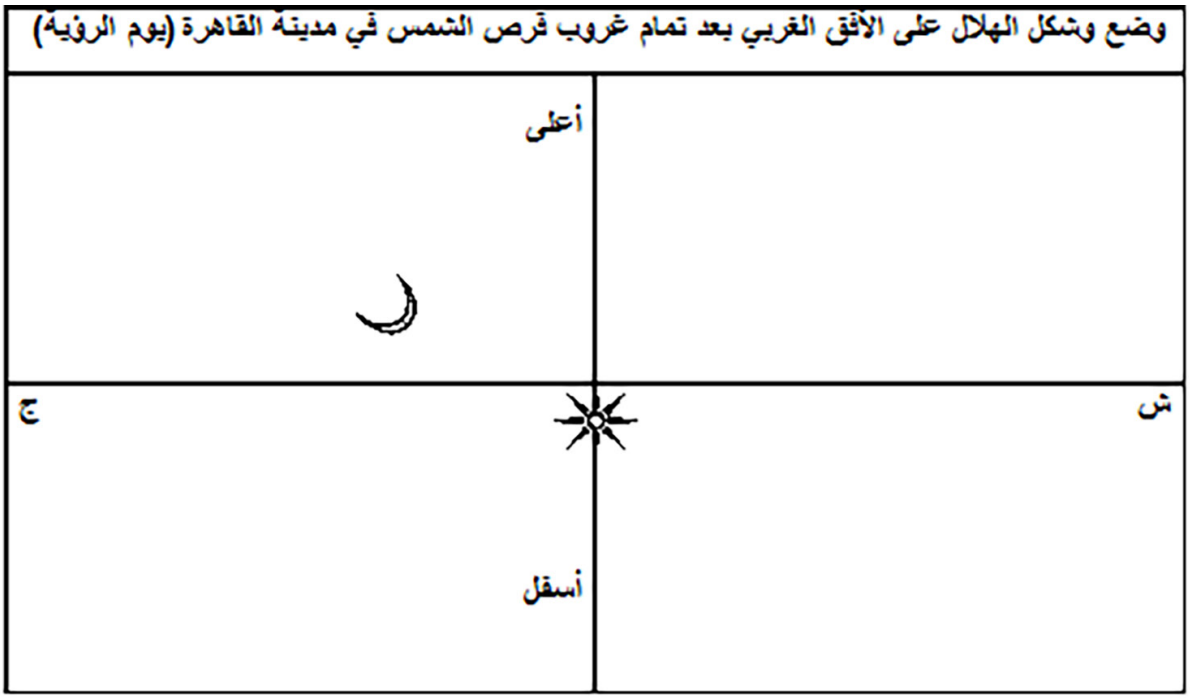


القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يو م استطلاع هلال شهر جمادى الأولى ١٤٤٣هـ
(السبت ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٣هـ الموافق ٤ ديسمبر ٢٠٢١م)

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

بيان هلال شهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٣هـ

- يولد هلال شهر جمادى الأولى مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعةالتاسعة والدقيقة ٤٣ صباحاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم السبت ٢٩ من ربيع الآخر١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١٢/٤م (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 ٢٠٢١/١٢/٥م.
- 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:-



شهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

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

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج. م.ع
بتوقيتها المحلي
(يو م تحري الهلال ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١٢/٤ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س	ق		
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 بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١٢/٤ م)

١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
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	كرا تشي	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 ديسمبر٢٠٢١ م / ٢٦هاتور 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
الإثنين	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	كيهك	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
(يو م تحري الهلال ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢١/١٢/٤ 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		ق	س	ق	س	ق
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
الفيو م	٣٥	٦	٣٣	٦	-٠٢	السلو م	٠٣	٧	٠٣	٧	صفر

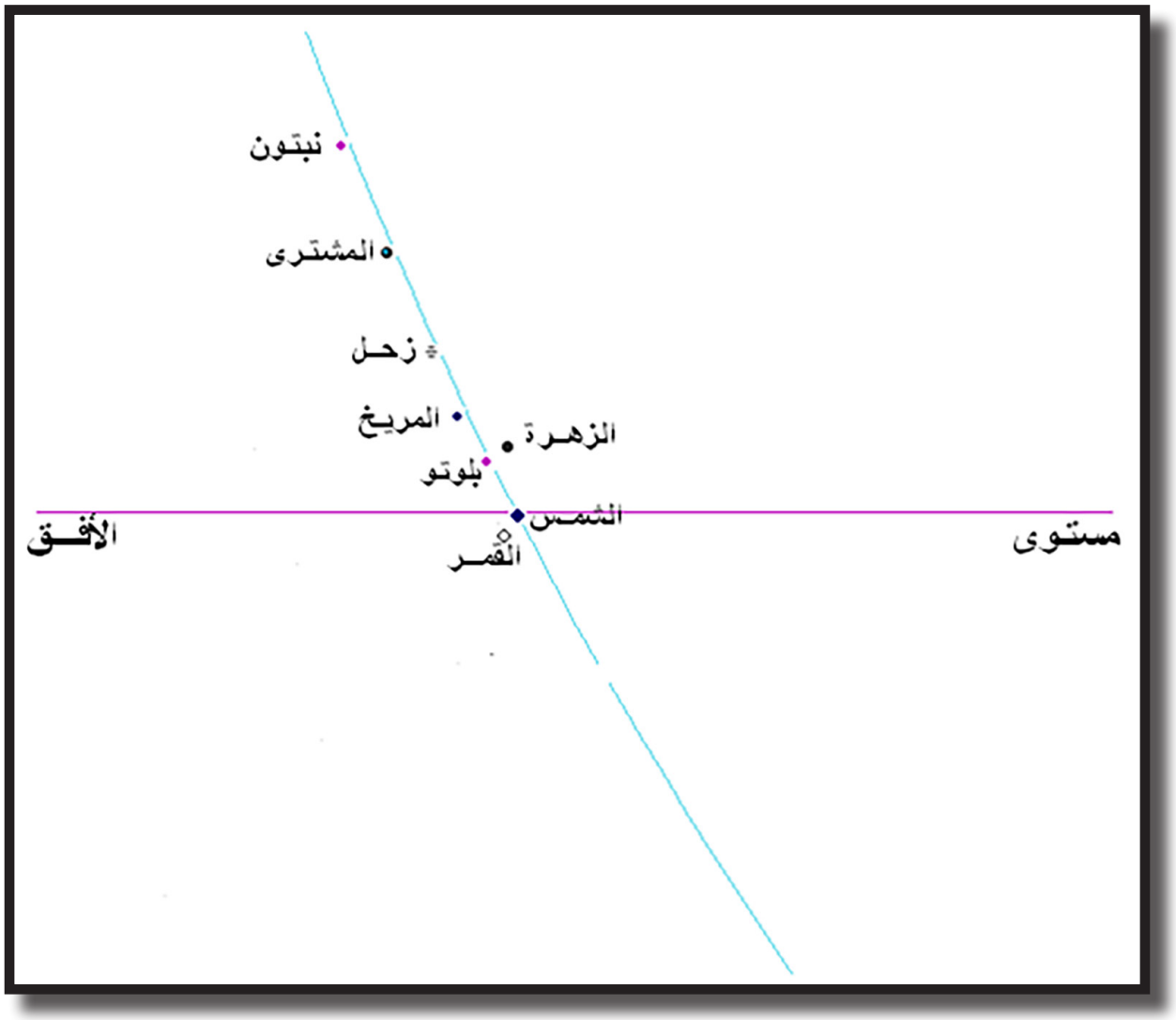
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
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
الخرطو م	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	كرا تشي	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

جمادى الآخرة



القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يو م 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 يو م 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 ٢٠٢٢/١/٢م (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 داكار بالسنغال 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 ددقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فإن القمر يغرب قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) بمدد تتراوح بين (٧ - ٣٢ ددقيقة).
- وبذلك يكون يوم الإثنين ٢٠٢٢/١/٣م هو المتمم لشهر جمادى الأولى ١٤٤٣هـ .
- وتكون غرة شهر جمادى الآخرة ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الثلاثاء ٢٠٢٢/١/٤م.
- 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)	
الهلال لم يولد بعد أعلى	
ش	ج أسفل

شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع أخر
الأحد ٢٠٢٢/١/٢ م	الأحد ٢٠٢٢/١/٩ م	الثلاثاء ٢٠٢٢/١/١٨ م	الثلاثاء ٢٠٢٢/١/٢٥ م
ق س ٣٤ ٢٠	ق س ١١ ٢٠	ق س ٤٩ ٠١	ق س ٤١ 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
(يو م تحري الهلال ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/١/٢ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س	ق		
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
الفيو م	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
السلو م	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 بتوقيتها المحلي
(يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/١/٢ م)

١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
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 يناير٢٠٢٢ م / ٢٦ كيهك ١٧٣٨ ق.

أيام الأسبوع	هـ	م	ق	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	طوبة	١٣	١٦	٨	٢٠	٢٣	١٥	٢٧	٣٠	٢٢			
الإثنين				٧	١٠	٢	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
(يو م تحري الهلال ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/١/٢ 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		ق	س	ق	س	ق
حلايب	١٣	٦	٤٦	٥	-٢٧	الطور	٣٧	٦	١٥	٦	-٢٢
توشكا	٣٢	٦	٧	٦	-٢٥	سانت كاترين	٣٦	٦	١٤	٦	-٢٢
أسوان	٣١	٦	٧	٦	-٢٤	طابا	٣٥	٦	١٣	٦	-٢٢
قنا	٣٦	٦	١٣	٦	-٢٣	القاهرة	٥١	٦	٣٠	٦	-٢١
الخارجة	٤٥	٦	٢١	٦	-٢٤	طنطا	٥٣	٦	٣٣	٦	-٢٠
أسيوط	٤٥	٦	٢٢	٦	-٢٣	الإسكندرية	٥٩	٦	٣٨	٦	-٢١
سوهاج	٤١	٦	١٨	٦	-٢٣	بورسعيد	٤٩	٦	٢٩	٦	-٢٠
الفيوم	٥١	٦	٢٩	٦	-٢٢	السلوم	١٨	٧	٥٩	٦	-١٩

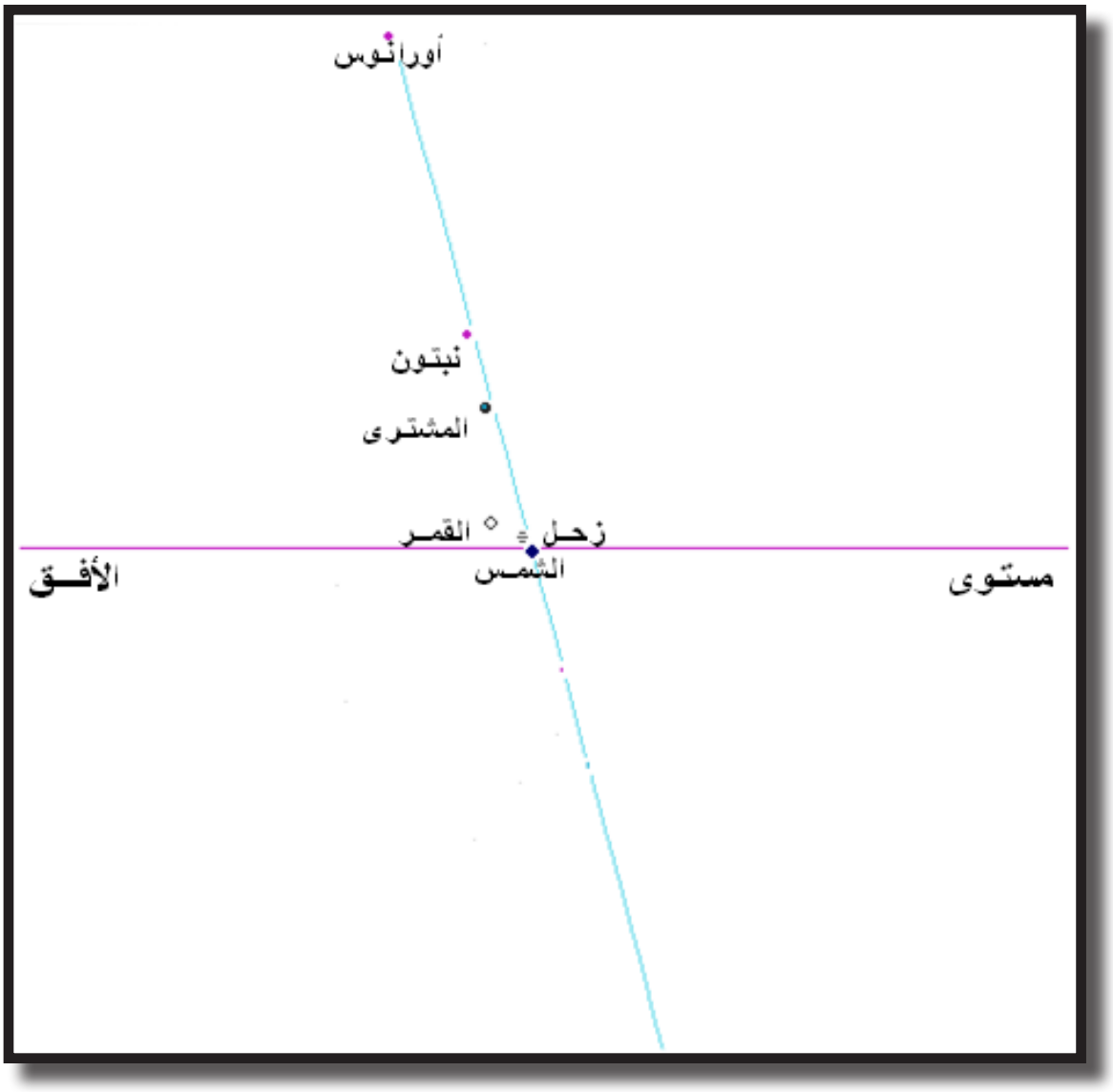
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
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	كرا تشي	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

رجب

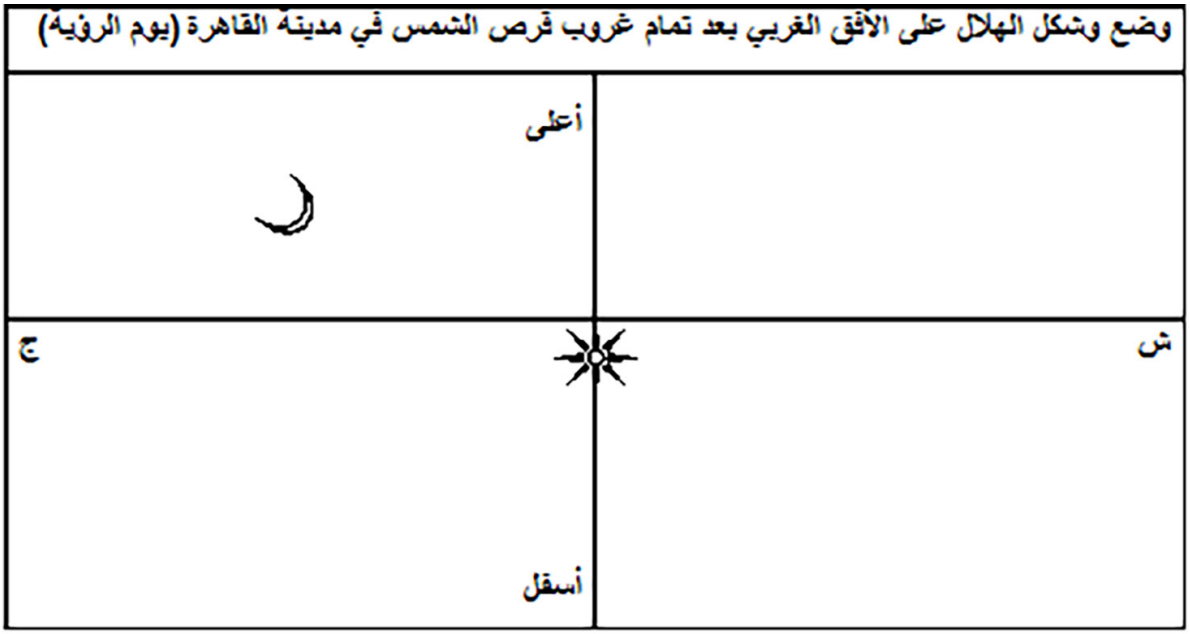


القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يوم
استطلاع هلال شهر رجب ١٤٤٣هـ
(الثلاثاء ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٣هـ الموافق ١ فبراير ٢٠٢٢م)

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 مباشرةً بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة السابعة والدقيقة ٤٦ صباحاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الثلاثاء ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٢/١م (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 ٢٠٢٢/٢/٢م.
- 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:-



شهر رجب لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

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

(ب) ظروف رؤية الهلال في محافظات ج. م.ع
بتوقيتها المحلي
(يو م تحري الهلال ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٢/١ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س	ق		
حلايب	٢٢	١٧	٤١	١٧	١٩	٣,١٩٦	٥,٥٤٦ جنوباً
توشكا	٤١	١٧	٠٠	١٨	١٩	٣,٣٣٥	٥,٥٩٦ جنوبا
أسوان	٣٤	١٧	٥٣	١٧	١٩	٣,١٢٠	٥,٧٢٨ جنوبا
قنا	٣٢	١٧	٥٠	١٧	١٨	٢,٨٨٩	٥,٨٩٨ جنوبا
الخارجة	٤٢	١٧	٠١	١٨	١٩	٣,٠٦٠	٥,٨٥٧ جنوبا
أسيوط	٣٦	١٧	٥٤	١٧	١٨	٢,٨٢٣	٥,٩٩١ جنوبا
سوهاج	٣٥	١٧	٥٣	١٧	١٨	٢,٨٨٠	٥,٩٣٧ جنوبا
الفيو م	٣٤	١٧	٥١	١٧	١٧	٢,٥٨٠	٦,١٥٤ جنوبا
الطور	٢٥	١٧	٤٢	١٧	١٧	٢,٦١٤	٦,٠٤٨ جنوبا
سانت كاترين	٢٣	١٧	٣٩	١٧	١٦	٢,٥٦٥	٦,٠٦٨ جنوبا
طابا	١٨	١٧	٣٤	١٧	١٦	٢,٤٢١	٦,١٢٥ جنوبا
القاهرة	٣٢	١٧	٤٨	١٧	١٦	٢,٤٧٧	٦,٢٠٢ جنوبا
طنطا	٣١	١٧	٤٧	١٧	١٦	٢,٣٩٦	٦,٢٥٦ جنوبا
الإسكندرية	٣٥	١٧	٥١	١٧	١٦	٢,٣٧٨	٦,٢٩٧ جنوبا
بورسعيد	٢٦	١٧	٤١	١٧	١٥	٢,٢٩٣	٦,٢٧٤ جنوبا
السلو م	٥٣	١٧	١٠	١٨	١٧	٢,٥٠١	٦,٣٧٣ جنوبا

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر رجب عا م ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يو م تحري الهلال ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٢/١ 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	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	كرا تشي	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) أيا م شهر رجب :-
غرة رجب (الأربعاء) الموافق ٢ فبراير ٢٠٢٢ م / ٢٥ طوبة ١٧٣٨ ق.

أيا م الأسبوع	هـ	م	ق	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
الإثنين				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
(يو م 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		ق	س	ق	س	ق
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

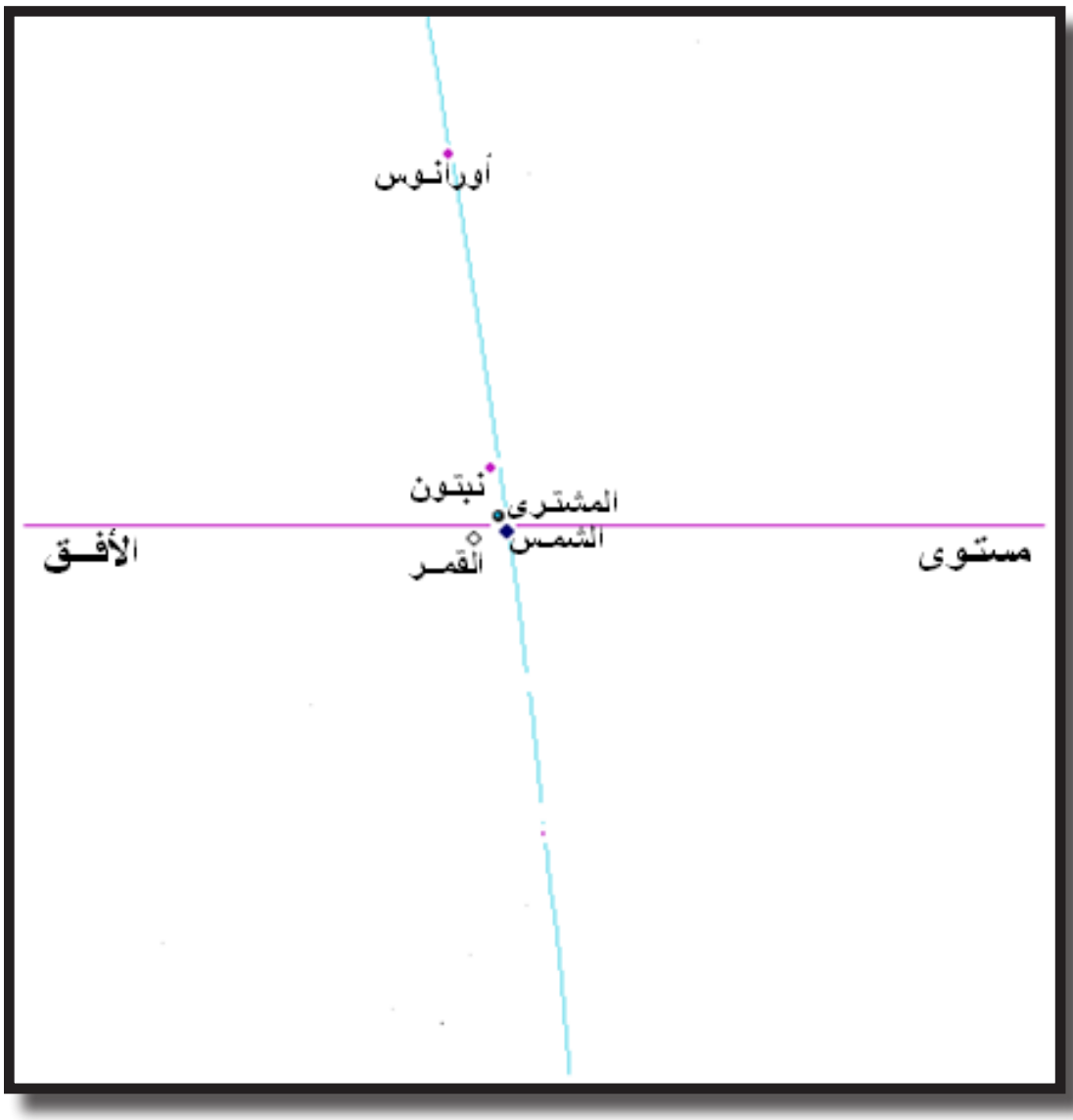
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
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

شعبان



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 ١٠دقائق، وفي القاهرة ب ١٢ دقيقة، وفي محافظات جمهورية مصر العربية بمدد تتراوح بين (٩ — ١٣ دقيقة)، وفي العواصم والمدن العربية والإسلامية بمدد تتراوح بين (٢- ٢٠ 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 الخميس٢٠٢٢/٣/٣ م هو المتمم لشهر رجب ١٤٤٣هـ.
- وتكون غرة شهر شعبان ١٤٤٣هـ فلكياً 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	ج أسفل

شهر شعبان لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع أخر
الأربعاء ٢٠٢٢/٣/٢ م	الخميس ٢٠٢٢/٣/١٠ م	الجمعة ٢٠٢٢/٣/١٨ م	الجمعة ٢٠٢٢/٣/٢٥ م
ق س ٣٥ ١٩	ق س ٤٦ ١٢	ق س ١٨ ٠٩	ق س ٣٧ 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
(يو م تحري الهلال ٢٩ من رجب ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٣/٢ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س	ق		
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 عا م ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يو م تحري الهلال ٢٩ من رجب ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٣/٢ م)
١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
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) أيا م شهر شعبان :-
غرة شعبان (الجمعة) الموافق ٤ مارس ٢٠٢٢ م / ٢٥ أمشير ١٧٣٨ ق.

أيا م الأسبوع	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت				٢	٥	٢٦	٩	١٢	٣	١٦	١٩	١٠	٢٣	٢٦	١٧
الأحد				٣	٦	٢٧	١٠	١٣	٤	١٧	٢٠	١١	٢٤	٢٧	١٨
الإثنين				٤	٧	٢٨	١١	١٤	٥	١٨	٢١	١٢	٢٥	٢٨	١٩
الثلاثاء				٥	٨	٢٩	١٢	١٥	٦	١٩	٢٢	١٣	٢٦	٢٩	٢٠
الأربعاء				٦	٩	٣٠	١٣	١٦	٧	٢٠	٢٣	١٤	٢٧	٣٠	٢١
الخميس				٧	١٠	برمهات	١٤	١٧	٨	٢١	٢٤	١٥	٢٨	٣١	٢٢
الجمعة	١	٤	٢٥	٨	١١	٢	١٥	١٨	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
(يو م تحري الهلال ٢٩ من رجب ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٣/٢ 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		ق	س	ق	س	ق
حلايب	٥٣	٥	٥٠	٥	-٣٠	الطور	٠٩	٦	١٠	٦	٠١
توشكا	١٣	٦	١٠	٦	-٣٠	سانت كاترين	٠٨	٦	٩	٦	٠٢
أسوان	٩	٦	٠٧	٦	-٢٠	طابا	٠٥	٦	٧	٦	٠٢
قنا	١١	٦	١١	٦	صفر	القاهرة	٢٠	٦	٢٢	٦	٠٢
الخارجة	٢١	٦	٢١	٦	صفر	طنطا	٢١	٦	٢٤	٦	٠٣
أسيوط	١٩	٦	١٩	٦	صفر	الإسكندرية	٢٦	٦	٢٩	٦	٠٣
سوهاج	١٦	٦	١٦	٦	صفر	بورسعيد	١٦	٦	٢٠	٦	٠٤
الفيوم	٢١	٦	٢٣	٦	٢٠	السلوم	٤٥	٦	٤٩	٦	٠٤

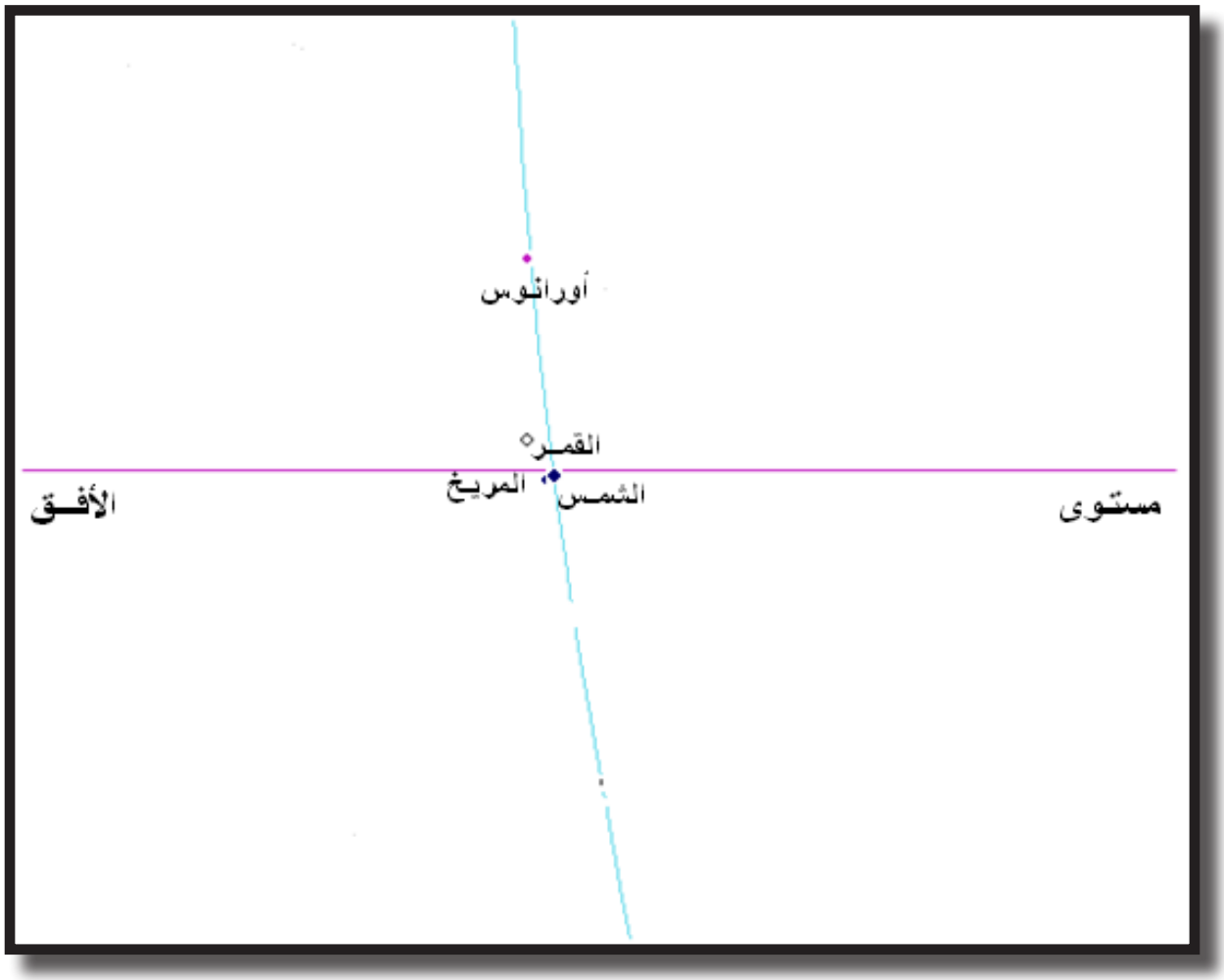
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
داكار	٢٦	٦	٢٤	٦	-٠٢	مكة المكرمة	٤٠	٦	٣٦	٦	-٠٤
نواكشوط	٢١	٦	٢١	٦	صفر	القدس	٠٥	٦	٠٩	٦	٠٤
مراكش	٥٨	٦	٠٦	٧	٠٨	بغداد	٢٩	٦	٣٣	٦	٠٤
فاس	٤٧	٦	٥٧	٦	١٠	عدن	١٥	٦	٠٤	٦	-١١
لاجوس	٥٨	٦	٤٨	٦	-١٠	الرياض	١٥	٦	١١	٦	-٠٤
الجزائر	١٧	٦	٢٨	٦	١١	الكويت	١٣	٦	١٣	٦	صفر
تونس	٤٨	٦	٥٩	٦	١١	المنامة	٠٠	٦	٥٧	٥	-٠٣
طرابلس- ليبيا	٣٤	٦	٤١	٦	٠٧	طهران	٣٣	٦	٣٨	٦	٠٥
الخرطوم	٠٦	٦	٥٩	٥	-٠٧	الدوحة	٥٦	٥	٥٢	٥	-٠٤
مقديشو	٠٨	٦	٥٠	٥	-١٨	أبوظبي	٤٤	٦	٤٠	٦	-٠٤
أنقرة	٢٠	٦	٣٢	٦	١٢	دبي	٤١	٦	٣٧	٦	-٠٤
عمان	٠٢	٦	٦٠	٦	٠٤	مسقط	٢٦	٦	٢١	٦	-٠٥
دمشق	٠٢	٦	٠٧	٦	٠٥	كرا تشي	٥٣	٦	٤٨	٦	-٠٥
جيزان	٢٧	٦	١٩	٦	-٠٨	كوالالمبور	٢٣	٧	٥٨	٦	-٢٥
المدينة المنورة	٤٣	٦	٤٠	٦	-٠٣	جاكرتا	٥٨	٥	٢٦	٥	-٣٢

٣- في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٣٨	٦	٥٩	٦	٢١	كيب تاون	٣٤	٦	٥٨	٥	-٣٦
أوتوا	٣٩	٦	٠٥	٧	٢٦	برازيليا	١١	٦	٥٨	٥	-١٣
لندن	٤٣	٦	١٢	٧	٢٩	سانتياجو	٣١	٦	١٢	٦	-١٩
موسكو	١٨	٧	٥٢	٧	٣٤	ليما	١٠	٦	٣	٦	-٠٧

رمضان



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 ٢٠٢٢/٤/١م (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 ٢٠٢٢/٤/٢م.
- 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	
ج أسفل	ش

شهر رمضان لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع أخر
الجمعة ٢٠٢٢/٤/١ م ق س ٢٥ ٠٨	السبت ٢٠٢٢/٤/٩ م ق س ٤٨ ٠٨	السبت ٢٠٢٢/٤/١٦ م ق س ٥٥ ٢٠	السبت ٢٠٢٢/٤/٢٣ م ق س ٥٧ 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
(يو م تحري الهلال ٢٩ من شعبان ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٤/١ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س	ق		
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
الفيو م	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
السلو م	٣٨	١٨	٥٦	١٨	١٨	٣,٠٥٢	٣,٧٨٦ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهررمضان عا م ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يو م تحري الهلال ٢٩ من شعبان ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٤/١ 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	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

واشنطن	٣١	١٨	٠٦	١٩	٣٥	كيب تاون	٤١	١٨	٠٣	١٩	٢٢
أوتوا	٣١	١٨	٠٦	١٩	٣٥	برازيليا	١٣	١٨	٤١	١٨	٢٨
لندن	٣٣	١٨	٥٣	١٨	٢٠	سانتياجو	٣٧	١٨	٠٦	١٩	٢٩
موسكو	٠٦	١٩	١٧	١٩	١١	ليما	١١	١٨	٤٣	١٨	٣٢

(د) أيا م شهر رمضان :-
غرة رمضان (السبت) الموافق ٢ أبريل ٢٠٢٢ م / ٢٤ برمهات ١٧٣٨ ق.

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

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج. م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يو م تحري الهلال ٢٩ من شعبان ١٤٤٣هـ الموافق ١/٤/٢٠٢٢ 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		ق	س	ق	س	ق
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		ق	س	ق	س	ق
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 / مايـــو ٢٠٢٢م

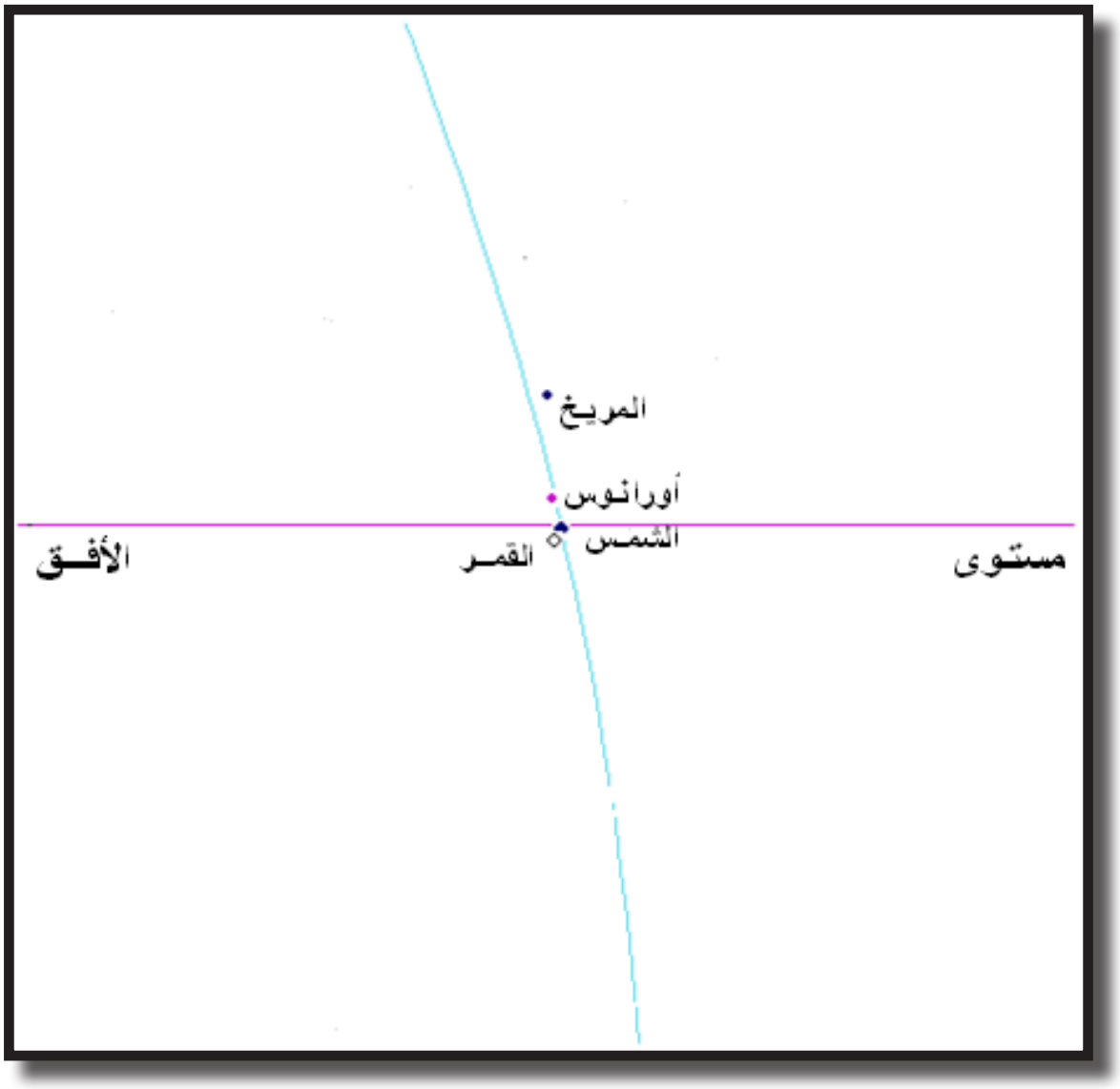
التاريخ الهجري	أيام الأسبوع	التاريخ الميلادي	مدة ساعات الصوم	سحور صباحاً		إمساك صباحاً		الفجر صباحاً		الشروق صباحاً		الظهر صباحاً		العصر مساءً		المغرب مساءً		العشاء مساءً	
				ق	س	ق	س	ق	س	ق	س	ق	س	ق	س	ق	س	ق	س
١	السبت	٢ أبريل	١٤:١٩	١:٥٥		٣:٥٥		٤:١٥		٥:٤٣		١١:٥٨		٣:٣٠		٦:١٤		٧:٣٣	
٢	الأحد	٣	١٤:٢١	١:٥٤		٣:٥٤		٤:١٤		٥:٤٢		١١:٥٨		٣:٣٠		٦:١٥		٧:٣٤	
٣	الإثنين	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	الإثنين	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	الإثنين	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	الإثنين	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 (الإثنين ٢٠٢٢/٥/٢م) وصلاته الساعة الخامسة وست وثلاثين دقيقــة صباحاً بمدينة القاهرة.

وقت صلاة
عيد الفطر المبارك
في محافظات ومدن ج. م.ع
(الإثنين 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
كفرالشيخ	٥:٣٦	شلاتين	٥:٢٩

شـــوال



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

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يو م 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 ٢٠٢٢/٤/٣٠م (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 ١٥دقيقة، 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 ٢٠٢٢/٥/١م هو المتمم لشهر رمضان ١٤٤٣هـ.
- وتكون غرة شهر شوال ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الإثنين ٢٠٢٢/٥/٢م (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:-

شهر شوال لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع أخر
السبت ٢٠٢٢/٤/٣٠ م	الإثنين ٢٠٢٢/٥/٩ م	الإثنين ٢٠٢٢/٥/١٦ م	الأحد ٢٠٢٢/٥/٢٢ م
ق س ٢٨ ٢٢	ق س ٢٢ ٠٢	ق س ١٤ ٠٦	ق س ٤٣ 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
(يو م تحري الهلال ٢٩ من رمضان ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٤/٣٠ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س	ق		
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 ٢٠٢٢/٤/٣٠م)
في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
داكار	٢٦	١٨	٢٠	١٨	-٠٦	مكة المكرمة	٤٥	١٨	٣٠	١٨	-١٥
نواكشوط	٢٤	١٨	١٨	١٨	-٠٦	القدس	١٨	١٨	٠٢	١٨	-١٦
مراكش	١١	١٩	٠٢	١٩	-٠٩	بغداد	٤٣	١٨	٢٥	١٨	-١٨
فاس	٠٢	١٩	٥٢	١٨	-١٠	عدن	١٤	١٨	٠٠	١٨	-١٤
لاجوس	٥٣	١٨	٤٥	١٨	-٠٨	الرياض	٢٢	١٨	٠٥	١٨	-١٧
الجزائر	٣٥	١٨	٢٣	١٨	-١٢	الكويت	٢٣	١٨	٠٥	١٨	-١٨
تونس	٠٦	١٩	٥٣	١٨	-١٣	المنامة	٠٨	١٨	٥١	١٧	-١٧
طرابلس- ليبيا	٤٨	١٨	٣٥	١٨	-١٣	طهران	٤٩	١٨	٢٩	١٨	-٢٠
الخرطوم	٠٧	١٨	٥٤	١٧	-١٣	الدوحة	٠٣	١٨	٤٦	١٧	-١٧
مقديشو	٠١	١٨	٤٨	١٧	-١٣	أبو ظبي	٥١	١٨	٣٣	١٨	-١٨
أنقرة	٤٢	١٨	٢٤	١٨	-١٨	دبي	٤٨	١٨	٣٠	١٨	-١٨
عمان	١٥	١٨	٥٩	١٧	-١٦	مسقط	٣٣	١٨	١٥	١٨	-١٨
دمشق	١٦	١٨	٥٩	١٧	-١٧	كرا تشي	٠١	١٩	٤١	١٨	-٢٠
جيزان	٢٩	١٨	١٤	١٨	-١٥	كوالالمبور	١٧	١٩	٥٧	١٨	-٢٠
المدينة المنورة	٥٠	١٨	٣٤	١٨	-١٦	جاكرتا	٨٤	١٧	٢٨	١٧	-٢٠

٢- في بعض العواصم الغربية

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

(د) أيام شهر شوال :-
غرة شوال (الإثنين) الموافق ٢ مايو ٢٠٢٢م / ٢٤ برمودة ١٧٣٨ ق.

أيام الأسبوع	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت				٦	٧	٢٩	١٣	١٤	٦	٢٠	٢١	١٣	٢٧	٢٨	٢٠
الأحد				٧	٨	٣٠	١٤	١٥	٧	٢١	٢٢	١٤	٢٨	٢٩	٢١
الإثنين	١	٢	٢٤	٨	٩	بشنس	١٥	١٦	٨	٢٢	٢٣	١٥	٢٩	٣٠	٢٢
الثلاثاء	٢	٣	٢٥	٩	١٠	٢	١٦	١٧	٩	٢٣	٢٤	١٦			
الأربعاء	٣	٤	٢٦	١٠	١١	٣	١٧	١٨	١٠	٢٤	٢٥	١٧			
الخميس	٤	٥	٢٧	١١	١٢	٤	١٨	١٩	١١	٢٥	٢٦	١٨			
الجمعة	٥	٦	٢٨	١٢	١٣	٥	١٩	٢٠	١٢	٢٦	٢٧	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 ٢٠٢٢/٥/١ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س	ق		
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	١,٧٧٤جنوباً
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	٢,٢٦٣جنوباً
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	٢,٦٦١جنوباً

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

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

٢- في بعض العواصم الغربية

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

(ز) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما
في بعض مدن ج. م.ع والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يو م تحري الهلال ٢٩ من رمضان ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٤/٣٠ م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

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

٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		المكث	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		المكث
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
داكار	٤٧	٥	٣٢	٥	-١٥	مكة المكرمة	٥٠	٥	٣١	٥	-١٩
نواكشوط	٣٧	٥	٢٣	٥	-١٤	القدس	٥٤	٤	٤١	٤	-١٣
مراكش	٤٧	٥	٣٧	٥	-١٠	بغداد	١٥	٥	٠٢	٥	-١٣
فاس	٣٢	٥	٢٢	٥	-١٠	عدن	٣٩	٥	١٧	٥	-٢٢
لاجوس	٣٣	٦	١٣	٦	-٢٠	الرياض	١٨	٥	٠٠	٥	-١٨
الجزائر	٥٥	٤	٤٧	٤	-٠٨	الكويت	٠٧	٥	٥١	٤	-١٦
تونس	٢٦	٥	١٧	٥	-٠٩	المنامة	٠١	٥	٤٣	٤	-١٨
طرابلس- ليبيا	٢٠	٥	٠٩	٥	-١١	طهران	١٣	٥	٠١	٥	-١٢
الخرطوم	٢٦	٥	٠٦	٥	-٢٠	الدوحة	٥٨	٤	٤٠	٤	-١٨
مقديشو	٥٠	٥	٢٤	٥	-٢٦	أبوظبي	٤٨	٥	٢٩	٥	-١٩
أنقرة	٥٠	٤	٤١	٤	-٠٩	دبي	٤٣	٥	٢٥	٥	-١٨
عمان	٥١	٤	٣٧	٤	-١٤	مسقط	٣٢	٥	١٣	٥	-١٩
دمشق	٤٧	٤	٣٤	٤	-١٣	كرا تشي	٥٧	٥	٣٧	٥	-٢٠
جيزان	٤٥	٥	٢٤	٥	-٢١	كوالالمبور	٠٣	٧	٣١	٦	-٣٢
المدينة المنورة	٤٧	٥	٣٠	٥	-١٧	جاكرتا	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
(اليو م التالي ليو م تحري الهلال)
(٣٠ من رمضان ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٥/١ م)

١- في محافظات جمهورية مصر العربية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		المكث ق	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		المكث ق
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
حلايب	٠١	٥	١٩	٥	١٨	الطور	٠٥	٥	٢٣	٥	١٨
توشكا	٢٠	٥	٣٨	٥	١٨	سانت كاترين	٠٣	٥	٢١	٥	١٨
أسوان	١٤	٥	٣٢	٥	١٨	طابا	٥٨	٤	١٦	٥	١٨
قنا	١٢	٥	٢٩	٥	١٧	القاهرة	١٢	٥	٣٠	٥	١٨
الخارجة	٢٢	٥	٤٠	٥	١٨	طنطا	١٢	٥	٣٠	٥	١٨
أسيوط	١٦	٥	٣٤	٥	١٨	الإسكندرية	١٥	٥	٣٣	٥	١٨
سوهاج	١٥	٥	٣٣	٥	١٨	بورسعيد	٠٦	٥	٢٤	٥	١٨
الفيو م	١٤	٥	٣٣	٥	١٩	السلو م	٣٤	٥	٥٣	٥	١٩

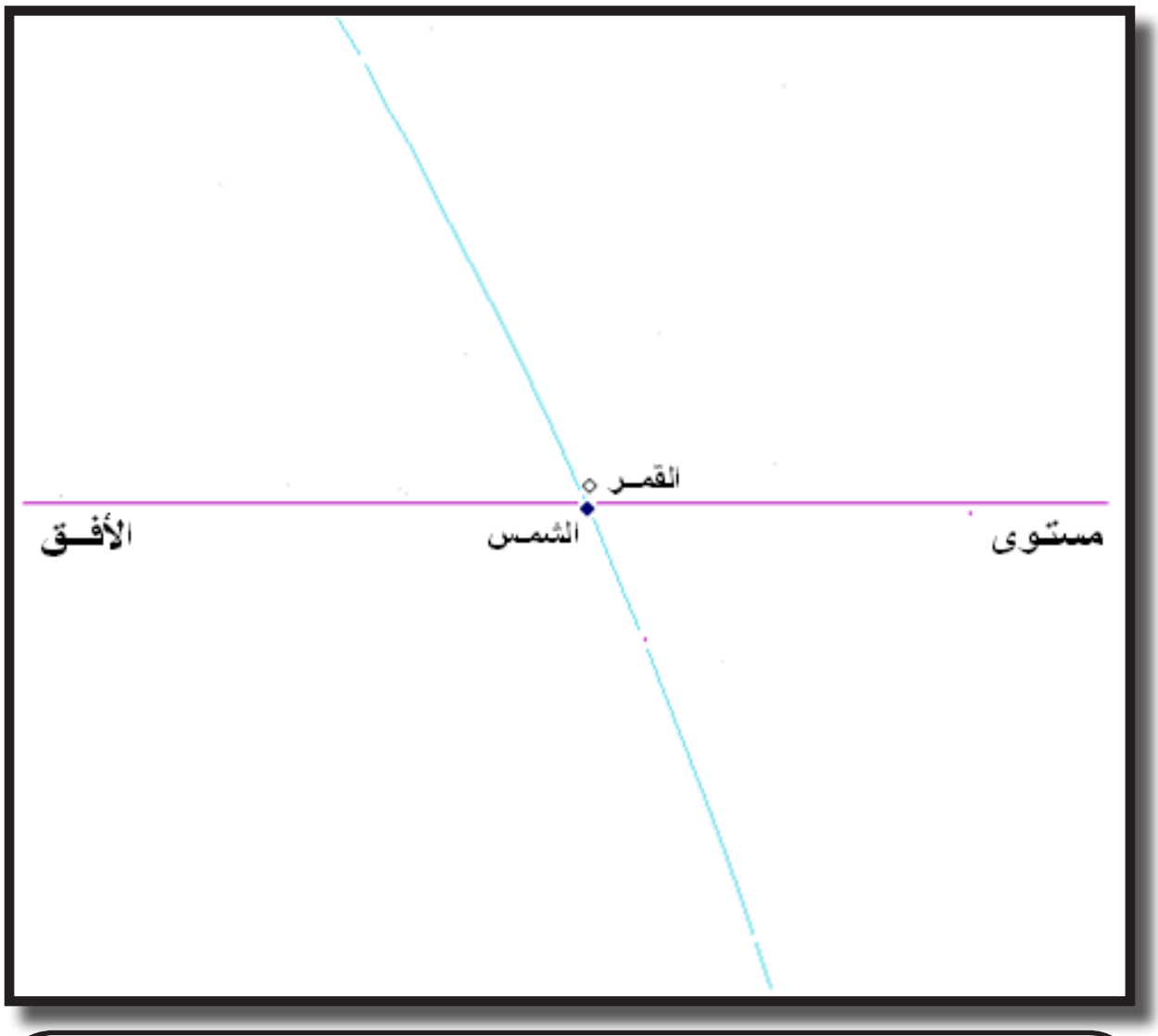
٢- في المدن العربية والإسلامية

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

٣- في بعض العواصم الغربية

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

ذو القعدة



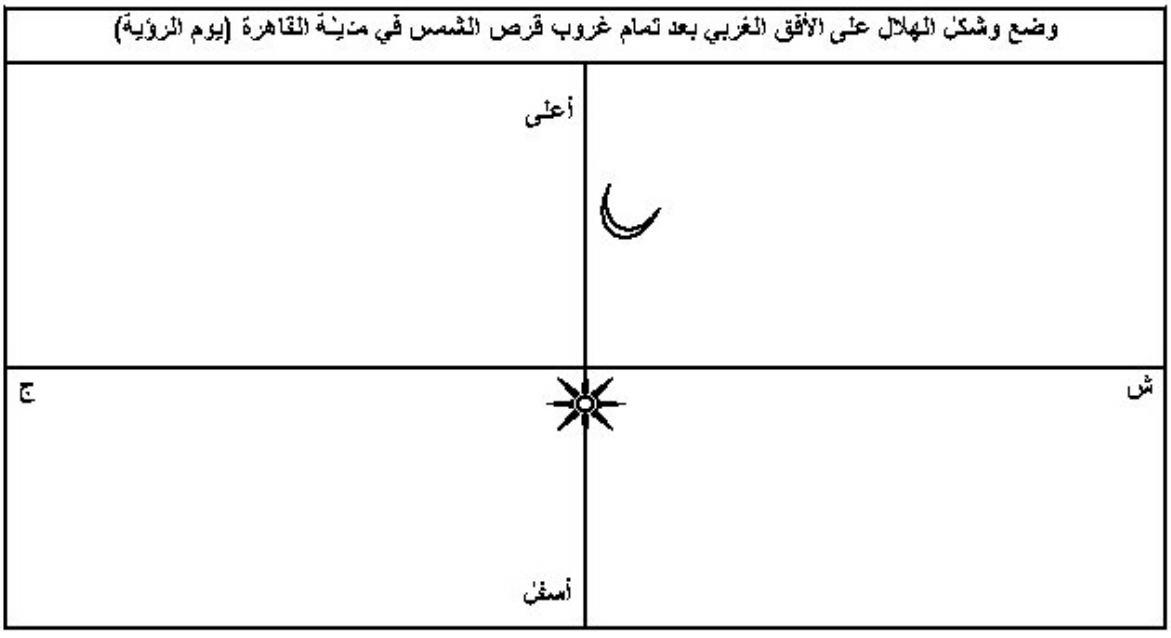
القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة يو م
استطلاع هلال شهر ذو القعدة ١٤٤٣هـ
(الإثنين ٢٩ من شوال ١٤٤٣هـ الموافق ٣٠ مايو ٢٠٢٢ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يو م 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 الإثنين٢٩ من شوال ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠١٩/٥/٣٠م (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 بأندونيسيا اللذين لم يولد بهما الهلال قبل غروب الشمس، ويغرب القمرفي كوالالمبور قبل غروب الشمس بخمس دقائق، وجاكرتا يغرب فيها القمر قبل غروب الشمس بسبع دقائقٍ.
- و بذلك تكون غرة شهر ذو القعدة ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الثلاثاء ٢٠٢٢/٥/٣١م.
- 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)



شهر ذو القعدة لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع أخر
الإثنين ٢٠٢٢/٥/٣٠ م	الثلاثاء ٢٠٢٢/٦/٧ م	الثلاثاء ٢٠٢٢/٦/١٤ م	الثلاثاء ٢٠٢٢/٦/٢١ م
ق س ٣٠ ١٣	ق س ٤٩ ١٦	ق س ٥٢ ١٣	ق س ١١ 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
(يو م تحري الهلال ٢٩ من شوال ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٥/٣٠ م)

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س	ق		
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	٠,٩٤٣شمالاً
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	٠٠,٤٢ شمالاً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ذو القعدة عا م ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يو م تحري الهلال ٢٩ من شوال ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٥/٣٠ م)
١- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
داكار	٣٥	١٨	٤٩	١٨	١٤	مكة المكرمة	٥٨	١٨	٠٥	١٩	٠٧
نواكشوط	٣٥	١٨	٥٠	١٨	١٥	القدس	٣٨	١٨	٤٩	١٨	١١
مراكش	٣١	١٩	٤٨	١٩	١٧	بغداد	٠٥	١٩	١٥	١٩	١٠
فاس	٢٤	١٩	٤٢	١٩	١٨	عدن	٢٢	١٨	٢٧	١٨	٠٥
لاجوس	٥٧	١٨	٠٦	١٩	٠٩	الرياض	٣٧	١٨	٤٤	١٨	٠٧
الجزائر	٠٠	١٩	١٨	١٩	١٨	الكويت	٤١	١٨	٤٩	١٨	٠٨
تونس	٣١	١٩	٤٧	١٩	١٦	المنامة	٢٤	١٨	٣٢	١٨	٠٨
طرابلس- ليبيا	٠٩	١٩	٢٤	١٩	١٥	طهران	١٣	١٩	٢٢	١٩	٠٩
الخرطو م	١٦	١٨	٢٣	١٨	٠٧	الدوحة	١٩	١٨	٢٥	١٨	٠٦
مقديشو	٠٣	١٨	٠٥	١٨	٠٢	أبو ظبي	٠٦	١٩	١٢	١٩	٠٦
أنقرة	٠٩	١٩	٢٣	١٩	١٤	دبي	٠٤	١٩	١٠	١٩	٠٦
عمان	٣٥	١٨	٤٦	١٨	١١	مسقط	٤٧	١٨	٥٢	١٨	٠٥
دمشق	٣٨	١٨	٤٩	١٨	١١	كرا تشي	١٦	١٩	٢٠	١٩	٠٤
جيزان	٣٩	١٨	٤٥	١٨	٠٦	كوالالمبور*	١٩	١٩	١٤	١٩	-٠٥
المدينة المنورة	٠٥	١٩	١٣	١٩	٠٨	جاكرتا*	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) أيا م شهر ذو القعدة :-
غرة ذو القعدة (الثلاثاء) الموافق ٣١ مايو ٢٠٢٢ م / ٢٣ بشنس ١٧٣٨ ق.

أيا م 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
الإثنين				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	يونية	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
(يو م تحري الهلال ٢٩ من شوال ١٤٤٣هـ 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		ق	س	ق	س	ق
حلايب	٤٩	٤	٣٤	٤	-١٥	الطور	٤٩	٤	٣٤	٤	-١٥
توشكا	٠٧	٥	٥٣	٤	-١٤	سانت كاترين	٤٧	٤	٣٢	٤	-١٥
أسوان	٠٠	٥	٤٦	٤	-١٤	طابا	٤١	٤	٢٦	٤	-١٥
قنا	٥٧	٤	٤٢	٤	-١٥	القاهرة	٥٤	٤	٤٠	٤	-١٤
الخارجة	٠٨	٥	٥٤	٤	-١٤	طنطا	٥٤	٤	٣٩	٤	-١٥
أسيوط	٠١	٥	٤٧	٤	-١٤	الإسكندرية	٥٧	٤	٤٣	٤	-١٤
سوهاج	٠٠	٥	٤٦	٤	-١٤	بورسعيد	٤٧	٤	٣٣	٤	-١٤
الفيوم	٥٨	٤	٤٣	٤	-١٥	السلوم	١٥	٥	٠١	٥	-١٤

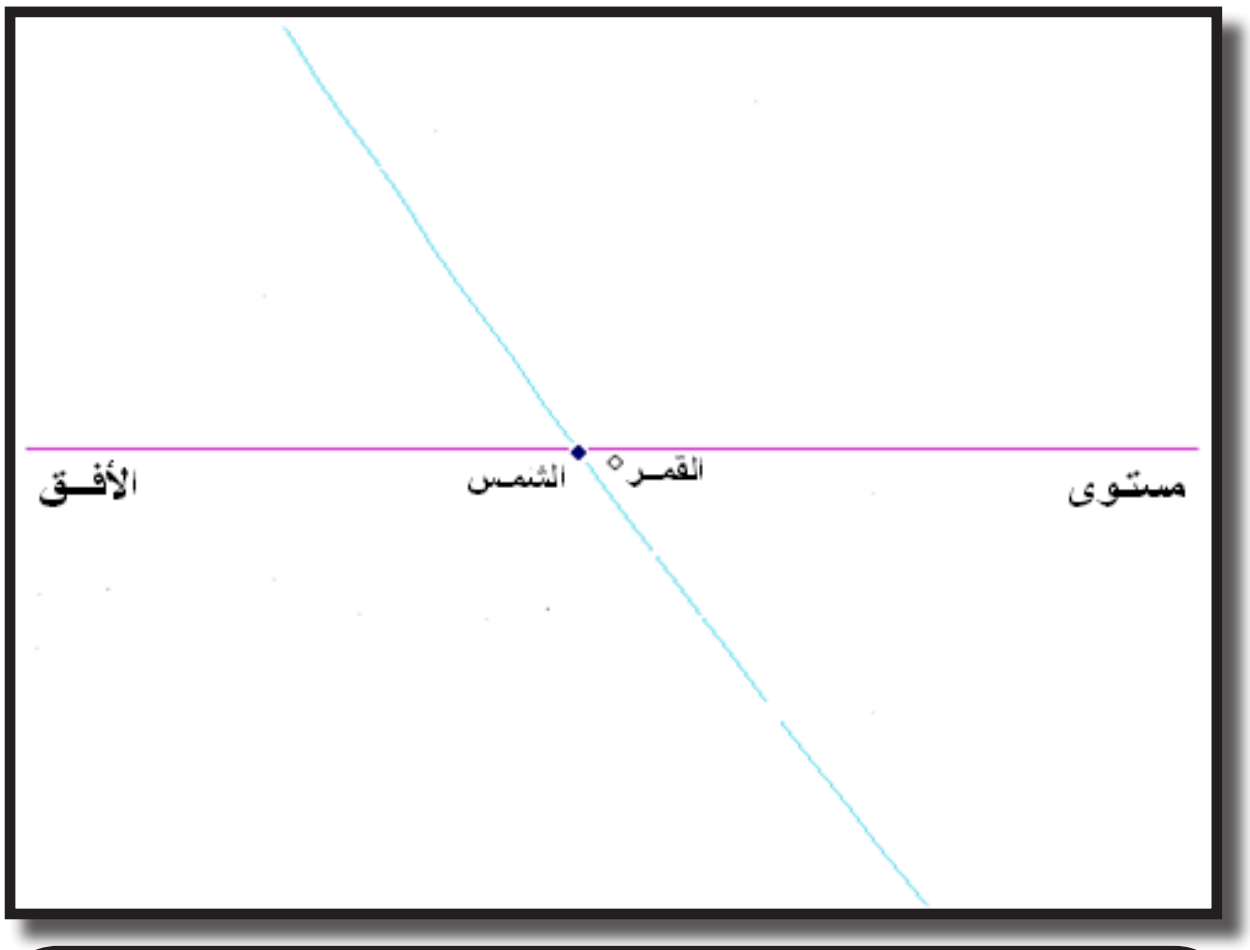
٢- في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني	اسم البلد	شروق الشمس		شروق القمر		الفاصل الزمني
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
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

ذو الحجة



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

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد
للاستدلال عليه على صفحة السماء يو م 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 ٢٠٢٢/٦/٢٩م.
- ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس يوم الثلاثاء ٢٩ من ذي القعدة ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٦/٢٨م (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 — ٣٩ دقيقة).
- وبذلك يكون يوم الأربعاء ٢٠٢٢/٦/٢٩م هو المتمم لشهر ذي القعدة ١٤٤٣هـ.
- و تكون غرة شهر ذو الحجة ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الخميس ٢٠٢٢/٦/٣٠م.
- وتكون وقفة عرفات لعام ١٤٤٣هـ فلكياً يوم الجمعة ٢٠٢٢/٧/٨م.
- ويكون عيد الأضحى المبارك لعام ١٤٤٣هـ فلكياً يوم السبت ٢٠٢٢/٧/٩م.
- 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 :-

شهر ذو الحجة لعام ١٤٤٣هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع أخر
الأربعاء ٢٠٢٢/٦/٢٩ م	الخميس ٢٠٢٢/٧/٧ م	الأربعاء ٢٠٢٢/٧/١٣ م	الأربعاء ٢٠٢٢/٧/٢٠ م
ق س ٥٢ ٠٤	ق س ١٤ ٠٤	ق س ٣٨ ٢٠	ق س ١٩ 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	البعد الرأسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س	ق		
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 عا م ١٤٤٣هـ
في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
(يو م تحري الهلال ٢٩ من ذي القعدة ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٦/٢٨ م)
١- في المدن العربية والإسلامية*

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س	ق		ق	س	ق	س	ق
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	-٣٥
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) أيا م شهر ذو الحجة :-
غرة ذو الحجة (الخميس) الموافق ٣٠ يونية ٢٠٢٢ م / ٢٣ بؤونة ١٧٣٨ ق.

أيا م الأسبوع	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق	هـ	م	ق
السبت				٣	٢	٢٥	١٠	٩	٢	١٧	١٦	٩	٢٤	٢٣	١٦
الأحد				٤	٣	٢٦	١١	١٠	٣	١٨	١٧	١٠	٢٥	٢٤	١٧
الإثنين				٥	٤	٢٧	١٢	١١	٤	١٩	١٨	١١	٢٦	٢٥	١٨
الثلاثاء				٦	٥	٢٨	١٣	١٢	٥	٢٠	١٩	١٢	٢٧	٢٦	١٩
الأربعاء				٧	٦	٢٩	١٤	١٣	٦	٢١	٢٠	١٣	٢٨	٢٧	٢٠
الخميس	١	٣٠	٢٣	٨	٧	٣٠	١٥	١٤	٧	٢٢	٢١	١٤	٢٩	٢٨	٢١
الجمعة	٢	يوليو	٢٤	٩	٨	أبيب	١٦	١٥	٨	٢٣	٢٢	١٥	٣٠	٢٩	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
(يو م تحري الهلال ٢٩ من ذي القعدة ١٤٤٣هـ الموافق ٢٠٢٢/٦/٢٨ 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		ق	س	ق	س	ق
حلايب	٥٢	٤	٠١	٤	-٥١	الطور	٥١	٤	٥٨	٣	-٥٣
توشكا	١٠	٥	٢٠	٤	-٥٠	سانت كاترين	٤٨	٤	٥٦	٣	-٥٢
أسوان	٠٣	٥	١٢	٤	-٥١	طابا	٤٣	٤	٤٩	٣	-٥٤
قنا	٥٩	٤	٠٧	٤	-٥٢	القاهرة	٥٦	٤	٠٣	٤	-٥٣
الخارجة	١٠	٥	١٩	٤	٥١	طنطا	٥٥	٤	٠٢	٤	-٥٣
أسيوط	٠٣	٥	١١	٤	-٥٢	الإسكندرية	٥٨	٤	٠٥	٤	-٥٣
سوهاج	٠٢	٥	١٠	٤	-٥٢	بورسعيد	٤٩	٤	٥٥	٣	-٥٤
الفيو م	٥٩	٤	٠٦	٤	-٥٣	السلو م	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		ق	س	ق	س	ق
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
الخرطو م	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	الخارجة	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
كفرالشيخ	٥:٢٥	شلاتين	٥:٢٣

الأعيـــاد والمناسبـات في
جمهورية مصر العربية

الأعياد الرسمية في جمهورية مصر العربية
خلال العام الهجري ١٤٤٣هـ

عيد رأس السنة الهجرية ١٤٤٣هـ	الإثنين / غرة المحرم	الموافق ٩ أغسطس ٢٠٢١ م
عيد القوات المسلحة	الأربعاء / ٢٩ صفر	الموافق ٦ أكتوبر ٢٠٢١ م
المولد النبوي الشريف	الإثنين /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	الإثنين / ٢٤ رمضان	الموافق ٢٥ أبريل ٢٠٢٢ م
شم النسيم	الإثنين /٢٤ رمضان	الموافق ٢٥ أبريل ٢٠٢٢ م
عيد العمال	الأحد /٣٠ رمضان	الموافق ١ مايو ٢٠٢٢ م
عيد الفطر المبارك (١٤٤٣هـ)	الإثنين / غرة شوال	الموافق ٢ مايو ٢٠٢٢ م
*عيد الجلاء (١٩٥٦ م)	السبت /١٩ ذو القعدة	الموافق ١٨ يونيه ٢٠٢٢ م
ثورة ٣٠ يونيه (٢٠١٣ م)	الخميس /غرة ذو الحجة	الموافق ٣٠ يونيه ٢٠٢٢ م
وقفة 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 ٢٣يوليو (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 أيا م صو م ، وسنورد هنا أهم المواسم عند المسلمين وهى ثابتة في أيا م معينة من الشهر القمري ولا تختلف مواعيدها من سنة الى الأخرى والجدول الآتي يوضح أهم هذه الأعياد في العا م الهجري ١٤٤٣هـ .

المناسبة	وقتها
رأس السنة الهجرية	الإثنين / أول محرم ١٤٤٣هـ (الموافق ٩ أغسطس ٢٠٢٢م).
عاشوراء	الأربعاء /١٠ محرم ١٤٤٣هـ (الموافق ١٨ أغسطس ٢٠٢٢م).
مولد النبي (ص)	الإثنين /١٢ ربيع الأول ١٤٤٣هـ (الموافق ١٨ أكتوبر ٢٠٢٢م).
الإسراء والمعراج	الإثنين / ٢٧ رجب ١٤٤٣هـ (الموافق ٢٨ فبراير ٢٠٢٢م).
النصف من شعبان	الجمعة / ١٥ شعبان ١٤٤٣هـ (الموافق ١٨ مارس ٢٠٢٢م).
التماس هلال شهر رمضان	الجمعة / ٢٩ شعبان ١٤٤٣هـ (الموافق أول أبريل ٢٠٢٢).
غزوة بدر	الإثنين / ١٧ رمضان ١٤٤٣هـ (الموافق ١٨ أبريل ٢٠٢٢).
ليلة القدر	ليلة الخميس / ليلة ٢٧ رمضان ١٤٤٣هـ (الموافق ليلة ٢٨ أبريل٢٠٢٢).
التماس هلال شهر شوال	السبت / ٢٩ رمضان ١٤٤٣هـ (الموافق ٣٠ أبريل ٢٠٢٢).
عيد الفطر	الإثنن / أول شوال ١٤٤٣هـ (الموافق ٢ مايو ٢٠٢٢م).
يو م عرفة	الجمعة / ٩ من ذي الحجة ١٤٤٣هـ (الموافق ٨ يوليو ٢٠٢٢م).
عيد الأضحى	السبت / ١٠ من ذي الحجة ١٤٤٣هـ (الموافق ٩ يوليو ٢٠٢٢م).

وسنورد في ما يلي نبذه مختصرة عن كل منها :-

رأس السنة الهجرية (أول محرم):

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

والجدير بالذكر أن الهجرة لم تقع فى الأول من المحرم، فالثابت أن الرسول (ﷺ) خرج من مكة فى أواخر ليالي صفر، ومكث في غار ثور ثلاث ليال، ثم خرج ليلة غرة ربيع الأول قاصدًا يثرب، فوصل إلى قباء يو م الإثنين ٨ من ربيع الأول، وبنى بها أول مسجد فى الإسلا م، ثم وصل إلى المدينة يو م الجمعة ١٢ ربيع الأول.

يوم عاشوراء (١٠ من المحرم):-

ويسمى عاشوراء، وهو في الأصل يو م صو م عند اليهود وسبب تعظيمه عند المسلمين أن النبي (ﷺ) لما هاجر من مكة وصل إلى قباء يو م الإثنين ٨ من ربيع الأول، وكان هذا يوافق يو م ١٠ تشري العبري (أكتوبر) وشهر تشري هو أول الشهور في سنة اليهود المدنية (سنة اليهود الدينية تبدأ بشهر أبريل/ نيسان)، وقد وجد اليهود صائمين،

فسألهم: ما هذا؟ قالوا:- هذا يو م أغرق اللّه فيه فرعون ونجّى موسى، فقال: أنا أولى بموسى وأمر المسلمين بصو م هذا اليو م، وبعد أن فرض صو م رمضان فى السنة الثانية الهجرية لم يأمر النبي المسلمين بصو م عاشوراء ولم ينههم عنه، ومازال المسلمون يعظمون هذا اليو م إلا أنهم نقلوه من ربيع الأول إلى العاشر من أول شهور السنة وهو المحرم، وقد وافق مقتل الحسين بن على (رضي اللّه عنه) في كربلاء فى يو م الجمعة العاشر من محرم سنة إحدى وستين من الهجرة فاعتبره الشيعة يو م حزن لقتل سيد الشهداء، وصيا م عاشوراء من السنة الثابتة عن النبي(ﷺ) ويستحب للمسلم أن يصو م يوماً قبله أو يوماً بعده وهو الأفضل، وقد ذكر العلماء أن صيا م عاشوراء على ثلاث مراتب، المرتبة الأولى صو م ثلاثة أيا م (التاسع والعاشر والحادي عشر)، والمرتبة الثانية صو م التاسع والعاشر، والمرتبة الثالثة صو م العاشر وحده.

مولد النبي (١٢ ربيع الأول):-

الصحيح أن مولده الشريف (ﷺ) كان يو م الإثنين ٩ ربيع الأول سنة ٥٣ قبل الهجرة ويوافقه ٢٠ أبريل سنة ٥٧١ ميلادية، ويحتفل المصريون به يو م ١٢ ربيع الأول تبعاً لما جرت عليه سنة الفاطميين أثناء وجودهم بمصر.

ذكرى الإسراء والمعراج (ليلة ٢٧ رجب):-

هي الليلة التي أسرى اللّه فيها بسيدنا محمد (ﷺ) من المسجد الحرا م 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 يو م مجيد في تاريخ الإسلا م؛ 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 يو م 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 السلا م) يوحي بأجزاء متفرّقة 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 إحيائها في الليلة السابعة والعشرين.

عيد الفطر (أول شوال):-

عيد الفطر أول أعياد المسلمين، والذي يحتفل به المسلمون في أول يو م من أيا م شهر شوال وعيد الفطر يأتي بعد صيا م شهر رمضان، ويكون أول يو م يفطر فيه المسلمون بعد صيا م شهر كامل؛ ولذلك سمي عيد الفطر، أول عيد فطر احتفل فيه المسلمون في الإسلا م 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 سننيهما أن النّبيُ (ﷺ) قدِمَ المدينةَ ولَهُمْ يومَانِ يلعبُونَ فِيهِمَا، فقال رسول الله (ﷺ) :(قدْ أبدلكم الله تعالى بِهِمَا خيرًا مِنْهُمَا يوم الفطرِ ويوم الأضْحَى".

ويؤدّي المسلمون في صباح العيد بعد شروق الشمس بثلث ساعة تقريبًا 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 ١٣ من ذي الحجة .يعتبر هذا العيد أيضاً ذكرى لقصة سيدنا إبراهيم (عليه السلام) عندما أراد التضحية بابنه اسماعيل تلبية لأمر الله فافتداه الله تعالى بذبح عظيم.

لذلك، يقوم كثير من المسلمين بالتقرّب 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، وهى التي يقوم المسلم بنحرها، ولهذا يسمى اليوم العاشر من ذي الحجة بيوم النحر، ويستمرعيد 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 قضاءً أو نذراً، ويرون بطلان الصوم في هذه الأيام.

****

مواقيت الصلاة

مواقيت الصلاة

قد بلغ من عناية الإسلا م بالصلاة أن أمر بالمحافظة عليها فى الحضر والسفر والأمن والخوف والصحة والمرض وتنبع أهميتها من أنها الفريضة الوحيدة التي لا تسقط عن المسلم إلابأدائها، وللصلاة أوقات محددة لا بد أن تؤدى فيها لوقتها، لقول الله تعالى:
﴿ إِنَّ ٱلصَّلَوٰةَ كَانَتۡ عَلَى ٱلۡمُؤۡمِنِينَ كِتَٰبا مَّوۡقُوتا ١٠٣ ﴾ (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 الضوءالمستطير الناشئ عن ضوء الشمس السابق على شروقها والذي يبدأ حول أفق المشرق منتشراً في أنحاء السماء)، أما الفجر الكاذب (وهو الضوءالمستطيل الذي يشبه ذنب السرحان، والذي لا ينتشر و يظهر متجهاً إلى السماء وعلى جانبية ظلمة) فلا عبرةٌ به، ويمتد وقت الصبح (الفجر) إلى طلوع الشمس.
ويحين وقت الصبح فلكيا بوجود الشمس تحت الأفق الشرقي، بمقدار ١٨ درجة (في مصر ١٩° ٣٠′) وينتهي الصبح فلكيا بوصول الحافة العليا للشمس إلى الأفق الشرقي. وهناك دراسات وأبحاث منشورة في مجلات علمية لباحثين بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية 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 مَيْلها عن كَبد السماء أي وسط السماء)، وذلك أنّ الشمس إذا طلعَتْ صار للجسم ظلٌ، ثم لا يزال هذا الظّلّ ينقص كلما ارتفعت الشمس حتى يتوقّف عن النقصان - وعندئذ تكون الشمسُ في كبد السماء - ثم يبدأ الظلُّ في الزيادة من الجهة الأخرى، فإذا بدأ الظل في هذه الزّيادة كان هذا هو وقتَ الزوال، وأما آخِر وقْتَ صلاة الظهر فيكون إذا صار ظلّ كلِ شيء مثلَه. قال تعالى:
﴿ أَقِمِ ٱلصَّلَوٰةَ لِدُلُوكِ ٱلشَّمۡسِ إِلَىٰ غَسَقِ ٱلَّيۡلِ وَقُرۡءَانَ ٱلۡفَجۡرِۖ إِنَّ قُرۡءَانَ ٱلۡفَجۡرِ كَانَ مَشۡهُودًا ﴾
(الآية ٧٨ من سورة الإسراء)
ويعين وقت الظهر فلكيا بعبور مركز الشمس لمستوى دائرة الزوال (وهي الدائرة الوهمية العظمى التي تمر بنقطتي الشمال والجنوب مروراً بسمت الرأس).

وقت العصر

يبدأ دخول وقت العصر شرعاً وتبعاً لكل من المذهب الشافعي، والمالكي، والحنبلي، عندما يصير ظل الشيء مثل طوله، مضافا إليه طول ظله وقت الزوال (الظهر)، وينتهي وقت العصر باختفاء قرص الشمس تحت الأفق. أما تبعاً للمذهب الحنفي فإن وقت العصر يدخل شرعاً إذاصار ظل كل شيء مثليه مضافا 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°).

صلاةالضحى

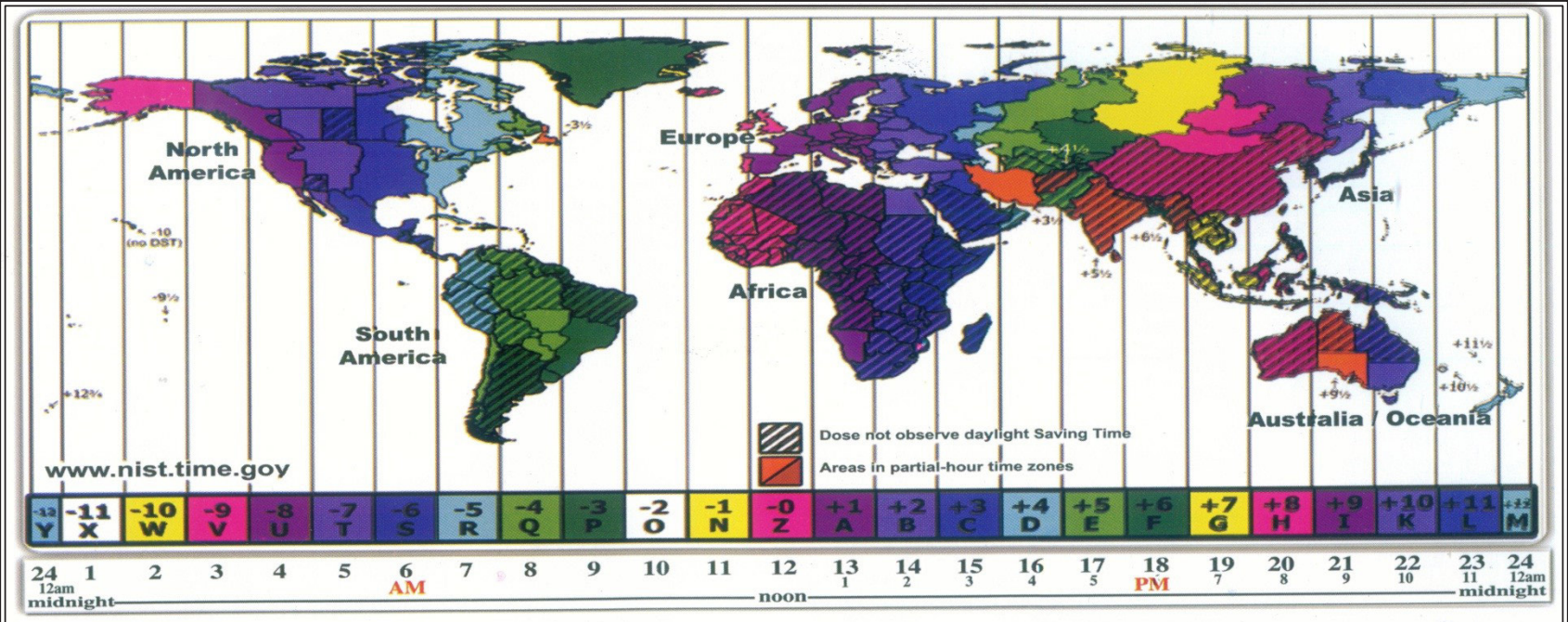
وهى سُنّة مؤكدة، ووقتها من ارتفاع الشمس بقدر رمح أو رمحين تبعاُ للمذاهب الفقهية المختلفة وحتى قبل الظهر، ويمكن تعيين وقتها فلكيا من ارتفاع الشمس بقدر خمس أو عشر درجات عن الأفق وحتى قبل عبور مركز الشمس لمستوى دائرة الزوال. وهو ما يعادل من ٢٠ إلى ٢٥ دقيقة أو ٤٠ إلى ٥٠ دقيقة بعد شروق الشمس.

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	حلايـــب	١٣	٢٢ شمالاً	٣٩	٣٦ شرقاً	٠٤	١٠٤	٠٣٤٢
٢	توشكـــا	٣٠	٢٢ شمالاً	٥٣	٣١ شرقاً	٤٤	٠٩٦	٠٨٢٨
٣	أســـوان	٠٥	٢٤ شمالاً	٥٤	٣٢ شرقاً	١٣	١١١	٠٧٧٠
٤	قنـــــا	١٠	٢٦ شمالاً	٤٣	٣٢ شرقاً	٣٣	١٢٤	٠٨٩٤
٥	الخارجة	٢٦	٢٥ شمالاً	١٦	٣٠ شرقاً	٣٥	١١٢	١٠٧٣
٦	أسـيوط	١١	٢٧ شمالاً	١١	٣١ شرقاً	١٢	١٢٤	١٠٨٤
٧	سوهـاج	٣٣	٢٦ شمالاً	٤٢	٣١ شرقاً	٤٨	١٢١	١٠٠٤
٨	الفيـوم	١٩	٢٩ شمالاً	٥١	٣٠ شرقاً	١٦	١٣٢	١٢٦٢
٩	الطـور	١٤	٢٨ شمالاً	٣٧	٣٣ شرقاً	٥٩	١٣٨	٠٩٨١
١٠	سانت كاترين	٣٣	٢٨ شمالاً	٥٨	٣٣ شرقاً	٠٢	١٤٢	٠٩٨٧
١١	طـابـا	٢٩	٢٩ شمالاً	٥٤	٣٤ شرقاً	٥٦	١٤٩	١٠٢٤
١٢	القـاهـرة	٠٥	٣٠ شمالاً	١٦	٣١ شرقاً	١٣	١٣٦	١٢٨٦
١٣	طنطـا	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	السلـوم	٣٢	٣١ شمالاً	١٠	٢٥ شرقاً	٠٨	١٢٤	١٨٣٧

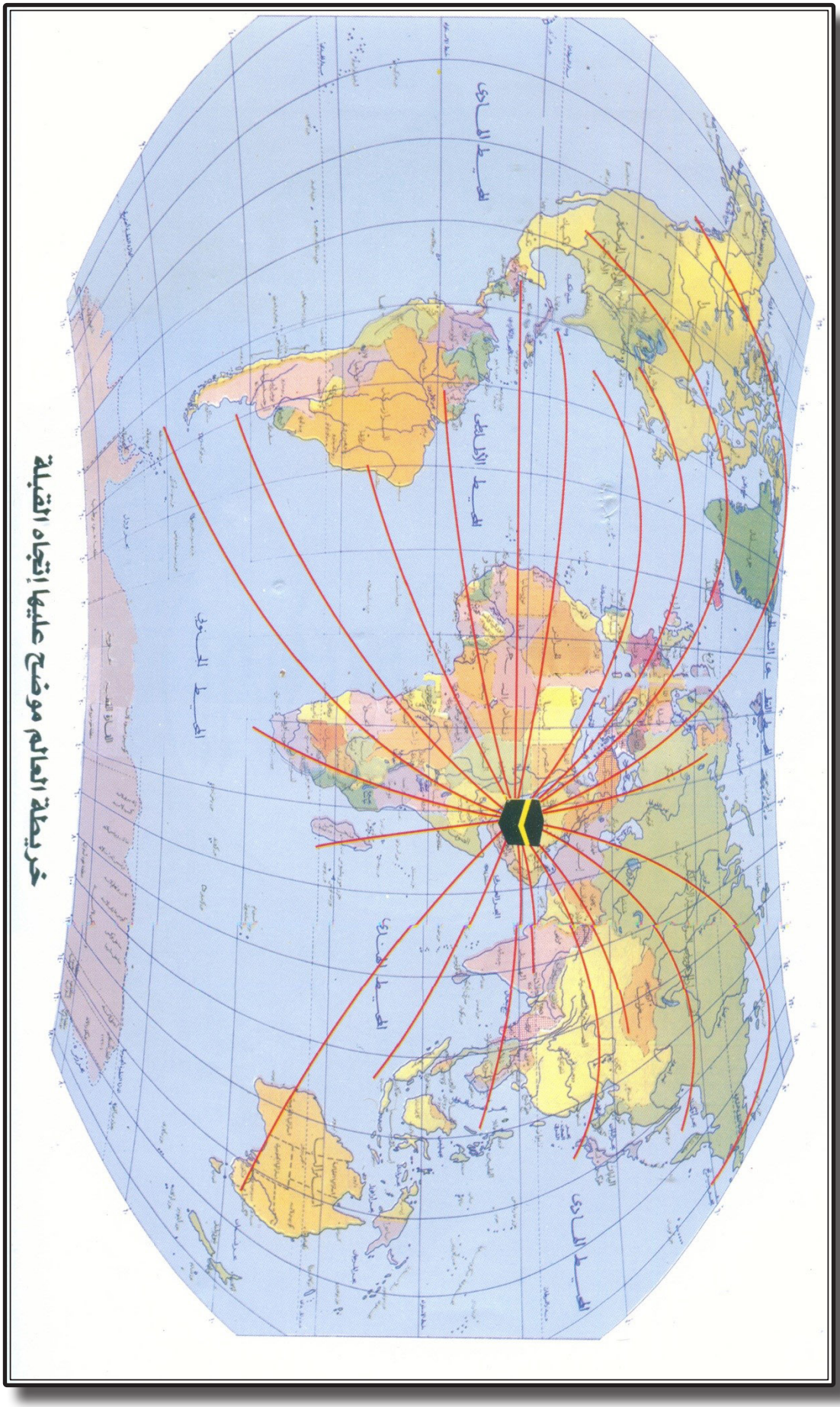
إتجاه القبلة
والمسافة عن مكة المكرمة
لمواقع بعض المدن العربية و الإسلامية والغربية

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



Algeria	0	Chile	- 4	Greenland	+3
Argentina	- 3	China	+8	Hong Kong	+8
Australia	+ 8-10	Cuba	- 5	India	+5.5
Bahamas	- 5	Cyprus	+ 2	Iran	+3.5
Bahrain	+ 3	Ecuador	- 5	Iraq	+3
Bangladesh	+ 6	Egypt	+ 2	Italy	+1
Barbados	- 4	Ethiopia	+ 3	Japan	+9
Bermuda	- 4	Fiji	+ 12	Jordan	+2
Brazil	- 3-5	Germany	+ 1	Kenya	+3
Burma	+ 6	Gibraltar	+ 1		

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



خريطة العالم موضح عليها إتجاه القبلة

فصول السنة

الفصول الفلكية الأربعة

تدور الشمس في مدار ظاهري بالنسبة إلى نجو م 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 وميل محورها على مستوى مدارها بزاوية (٢٧ ٬ ٢٣ °) تحدث الفصول الأربعة على النحو التالي:-

أولاً:- الانقلاب الشتوي:-

في يو م 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 يو م٢٢ ديسمبر) يكون الوضع في نصف الكرة الشمالي معاكسًا 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 الشمالي	نصف الكرة الجنوبي
١- أشعة الشمس أكثر ميلاً عن العمودي على سطح الأرض. ٢- الفصل شتاء. ٣- درجة الحرارة منخفضة. ٤- الليل أطول من النهار. ٥- الليل فوق الدائرة القطبية الشمالية ٢٤ ساعة لمدة ٦ أشهر.	١- أشعة الشمس أقرب إلى العمودي على سطح الأرض. ٢- الفصل صيف. ٣- درجة الحرارة مرتفعة. ٤- النهار أطول من الليل. ٥- النهار فوق الدائرة القطبية الجنوبية ٢٤ ساعة لمدة ٦ أشهر.

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

١- سقوط أشعة الشمس على سطح الأرض وميلها حد أقصى عن العمودي على سطح الأرض:-
فالأشعة المائلة أقل حرارة من الأشعة العمودية، نظرًا 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 مباشرةً 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 طولا الليل والنهار (١٢ساعة 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 الاعتداليين الربيعي والخريفي:ـ

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

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

ثالثاً: الانقلاب الصيفي:-

بعد الاعتدال الربيعي تستمر حركة الشمس الظاهرية في الاتجاه نحو شمال خط الاستواء تدريجياً ويواصل ميل أشعة الشمس في الزيادة فيزداد طول النهار تدريجياً وينقص طول الليل، في حين يحدث العكس في نصف الكرة الجنوبي، حتى تصبح أشعة الشمس عمودية تماماً على مدار السرطان (٢٣,٥ درجة شمالاً) حول يوم ٢١ من شهر يونية (الانقلاب الصيفي) فيحدث الصيف في نصف الكرة الشمالي، ويحدث الشتاء في نصف الكرة الجنوبي، وتصبح أحوال الكرة الأرضية خلال الانقلاب الصيفي كما هو مبيّن بالجدول رقم (١)، على أن يكون الوضع معكوساً لما هو عليه خلال الانقلاب الشتوي. وفي يوم الانقلاب الصيفي (٢١ يونية) يبلغ طول النهار أقصاه في نصف الكرة الشمالي، وفي هذا اليوم بالنسبة إلى الأماكن الواقعة بين خط عرض (٣٠′ ٤٧°) وخط عرض (٣٣′ ٦٦°) يتصل الشفق المسائي بالشفق الصباحي، وتسمى الليالي في هذه الحالة "الليالي البيضاء" (white nights)، وفي هذا اليوم أيضاً لا تغرب الشمس بالنسبة إلى الأماكن الواقعة في المنطقة المتجمدة الشمالية (خط عرض٣٣′ 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 عرض٣٣′ ٦٦° فأكثر جنوباً) فيسود الليل لمدة ٢٤ ساعة، وعكس ذلك يحدث أثناء الانقلاب الشتوي.

رابعاً: الاعتدال الخريفي:-

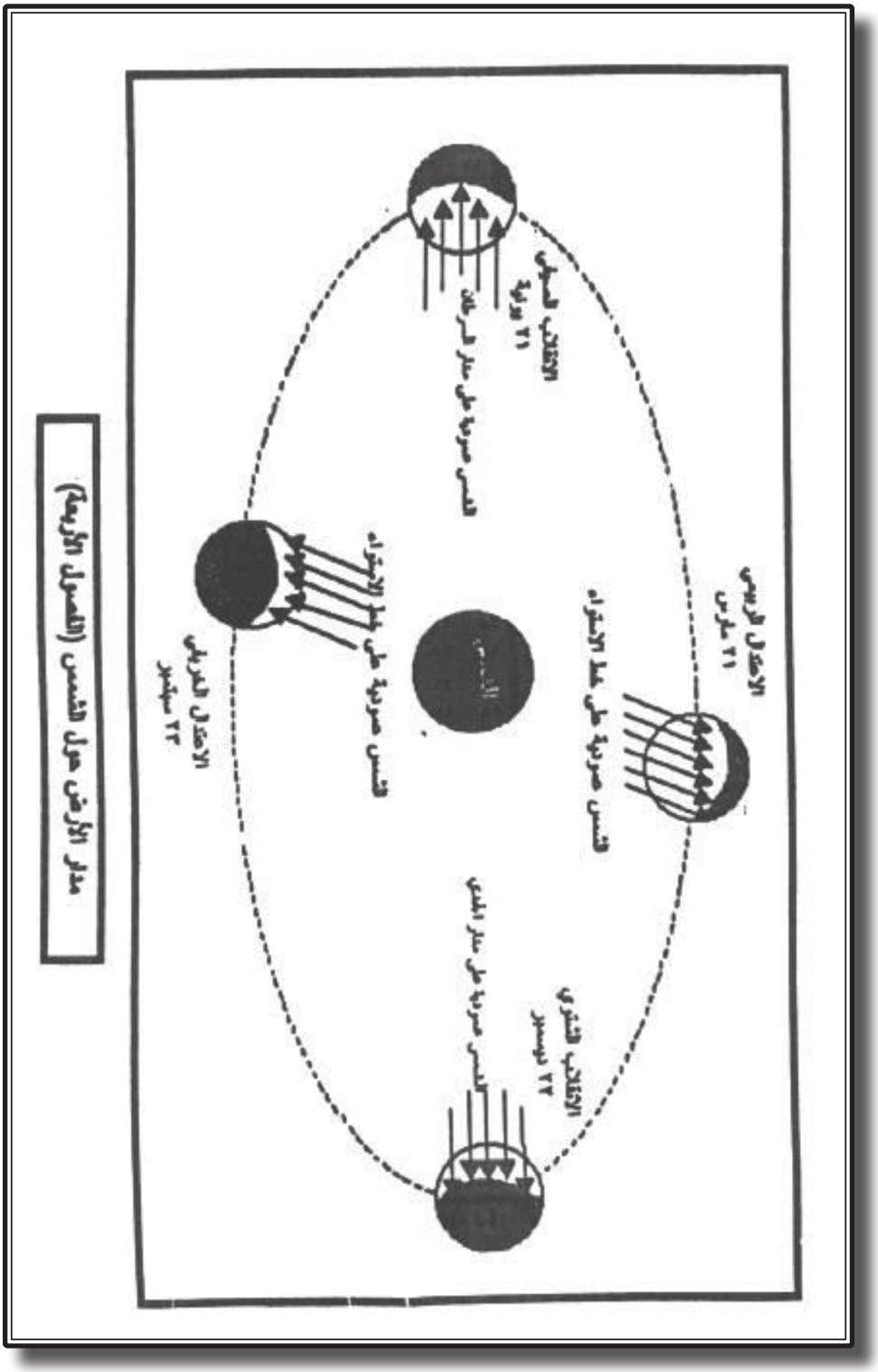
بعد أن تتجاوز الشمس الانقلاب الصيفي تبدأ حركة الشمس الظاهرية في الاتجاه تدريجياً نحو الجنوب، ويتناقص ميل أشعتها، حتى يبلغ الصفر حول يوم ٢٣ من شهر سبتمبر (الاعتدال الخريفي) فتتعامد أشعة الشمس على خط الاستواء، ويتساوى ثانية طول الليل والنهار لجميع الأماكن على سطح الكرة الأرضية، ويحدث الخريف في النصف الشمالي والربيع في النصف الجنوبي (راجع جدول ٢) وتعرف على أحوال الكرة الأرضية خلال الأعتداليين، علماً بان 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 الكره الجنوبي، حتى يصل ميل الشمس (-٢٧ ٬ ٢٧ °)، حيث الانقلاب الشتوي من جديد فتتعامد أشعتها على مدار الجدي، وبذلك تكون قد اكتملت دورة الأرض حول الشمس في ٣٦٥,٢٥ يوم تقريباً.

بدايات وأطوال الفصول الأربعة
خلال العام الميلادي ٢٠٢٢ م

فصول السنة	بدايته			طوله		
	دقيقة	ساعة	يوم	دقيقة	ساعة	يوم
الربيع	٣٤	١٧	الأحد ٢٠ مارس	٣٤	٢٣	٨٨
الصيف	١٤	١١	الثلاثاء ٢١ يونيه	٤٠	١٧	٩٢
الخريف	٠٤	٠٣	الجمعة ٢٣ سبتمبر	٥٠	١٥	٩٣
الشتاء	٤٨	٢٣	الأربعاء ٢١ ديسمبر	٤٤	٢٠	٨٩

** التوقيت الموضح عاليه طبقا لتوقيت القاهرة المحلي.



مدار الأرض حول الشمس (الفصول الأربعة)

رؤية الكواكب

النظام الشمسي

يتألّف النظا م الشمسي من الشمس الأ م، 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 —المشترى —زحل —أورانوس —نبتون — بلوتو). كما يحو م حولها أكثر من ١٠٠ ألف من الكويكبات الصغرى التي يدور معظمها في حزا م 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 النظا م زائرة له من وقت لآخر معظمها من خلف كوكب نبتون، أشهرها على الإطلاق مذنب هالي.

قد يتبادر إلي الذهن أن هذا العدد الهائل من هذه الأجرا م يشكل في مجموعه كتلة ضخمة بالنسبة إلى لشمس، ولكن واقعها يعلن العكس. فهذا الجمع الهائل من الأجرا م لا يشكّل 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 النظا م 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 عا م ٢٠٠٦ م عقد مؤتمر الاتحاد الدولي للفلكيين بالعاصمة التشيكية (براغ)، وفي هذا الاجتماع أدلى ٤٢٤ عضوا بالموافقة على تجريد بلوتو من عضويته في المجموعة الشمسية، واعترض نحو ٣٠٠ عضو من علماء الفلك على ذلك، كما أجري تعديل اقترحته الهيئة التنفيذية للاتحاد الدولي للعلو م الفلكية يقضي بتصنيف الكواكب لنوعين "كواكب كلاسيكية" و"كواكب أقزا م".

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 أيضا جر م سماوي له شكل مستدير بسبب الجاذبية الخاصة به، ولكن مداره يتقاطع مع مدارات أخرى. أما الأجرا م الصغيرة التي تدور حول الشمس من دون أن تكون لها جاذبية كبيرة بما يكفي لتكون مستديرة فتطلق عليها جسيمات النظا م الشمسي.
وبعد هذا التعديل فإن كوكب بلوتو الذي اكتشفه الفلكي الأمريكي كلايد تومباو عا م ١٩٣٠ م، وأطلق عليه اسم بلوتو الاسم الذي يمثل إله الموتى والجحيم عند الإغريق والرومان، وبعد أكثر من ٧٥ عاماً قضاها بلوتو بين أقرانه الثمانية لم يعد كوكبا كامل الصفة، وبالتالي انضم بلوتو لمجموعة الكواكب القزمة. ومن ثم أصبحت المجموعة الشمسية مكوّنة من ثمانية كواكب، وليس تسعة هي:
(عطارد — الزهرة — الأرض — المريخ —المشترى —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: (المشترى - 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 حزا م الكويكبات وكوكب أورانوس، لكن هذا القانون لم ينطبق على بلوتو، فقد وُجد شذوذ كبير في بُعد الكوكب عن الشمس، أثر هذا الشذوذ في مستوى تواجده في درجة البروج، فكل الكواكب تسبح عند درجة٩، 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 الأرقا م 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 المشترى رقم ٤٨، ويأخذ زحل رقم ٩٦.

فعندما نضيف رقم ٤ إلى كل هذه الأرقا م، 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، لعد م وجود كوكب يقابلهما، لذلك حكموا بأن قانون بود غير صحيح. لكن لاحقاً ثبتت صحته، بعد أن جرى اكتشاف حزا م الكويكبات الموجود بين المريخ والمشترى 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 فارقًا بين النتائج :نبتون ٣٨,٨في 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 عد م انطباق القانون على كوكبي نبتون وبلوتو بشذوذ في دوران بلوتو حول الشمس، وهذا الشذوذ أثر أيضاً في دوران نبتون حول الشمس. أيضا 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 النظا م الشمسي. في حين أثار هذا الأمر جدلاً واسعاً في الرأي العا م العالمي، وانقسموا ما بين مؤيد ومعارض ومحايد ، 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 فى حتمية عودة بلوتو الابن الأصغر للشمس إلى مجموعتها ، حيث إن له غلافا جويا ممتلئا بالنيتروجين، والميثان، وأول أكسيد الكربون، وأن لديه ما لا يقل عن خمسة أقمار، كما بيّن ذلك "التليسكوب الفضائي هابل"، وأنه الكوكب الأكبر الذى يدور حول الشمس بعد نبتون.

عودة بلوتو إلى المجموعة الشمسية أربكت المسئولين عن التعليم، بعدما باتت المناهج خالية من كوكب بلوتو، باعتباره (كويكبًا)، وليس كوكبا ، حيث وصف موقع "ديلى ميرور" البريطانى هذه العودة بالخطيرة؛ لأنها وضعت مدرسي العلو م 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 مؤخرا 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 مسافاتها من الشمس، وخواصها الفيزيائية، وما يتعلّق 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	٢٣,٩٣ساعة	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	١٦٤,٨سنة	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 / سم٣)	جاذبية السطح (م/ث٢)	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 القمر	١٢٧٥٦ ٣٤٧٢	٠١ ٠,٢٧	٠١ ٠,٠١٢	٥,٥٢ ٣,٣٤	٩,٧٨ ١,٦٢	١١,٢ -	٠١ -
المريخ	٦٧٨٦	٠,٥٣	٠,١١	٣,٩٤	٣,٧٢	٥	٠٢
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	٠٤	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	٠٥

جدول (٣) توزيع الكتلة في المجموعة الشمسية

الجرم السماوي	نسبة الكتلة
الشمس	٩٩,٨×١٠$^{-٢}$
الكواكب السيارة	١,٧×١٠$^{-٤}$
الأقمار	٤×١٠$^{-٥}$
المذنبات	٣×١٠$^{-٥}$
الكويكبات الصغيرة	٣×١٠$^{-٧}$
الشهب والنيازك	٢×١٠$^{-٧}$
الأتربة والغازات	١×١٠$^{-٧}$

ملحوظة: يلاحظ أن الغالبية العظمى للكتلة تتركز في الشمس

المجموعة الشمسية

تعريفـــات
ومصطلحات فلكيـــة

تعريفات ومصطلحات فلكية

علم الفلك (Astronomy):

علم يبحث في كل مايتعلق بالكون ونشأته بعيداً عن نطاق الغلاف الجوي الأرضي باستخدا م 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 وتغيّراتها المفاجئة والدورية، وتعنى الأرصاد الجوية بدرجة الحرارة ، والرطوبة ، واتجاه الريح وسرعتها ، وحالة السحب ونوعها ، وكمية المطر وأماكن سقوطها ، وفترات سطوع الشمس ودرجته. ويمكن للراصدين الجويين التنبؤ بحالة الطقس لأيا م عدة مقبلة.

علم التنجيم (Astrology):

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

السنة الضوئية (light year): **ويرمز إليها بالرمز** (ly)

هي وحدة قياس تستخد م لقياس المسافات فى الفضاء الخارجى كالمسافة بين الأرض والنجو م، اي انها وحدة للطول تستخد م 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 ، بالتالى فإن السنة الضوئية تساوي حوالي ٩٣٣ مليار كيلو متر.

وحدة فلكية (Astronomical unit):

هي متوسط المسافة بين الأرض والشمس وتبلغ ١٥٠ مليون كم تقريباً أو١٤٩٥٩٧٨٧٠٦٦٠ كم.

الفرسخ الفلكي (Parsec):

هو وحدة قياس فلكية لمسافات الأجرا م 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 مدارالأرض 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 بمقدار٢,٤ملايين كيلومتر. ففي الأسبوع الأول من شهر يناير من كل عام تصبح الأرض أقرب ما تكون إلى الشمس، إذ تبلغ المسافة بينهما ١٤٧ مليون كيلومتر تقريباً، وتسمى النقطة التي تحتلها الأرض حينئذ "الحضيض" ويتسارع الكوكب أثناء اقترابه من نقطة الحضيض، وبعدها يبدأ بالتباطؤ، أما خلال الأسبوع الأول من شهر يولية تكون الأرض أبعد ما تكون عن الشمس، وتبلغ المسافة بينهما ١٥٢ مليون كيلومتر تقريباً، وتكون الأرض في هذا الوضع في نقطة الأوج وتكون سرعة الكوكب في هذه الحالة أقل ما يكون.

ويترتب على اختلاف المسافة بين الشمس والأرض اختلاف في كمية الطاقة التي تكتسبها الأرض من الشمس، ولكن ليس للاختلاف في المسافة أثر في حدوث فصلي الصيف والشتاء، ويتضح ذلك من توافق وقوع الأرض في الحضيض - أي قريبة من الشمس - مع أبرد أيام السنة (الأسبوع الأول من شهر يناير) في نصف الكرة الشمالي، كذلك حدوث فصل الصيف الجنوبي في الوقت نفسه، ويرجع ذلك إلى أن العامل الذي يتحكم في درجات الحرارة على سطح الأرض خلال فصول السنة، هو زاوية سقوط أشعة الشمس، وليس المسافة، التي تقطعها تلك الأشعة في الفضاء حتى تصل إلى الأرض، إذ إن الأشعة، التي تسقط عمودية على سطح الأرض، تعطي ضعف الطاقة عن تلك التي تعطيها الأشعة التي تسقط بزاوية قدرها ٣٠ °.

الكسوف والخسوف (Eclipse):

ظاهرة الكسوف والخسوف تتعلق بثلاثة أجرام هي الشمس والقمر، والأرض. فالقمر يدور حول الأرض بفلك محدد، والأرض تدور مع قمرها بفلك محدد حول الشمس. ولكن الذي يحدث أن القمر يمرّ من أمام الشمس فيحجب ضوءها عنا، وهذا ما يسمى "كسوف الشمس"، ويحدث الكسوف الشمسي في وضع الاقتران أو الاجتماع أي إن حدوث الكسوف الشمس 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 بدراً.

الكـــون (cosmos):

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

دائرة البروج أو (الدائرة الكسوفية) (Ecliptic):

هي مدار الشمس الظاهرى حول الارض وتحدده مجموعة من الكوكبات الرئيسة التى يبلغ عددها ١٢ كوكبة، ويميل على خط الاستواء الأرض بـ ٢٣ْ ٢٧َ.

معادلة الوقت أو الزمن (Equation of time):

الفرق بين المطلع المستقيم للشمس المتوسطة والمطلع المستقيم للشمس ا لحقيقية .

نقطة اعتدال (Equinox point):

يتقاطع خط الاستواء السماوى مع دائرة البروج فى نقطتين؛ إحداهما الاعتدال الربيعى حول ٢١ مارس، والأخرى الاعتدال الخريفى 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 التغيّرات 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 تتغيّران باتجاه الغرب ببطءٍ كبير، يعادل درجة واحدة لكل مائة سنة. وهذه الحركة التدريجية لهاتين النقطتين تَنتُج عن تغير بسيط في اتجاه محور الدوران الأرضي.

أوجه القمر (Phases of the moon):

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

منازل القمر (Lunar Mansion):

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

الاتحاد الدولى الفلكى (I.A.U) (International astronomical union):

انشئ عام ١٩١٩ م، وتعقد جمعيته العمومية كل ٣ سنوات، وهى الجهة المسئولة عالميا عن تنظيم المؤتمرات الفلكية المهمة، بهدف رفع مستوى علم الفلك فى العالم.

خط التاريخ الدولى — خط التوقيت الدولى International Date Line:

خط من خطوط الطول الذى يبعد عن جرينتش ١٨٠ شرقا وغربا، وبذلك يزيد توقيت المنطقة التى يمر بها على جرينتش ١٢ ساعة شرقا، ويقل عنها ١٢ساعة غربا، وبذلك يكون هناك فارق يوم واحد فى 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 جدًا، 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 أجسا م آفلة 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 السمت رأسية هي الارتفاع والزاوية السمتية وإحداثياتها البروجية هي خطا الطول والعرض السماويان.

حشد نجمي (**عنقود نجمي**) (star cluster):
مجموعات نجمية متقاربة بدرجات متفاوتة فيزيائياً ومتقاربة في بعدها عن الأرض وعمرها وتركيبها الكيميائي وتماثلها.

اصطفاف كوكبى (Planetary) Alignments:
وقوع كوكبين او اكثر على خط واحد مع الشمس ،ولقد اصطفت خمس كواكب مع الشمسعا م١٩٨٢ م.

قبة سماوية (Planetarium):
يتكون من جهاز اسقاط رئيسى وبعض الاجهزة المساعدة وبه يمكن عرض جميع الظواهر الفلكية، كما تحدث فى 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 شرقا و١٨٠ خطاً غرباً.

وقد اتُفق دوليا 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° =٢٤ساعة).
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 فى غلاف الأرض الجوي يقو م ضوء الشمس بتأين جزيئات الأكسجين O_2 لتصنع الاوزون.O_3

ثقب الأوزون Zone Hole):
- نقص فى 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- والنيللي- والبنفسجي)، والسبب في هذه الظاهرة هو انكسار ضوء الشمس، من خلال قطرات الماء العالقة بالهواء.

الشفق القطبي (Aurora):
وهو توهّج 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 بدراً أو محاقاً وأقل ارتفاع للمد عندما يكون القمر في التربيع الأول أو الثاني.

وكالة ناسا للفضاء N A S A:
(National Aeronautics and space Administration)
الإدارة القومية للملاحة الجوية والفضاء الأمريكية، تأسست عام ١٩٥٧ م، وكان تمويلها السنوي يقدر بـ ١٦ مليار دولار، لتتولى مسئولية 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 تفكّك 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، وأحيانا تثبت مرايا عاكسة على جسم القمر الصناعي ليسهل رصده من الأرض.

المحطات المدارية (Tropical Station):
هي سفن فضائية مأهولة بالروّاد، حيث يمكنهم العيش والعمل بها لمدة طويلة، وهي تدور حول الأرض في مدارات خاصة، وهي تكون مجهّزة لاستقبال مركبة فضائية (المكوك) من الأرض تلتحم بها وتمدها بالمؤن والأجهزة والمعدات.

مكوك الفضاء (Space Shuttle):
يشبه الطائرة بدرجة كبيرة، ولكنه ينطلق بمساعدة بعض الصواريخ؛ ليؤدي مهمته الفضائية ثم يعود مرة أخري كطائرة عادية؛ ويهبط على الأرض، وهو يستخدم لإجراء التجارب العلمية التي تجري في حالة انعدام الجاذبية، وأيضا يستخدم لإصلاح الأقمار الصناعية، ولتموين المحطات المدارية، وكان للولايات المتحدة خمسة أجيال؛ هي: كولومبيا وتشالينجر وديسكفري وأطلنطس، وإنديفور، وانفجر منها كولومبيا وتشالينجر.

عرب سات (Arabsat):
مؤسسة عربية للاتصالات الفضائية، تأسست فى أبريل ١٩٧٤ م .

عرب سات ١،٢،٣:
أقمار اتصال فضائية عربية، لها المواصفات نفسها، الأول أطلق فى فبراير ١٩٨٥ م، والثاني في يونية ١٩٨٥ م، والثالث في يونية ١٩٩٦ م .

الرابطة العربية للفلك وعلوم الفضاء:

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

الظواهر الفلكية

الظواهرالفلكية للعام الهجري ١٤٤٣هـ
عام ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
شهر أغسطس ٢٠٢١ م		
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 شهرالمحرم 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 السنبلة 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 هيبي 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 طبقا للتوقيت العالمي الموحد

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 التربيع 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 ٢٠٢١ م		
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 السنبلة 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 السنبلة 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 التربيع الأول لشهر صفر لعام ١٤٤٣هـ.
١٤ سبتمبر	٦	كوكب عطارد فى أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ٢٦,٨ درجة شرقاً.

التوقيت الموضح عاليه طبقا للتوقيت العالمي الموحد

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
١٤ سبتمبر	١١	كوكب نبتون في تقابل مع الأرض والشمس.
١٥ سبتمبر	١٧	كويكب سوبيل يبعد٥,٦٨ 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 لعا م ١٤٤٣هـ.
٢١ سبتمبر	٢٢	كويكب دافيدا يبعد ١٣,٧٢ درجة شمالاً عن مركز كوكب الزهرة.
٢٣ سبتمبر	١٣	نجم السنبلة 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 لعا م 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 السنبلة يبعد ١,٧٤ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.
شهر أكتوبر ٢٠٢١ م		
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 هيجيا يبعد ٨,١١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ أكتوبر	١٢	كوكب المريخ يبعد ٣,٥٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٦ أكتوبر	١٣	ميلاد شهر ربيع الأول لعا م ١٤٤٣هـ.
٦ أكتوبر	٢٠	كوكب عطارد يبعد ٦,٩١ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٧ أكتوبر	٣	نجم السنبلة 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 طبقا للتوقيت العالمي الموحد

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 لعا م ١٤٤٣هـ.
١٣ أكتوبر	١١	كويكب هيبي 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 هيبي 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 إنتراميا يبعد ٠,٣٢ درجة جنوباً عن مركز كوكب الزهرة.
٢٠ أكتوبر	٨	نجم السنبلة يبعد ٢,٨١ درجة جنوباً عن مركز كوكب المريخ.
٢٠ أكتوبر	١٧	بدر شهر ربيع الأول لعا م 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 فى 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 لعا م ١٤٤٣هـ.
٢٩ أكتوبر	٢٣	كوكب الزهرة فى أقصى استطاله له حول الشمس بزاوية ٤٧ درجة شرقاً.
٣٠ اكتوبر	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 ٢٠٢١ م		
١ نوفمبر	٣	نجم السنبلة 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 السنبلة 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 لعا م ١٤٤٣هـ.
٥ نوفمبر	٢	كوكب أورانوس في تقابل مع الأرض و الشمس.

التوقيت الموضح عاليه طبقا للتوقيت العالمي الموحد

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 لعا م 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 لعا م ١٤٤٣هـ.

التوقيت الموضح عاليه طبقا للتوقيت العالمي الموحد

<table>
<tr><th>التاريخ</th><th>الساعة</th><th>الظاهرة الفلكية</th></tr>
<tr><td>١٩ نوفمبر</td><td></td><td>
خسوف جزئي للقمر:
الجمعة الموافق ١٩ نوفمبر ٢٠٢١ م.
ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر ربيع الآخر لعا م ١٤٤٣هـ.
حيث يغطي ظل الأرض ٩٧ ٪ تقريباً من سطح القمر.
ويُمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها (شمال أوربا — شرق أسيا — قارة أستراليا — الأمريكتين — المحيط الباسفيكي — المحيط االأطلنطي — 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 يُمكن رؤيته في مصر).
جدير بالذكر أن الخسوف الجزئي التالي سوف يحدث في ٢٨ أكتوبر٢٠٢٣ 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>
</td></tr>
<tr><td>٢٠ نوفمبر</td><td>٨</td><td>كويكب سيروس يبعد ٥,٤٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٢٠ نوفمبر</td><td>١٥</td><td>نجم الدبران يبعد ٦,٣٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٢٤ نوفمبر</td><td>٦</td><td>نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٥٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٢٤ نوفمبر</td><td>١٧</td><td>كويكب أيريس يبعد ٦,٩٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٢٥ نوفمبر</td><td>٥</td><td>كويكب دافيدا يبعد ١٠,٣١ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.</td></tr>
<tr><td>٢٧ نوفمبر</td><td>١</td><td>نجم قلب الأسد يبعد ٥,١٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٢٧ نوفمبر</td><td>٦</td><td>كويكب سيروس في تقابل مع الأرض و الشمس.</td></tr>
<tr><td>٢٧ نوفمبر</td><td>١٤</td><td>القمر في التربيع الأخير لشهر ربيع الآخر لعا م ١٤٤٣هـ.</td></tr>
<tr><td>٢٨ نوفمبر</td><td>٤</td><td>كويكب سوشي يبعد ٥,٨٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٢٨ نوفمبر</td><td>١٢</td><td>إقتران كويكب فيستا مع الشمس.</td></tr>
<tr><td>٢٩ نوفمبر</td><td>٧</td><td>إقتران علوي لكوكب عطارد مع الشمس.</td></tr>
<tr><td>٢٩ نوفمبر</td><td>١٢</td><td>كويكب فيستا يبعد ٣,٧٨ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.</td></tr>
<tr><td>٢٩ نوفمبر</td><td>١٩</td><td>كويكب ميتيس يبعد ٠,٨٧ درجة شمالاً عن مركز كوكب عطارد.</td></tr>
<tr><td>٣٠ نوفمبر</td><td>٢</td><td>كويكب أوربا يبعد ٠,٢٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٣٠ نوفمبر</td><td>٣</td><td>إقتران كويكب ميتيس مع الشمس.</td></tr>
</table>

التوقيت الموضح عاليه طبقا للتوقيت العالمي الموحد

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 هيجيا يبعد ٧,٣٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
شهر ديسمبر ٢٠٢١ م		
١ ديسمبر	١	نجم السنبلة 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 ٤ديسمبر ٢٠٢١ م ويتفق توقيت وسطه مع إقتران شهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٣هـ. يُرى ككسوف كلي في (القارة القطبية الجنوبية) ويُمكن رؤيته ككسوف جزئي في (جنوب أستراليا — جنوب قارة أفريقيا — جنوب أمريكا الجنوبية — المحيط الباسفيكي — المحيط الطلنطي — 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 وثماني دقائق تقريباً. (لا يمكن رؤيته في مصر). جدير بالذكر أن الكسوف الكلي التالي سوف يحدث في ٨ أبريل ٢٠٢٤ م. وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الكسوف للمناطق التي يرى فيها:

الظاهرة	وقت حدوثها (حسب التوقيت المحلي لمدينة القاهرة) ث : ق : س
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 طبقا للتوقيت العالمي الموحد

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 هيبي 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 لعا م 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 لعا م 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	الإنقلاب 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 لعا م 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 السنبلة يبعد ٥,٧٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٨ ديسمبر	٢١	كويكب هيجي 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 طبقا للتوقيت العالمي الموحد

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
شهر يناير ٢٠٢٢ م		
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 لعا م 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 السنبلة 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 لعا م ١٤٤٣هـ
١١يناير	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
١٦يناير	١٣	نجم السنبلة يبعد ٩,٢٣ جنوباً عن مركز قمر المشتري أوروبا
١٦يناير	١٤	إقتران بلوتو مع الشمس.
١٧ يناير	١٠	كويكب أيريس يبعد ١٠,٠٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٧يناير	١٦	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٦٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٧يناير	٢٣	بدر شهر جمادى الآخرة لعا م 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 السنبلة 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 طبقا للتوقيت العالمي الموحد

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
٢٤ يناير	٢٠	كويكب أونوميا يبعد ١٦,٣٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٥يناير	٣	كويكب فلورا يبعد ٤,٢٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٥ يناير	١٣	القمر في التربيع الأخير لشهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٣هـ
٢٥ يناير	١٥	كويكب هيجيا 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 ٠,٤١ شمالاً عن مركز كويكب ميتيس
٢٨يناير	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.
٢٩يناير	١٥	كوكب المريخ يبعد ٢,٤ 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 ٢٠٢٢ م
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 ٧,١ جنوباً عن مركز كوكب نبتون
٧ فبراير	١٩	كوكب أورانوس يبعد ١,١٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٨ فبراير	١٣	القمر في التربيع الأول لشهر رجب لعام ١٤٤٣هـ
٩ فبراير	١٠	كويكب سيريس يبعد ٠,٠٣ 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 طبقا للتوقيت العالمي الموحد

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 السنبلة 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 التربيع الأخير لشهر رجب لعا م 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 ٣,٥٢ 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 ٢٠٢٢ م
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 لعا م 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 هيبي 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 طبقا للتوقيت العالمي الموحد

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 السنبلة 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 هيبي
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 السنبلة 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 طبقا للتوقيت العالمي الموحد

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
٣٠ مارس	صفر	نجم السنبلة 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 ٢٠٢٢ م
١ أبريل	صفر	كوكب عطارد يبعد ٢,٥٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١ أبريل	٦	ميلاد شهر رمضان لعا م 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 لعا م ١٤٤٣هـ
٩ أبريل	٧	كويكب بالاس يبعد ١٤,٤٥ جنوباً عن مركز كوكب عطارد
٩ أبريل	١٣	كويكب أيريس 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 أيريس
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 السنبلة 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 لعا م ١٤٤٣هـ
١٧ أبريل	١٥	كويكب هيجيا 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 طبقا للتوقيت العالمي الموحد

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 لعا م ١٤٤٣هـ
٢٣ أبريل	٢٢	نجم السنبلة يبعد ١٢,٥٤ 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 ٣,٩ 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 هيبي 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 لعا م ١٤٤٣هـ

التوقيت الموضح عاليه طبقا للتوقيت العالمي الموحد

<table>
<tr><th>التاريخ</th><th>الساعة</th><th>الظاهرة الفلكية</th></tr>
<tr><td rowspan="4">٣٠ أبريل</td><td rowspan="4"></td><td>كسوف جزئي للشمس:
السبت الموافق ٣٠ أبريل ٢٠٢٢ م.
ويتفق توقيت وسطه مع إقتران شهر شوال لعا م ١٤٤٣هـ.
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:</td></tr>
<tr><td>الظاهرة</td><td>وقت حدوثها (حسب التوقيت المحلي لمدينة القاهرة)
ث : ق : س</td></tr>
<tr><td>بداية الكسوف الجزئي</td><td>٢٠:٤٥:١٣</td></tr>
<tr><td>ذروة الكسوف الجزئي
نهاية الكسوف الجزئي</td><td>٢٢:٤١:٢٠
٠٠:٣٧:٥٦ الأحـد ١ مايـو ٢٠٢٢ م</td></tr>
<tr><td colspan="3">شهر مايو ٢٠٢٢ م</td></tr>
<tr><td>١ مايو</td><td>صفر</td><td>كويكب هيبي يبعد ٩,١ درجة جنوباً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>١ مايو</td><td>٤</td><td>كوكب أورانوس يبعد ٠,٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٢ مايو</td><td>١٤</td><td>كوكب عطارد يبعد ١,٨٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٣ مايو</td><td>٨</td><td>نجم الدبران يبعد ٧,٢٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٤ مايو</td><td>١٤</td><td>كويكب سيريس يبعد ٠,٠١ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٤ مايو</td><td>٢٣</td><td>كويكب هيبي يبعد ٩,٧٢ جنوباً عن مركز كوكب أورانوس</td></tr>
<tr><td>٥ مايو</td><td>٧</td><td>إقتران كوكب أورانوس مع الشمس.</td></tr>
<tr><td>٦ مايو</td><td>١٦</td><td>كويكب فيستا يبعد ٠,٧٢ جنوباً عن مركز كوكب زحل</td></tr>
<tr><td>٦ مايو</td><td>٢٣</td><td>نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٠٨ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٧ مايو</td><td>١٣</td><td>كويكب أيريس يبعد ١٠,٢٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٩ مايو</td><td>صفر</td><td>القمر في التربيع الأول لشهر شوال لعا م ١٤٤٣هـ</td></tr>
<tr><td>٩ مايو</td><td>١٩</td><td>نجم قلب الأسد يبعد ٥,١٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>١٠ مايو</td><td>٨</td><td>كويكب سوشي يبعد ٤,٠٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>١٣ مايو</td><td>٤</td><td>كويكب أونوميا يبعد ٢١,٤٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>١٣ مايو</td><td>٦</td><td>قمر المشتري أوروبا يبعد ٧,١١ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>١٣ مايو</td><td>١٤</td><td>كويكب فلورا يبعد ٦,٣٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>١٣ مايو</td><td>٢١</td><td>نجم السنبلة يبعد ٥,٠٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>١٤ مايو</td><td>١٦</td><td>كويكب هيجيا يبعد ٧,٣٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>١٦ مايو</td><td>٤</td><td>بدر شهر شوال لعا م ١٤٤٣هـ</td></tr>
</table>

التوقيت الموضح عاليه طبقا للتوقيت العالمي الموحد

<table>
<tr><th>التاريخ</th><th>الساعة</th><th>الظاهرة الفلكية</th></tr>
<tr><td>١٦ مايو</td><td></td><td>
خسوف كلي للقمر:
الإثنين الموافق ١٦مايو ٢٠٢٢ م.
ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر شوال لعا م ١٤٤٣هـ.
حيث يغطي ظل الأرض ١٤١,٤ ٪ تقريباً من سطح القمر.
ويُمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها:
(قارة أوربا — قارة أفريقيا — قارة أسيا — أمريكا الشمالية — أمريكا الجنوبية — المحيط الباسفيكي — المحيط االأطلنطي — 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 لمدينةالقاهرة)
ث : ق : س</th><th></th></tr>
<tr><td>بداية الخسوف (شبه ظلي)</td><td>٠٣:٣٢:٠٧</td><td>يُرى في القاهرة</td></tr>
<tr><td>بداية الخسوف الجزئي</td><td>٠٤:٢٧:٥٣</td><td>يُرى في القاهرة</td></tr>
<tr><td>بداية الخسوف الكلي</td><td>٠٥:٢٩:٠٣</td><td>لايُرى في القاهرة</td></tr>
<tr><td>ذروة الخسوف</td><td>٠٦:١١:٢٨</td><td>لايُرى في القاهرة</td></tr>
<tr><td>نهاية الخسوف الكلي</td><td>٠٦:٥٣:٥٦</td><td>لايُرى في القاهرة</td></tr>
<tr><td>نهاية الخسوف الجزئي</td><td>٠٧:٥٥:٠٧</td><td>لايُرى في القاهرة</td></tr>
<tr><td>نهاية الخسوف (شبه ظلي)</td><td>٠٨:٥٠:٤٨</td><td>لايُرى في القاهرة</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>١٧ مايو</td><td>٣</td><td>نجم قلب العقرب يبعد ٣,٠٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>١٧ مايو</td><td>٢٣</td><td>كوكب نبتون يبعد ٠,٥٧ شمالاً عن مركز كوكب المريخ</td></tr>
<tr><td>١٨ مايو</td><td>٧</td><td>كويكب دافيدا يبعد ١٣,٣٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٢٠ مايو</td><td>٩</td><td>بلوتو يبعد ٢,٨٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٢٠ مايو</td><td>٢٠</td><td>كويكب ميتيس يبعد ٠,٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٢١ مايو</td><td>١٩</td><td>إقتران سفلي لكوكب عطارد مع الشمس.</td></tr>
<tr><td>٢٢ مايو</td><td>٢</td><td>كويكب إنترامنيا يبعد ١٤,٥٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٢٢ مايو</td><td>٤</td><td>كوكب زحل يبعد ٤,٤٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٢٢ مايو</td><td>١٣</td><td>كويكب فيستا يبعد ٢,٨٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
<tr><td>٢٢ مايو</td><td>١٨</td><td>القمر في التربيع الأخير لشهر شوال لعا م ١٤٤٣هـ</td></tr>
<tr><td>٢٣ مايو</td><td>١</td><td>كويكب جونو يبعد ١٣,٢٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.</td></tr>
</table>

التوقيت الموضح عاليه طبقا للتوقيت العالمي الموحد

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 لعا م 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 ٢٠٢٢ م		
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 لعا م 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 السنبلة يبعد ٥,٠٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ يونيو	٢١	كويكب هيجيا 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 لعا م 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 طبقا للتوقيت العالمي الموحد

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 هيبي
٢١ يونيو	٣	القمر في التربيع الأخير لشهر ذوالقعدة لعا م 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 هيبي 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 هيبي 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 لعا م 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 يوليه ٢٠٢٢ م
١ يوليه	٢٣	نجم الدبران يبعد ٤,١٧ جنوباً عن مركز كوكب الزهرة
٢ يوليه	٢٠	كويكب أيريس يبعد ١٠,٠٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣ يوليه	٩	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٩٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٤ يوليه	١٧	كويكب سوشي يبعد ٣,٤٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٧ يوليه	صفر	كويكب أونوميا يبعد ١٦,٧٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٧ يوليه	٢	القمر في التربيع الأول لشهر ذوالحجة لعا م ١٤٤٣هـ
٧ يوليه	٤	قمر المشتري أوروبا يبعد ٥,٣٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٧ يوليه	١٠	كويكب فلورا يبعد ٣,٧٦ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٧ يوليه	١٥	نجم السنبلة يبعد ٤,٨٥ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٨ يوليه	٩	كويكب هيجيا يبعد ٥,٤٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٠ يوليه	١	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٢٣ شمالاً عن مركز كويكب سيريس
١٠ يوليه	١٣	كويكب هيبي يبعد ٩,٠٢ جنوباً عن مركز كوكب الزهرة
١١ يوليه	صفر	نجم قلب العقرب يبعد ٢,٩٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١١ يوليه	١٤	كويكب دافيدا يبعد ١٠,٥٤ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٣ يوليه	١٨	بدر شهر ذوالحجة لعا م ١٤٤٣هـ
١٤ يوليه	٣	بلوتو يبعد ٢,٥٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.

التوقيت الموضح عاليه طبقا للتوقيت العالمي الموحد

التاريخ	الساعة	الظاهرة الفلكية
١٤ يوليه	٧	كويكب ميتيس يبعد ٢,٠٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٥ يوليه	٢٠	كوكب زحل يبعد ٤,٠٥ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٥ يوليه	٢٢	كويكب إنترامنيا يبعد ٢٢,٠١ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٦ يوليه	١٩	إقتران علوي لكوكب عطارد مع الشمس.
١٦ يوليه	٢٠	كويكب فيستا يبعد ١,٨٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.
١٦ يوليه	٢١	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٥,٢٤ شمالاً عن مركز كوكب عطارد
١٧ يوليه	١٢	كويكب جونو يبعد ١١,٤٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٨ يوليه	صفر	كوكب نبتون يبعد ٣,٢٩ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٨ يوليه	١٨	كويكب سيريس يبعد ٣,١١ شمالاً عن مركز كوكب عطارد
١٩ يوليه	صفر	نجم قلب الأسد يبعد ٥,٠٣ شمالاً عن مركز كويكب أيريس
١٩ يوليه	١	كوكب المشتري يبعد ٢,٢٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٩ يوليه	٨	كويكب سوبيل يبعد ١,٩٣ درجة شمالاً عن مركز القمر.
١٩ يوليه	٢١	نجم السنبلة يبعد ٨,٢٨ جنوباً عن مركز كويكب فلورا
٢٠ يوليه	١	بلوتو في تقابل مع الأرض والشمس.
٢٠ يوليه	٧	نجم الدبران يبعد ١٨,٩٦ شمالاً عن مركز كويكب بالاس
٢٠ يوليه	١٤	كويكب ميتيس في تقابل مع الأرض والشمس.
٢٠ يوليه	١٤	القمر في التربيع الأخير لشهر ذوالحجة لعا م ١٤٤٣هـ
٢١ يوليه	١٦	كوكب المريخ يبعد ١,٠٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٢ يوليه	١	إقتران كويكب سيريس مع الشمس.
٢٢ يوليه	٦	كوكب أورانوس يبعد ٠,٢٤ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٤ يوليه	٣	نجم الدبران يبعد ٧,٣٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٤ يوليه	٧	كويكب بالاس يبعد ٢٧,٠٢ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٥ يوليه	١٥	كويكب هيبي يبعد ١٣,١٣ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٦ يوليه	١٤	كوكب الزهرة يبعد ٤,١٧ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٢٧ يوليه	٧	كويكب ميتيس يبعد ٥ جنوباً عن مركز بلوتو
٢٧ يوليه	١٨	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٢ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ يوليه	٥	كويكب إنترامنيا يبعد ١٩,٧٧ شمالاً عن مركز كوكب زحل
٢٨ يوليه	١٠	كويكب سيريس يبعد ٠,١٧ درجة شمالاً عن مركز القمر.
٢٨ يوليه	١٧	ميلاد شهر المحرم لعا م ١٤٤٤هـ
٢٩ يوليه	٢١	كوكب عطارد يبعد ٣,٦ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣٠ يوليه	١٥	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٧٨ درجة جنوباً عن مركز القمر.
٣١ يوليه	صفر	كويكب أيريس يبعد ٩,٦٩ درجة جنوباً عن مركز القمر.

التوقيت الموضح عاليه طبقا 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 بدراً.

ونورد فيما يلي الكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية خلال عا م ١٤٤٣هـ:-

خسوف جزئي للقمر:

الجمعة الموافق ١٩ نوفمبر ٢٠٢١ م.

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

ويمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها (شمال أوربا — شرق أسيا — قارة أستراليا — الأمريكتين — المحيط الباسفيكي — المحيط االأطلنطي — 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 أكتوبر٢٠٢٣ م.

كسوف كلي للشمس:

السبت الموافق الموافق ٤ ديسمبر ٢٠٢١ م

ويتفق توقيت وسطه مع اقتران شهر جمادى الأولى لعا م ١٤٤٣هـ.

يُرى ككسوف كلي في (القارة القطبية الجنوبية)

ويُمكن رؤيته ككسوف جزئي في (جنوب أستراليا — جنوب قارة أفريقيا — جنوب أمريكا الجنوبية — المحيط الباسفيكي — المحيط الطلنطي — 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 وثماني 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 لعا م ١٤٤٣هـ.
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:

الإثنين الموافق ١٦مايو ٢٠٢٢ م.

ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر شوال لعا م ١٤٤٣هـ.
حيث يغطي ظل الأرض ١٤١,٤ ٪ تقريباً من سطح القمر.
ويُمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها: (قارة أوربا — قارة أفريقيا — قارة أسيا — أمريكا الشمالية — أمريكا الجنوبية — المحيط الباسفيكي — المحيط االأطلنطي — 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.

مسارالخسوف الجزئي للقمر
(الجمعـــــة الموافق ١٩ نوفمبـــر٢٠٢١ 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°

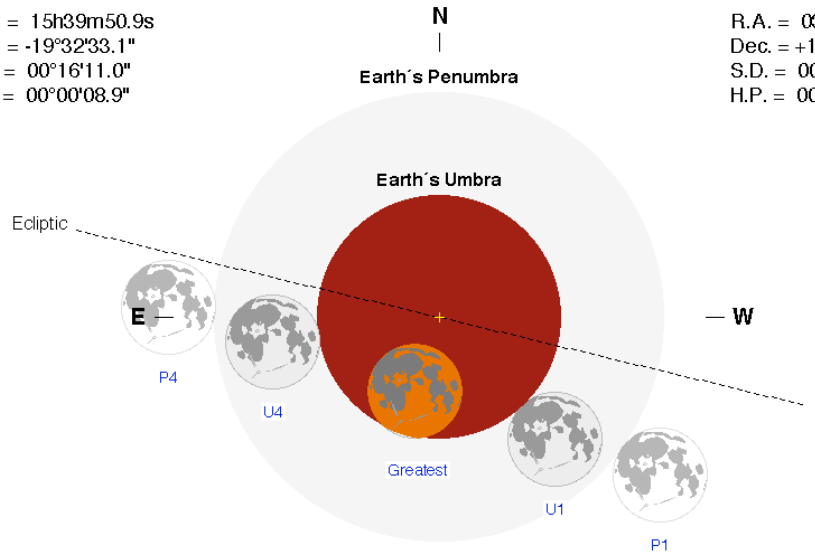
Saros Series = 126 Member = 46 of 72

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

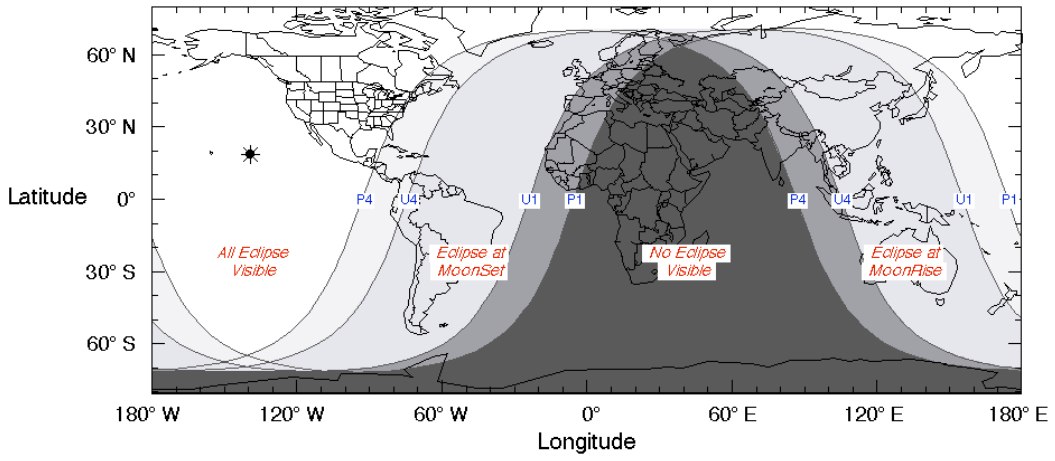
Penumbral = 06h01m29s
Umbral = 03h28m23s

Eclipse Contacts

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

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

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

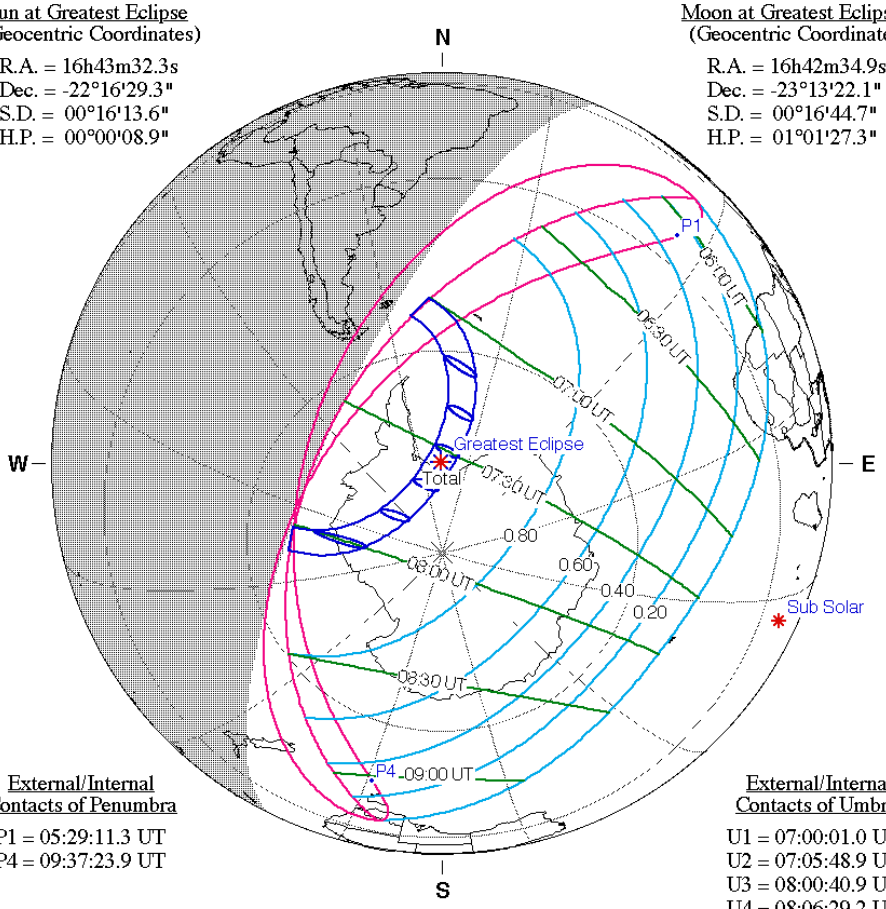
Saros Series = 152 Member = 13 of 70

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

0 1000 2000 3000 4000 5000
Kilometers

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

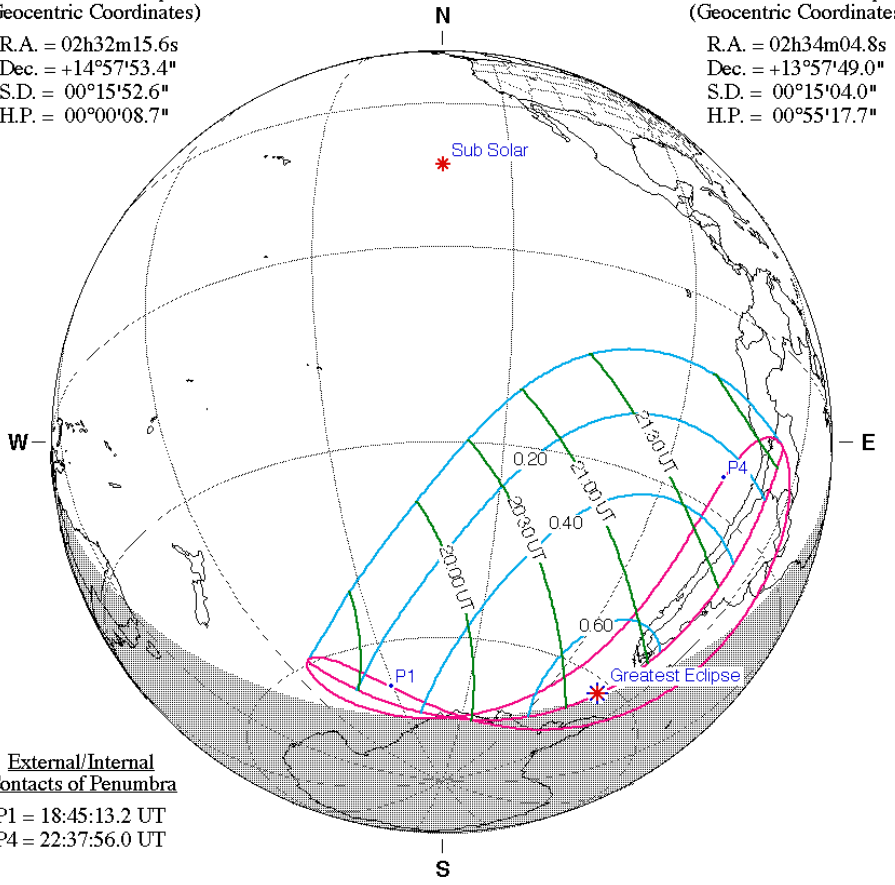
Saros Series = 119 Member = 66 of 71

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

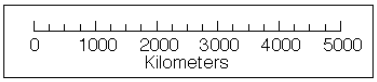
Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE
ΔT = 79.2 s
k1 = 0.2724880
k2 = 0.2722810
Δb = 0.0" Δl = 0.0"

Geocentric Libration
(Optical + Physical)

l = 4.01°
b = 1.40°
c = -16.62°

Brown Lun. No. = 1229



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

مسارالخسوف الكلي للقمر
(الإثنيـــن الموافق ١٦ مـــايو 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°

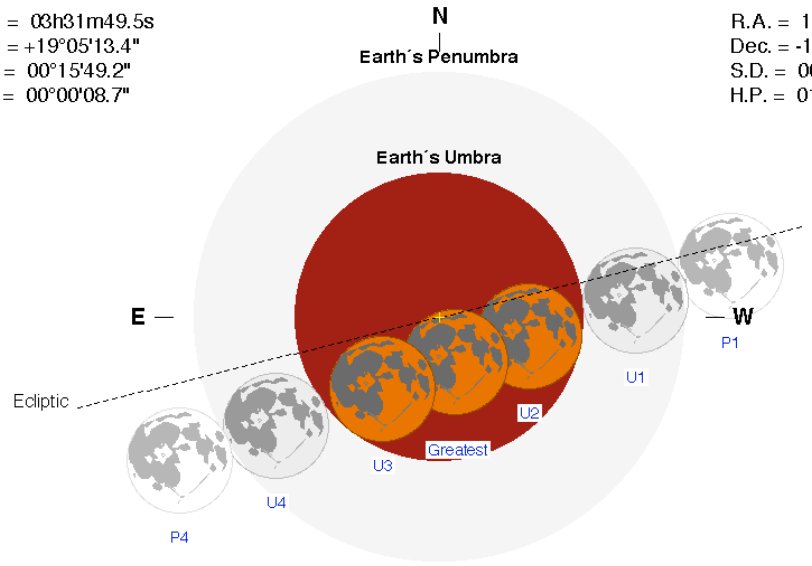
Saros Series = 131 Member = 34 of 72

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

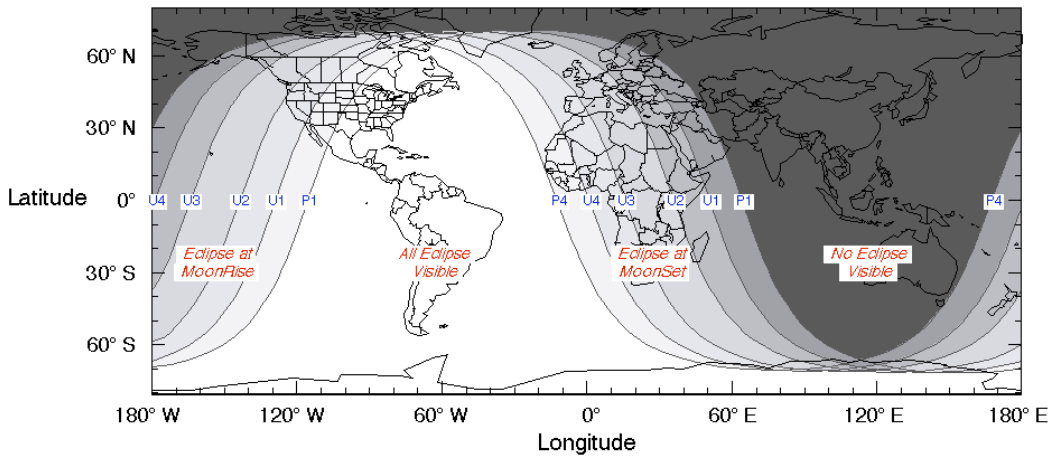
Penumbral = 05h18m40s
Umbral = 03h27m14s
Total = 01h24m53s

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

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

Eclipse Contacts

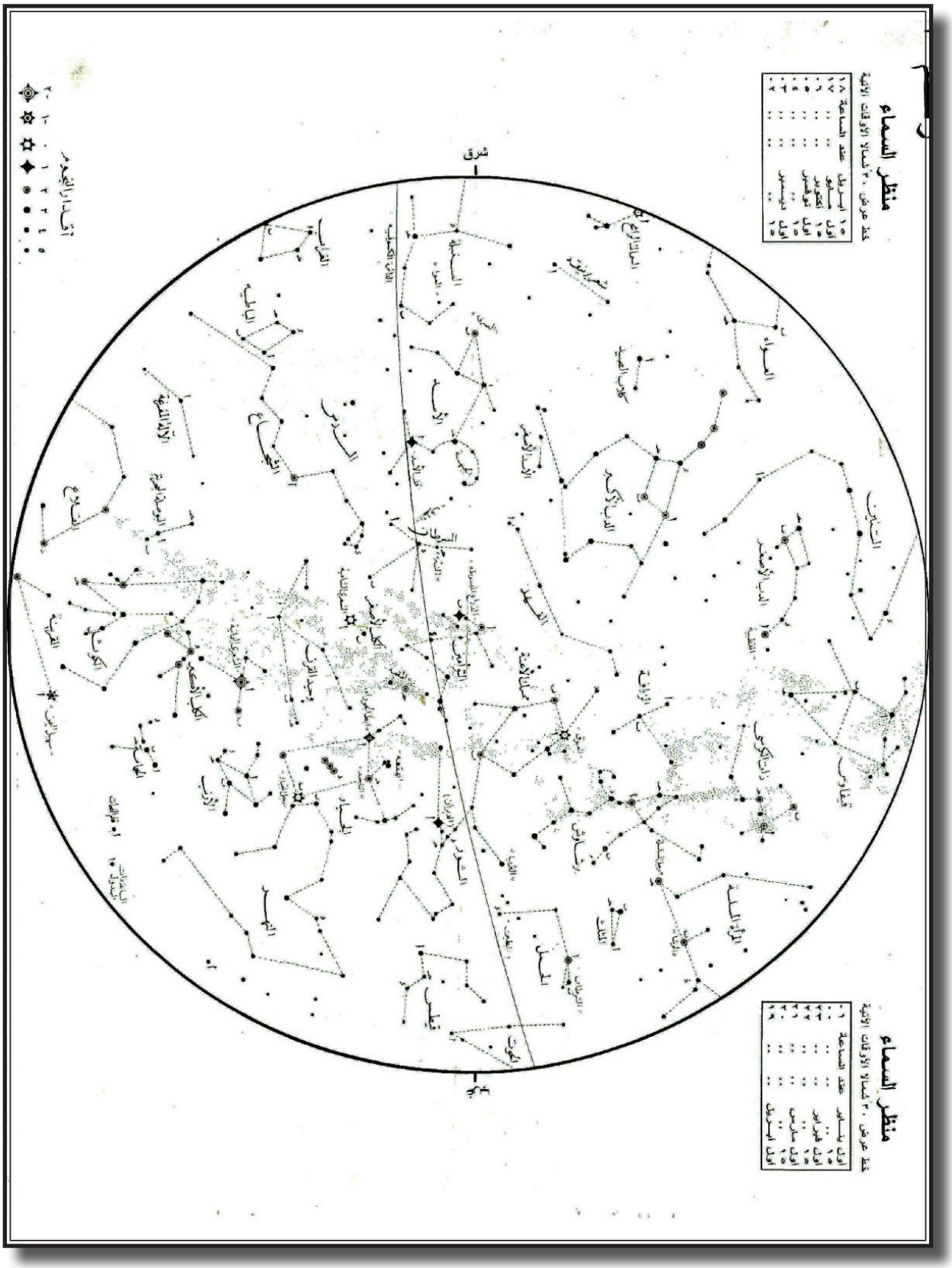
P1 = 01:32:07 UT
U1 = 02:27:53 UT
U2 = 03:29:03 UT
U3 = 04:53:56 UT
U4 = 05:55:07 UT
P4 = 06:50:48 UT



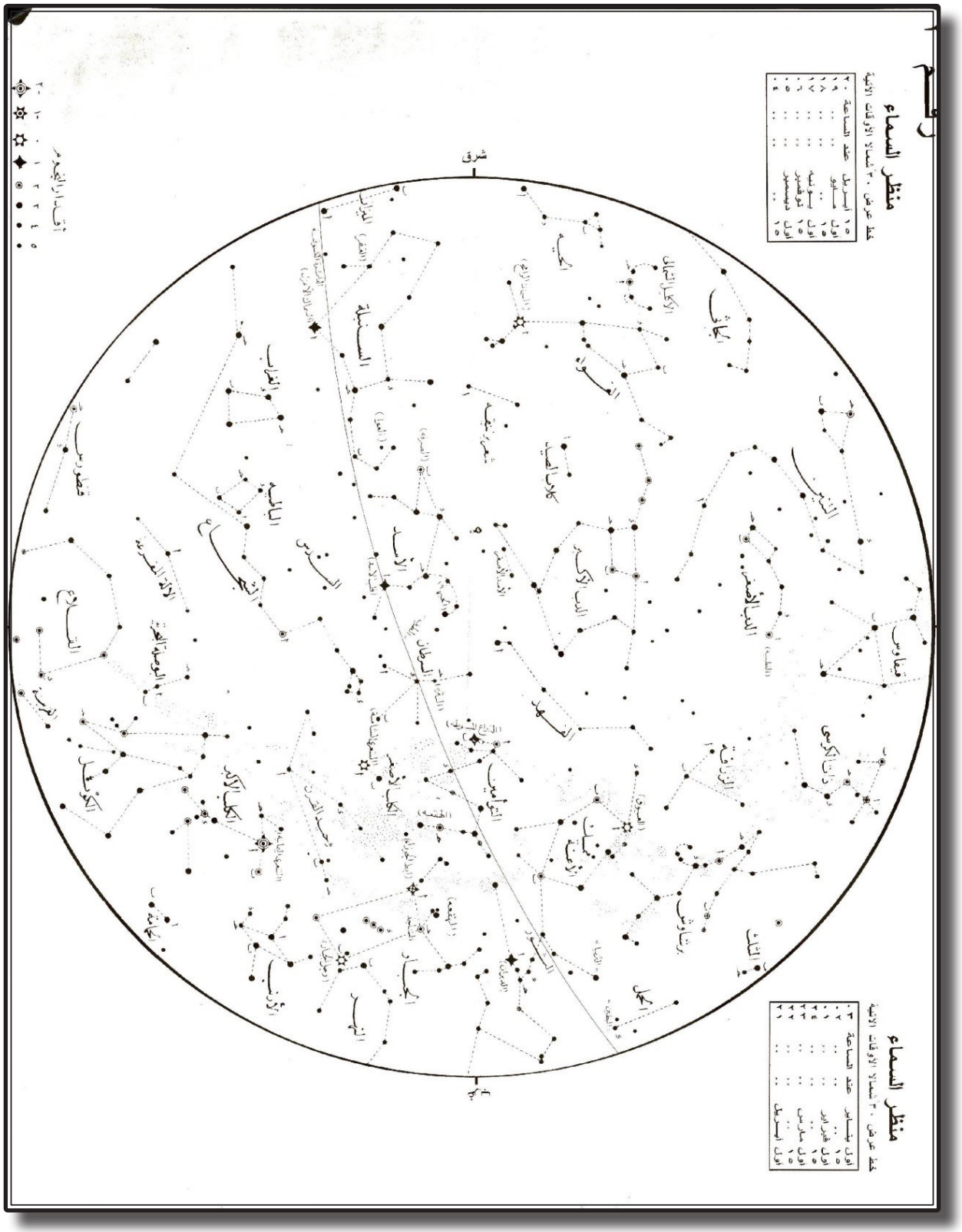
2009 Apr 29

الأطلس الفلكي

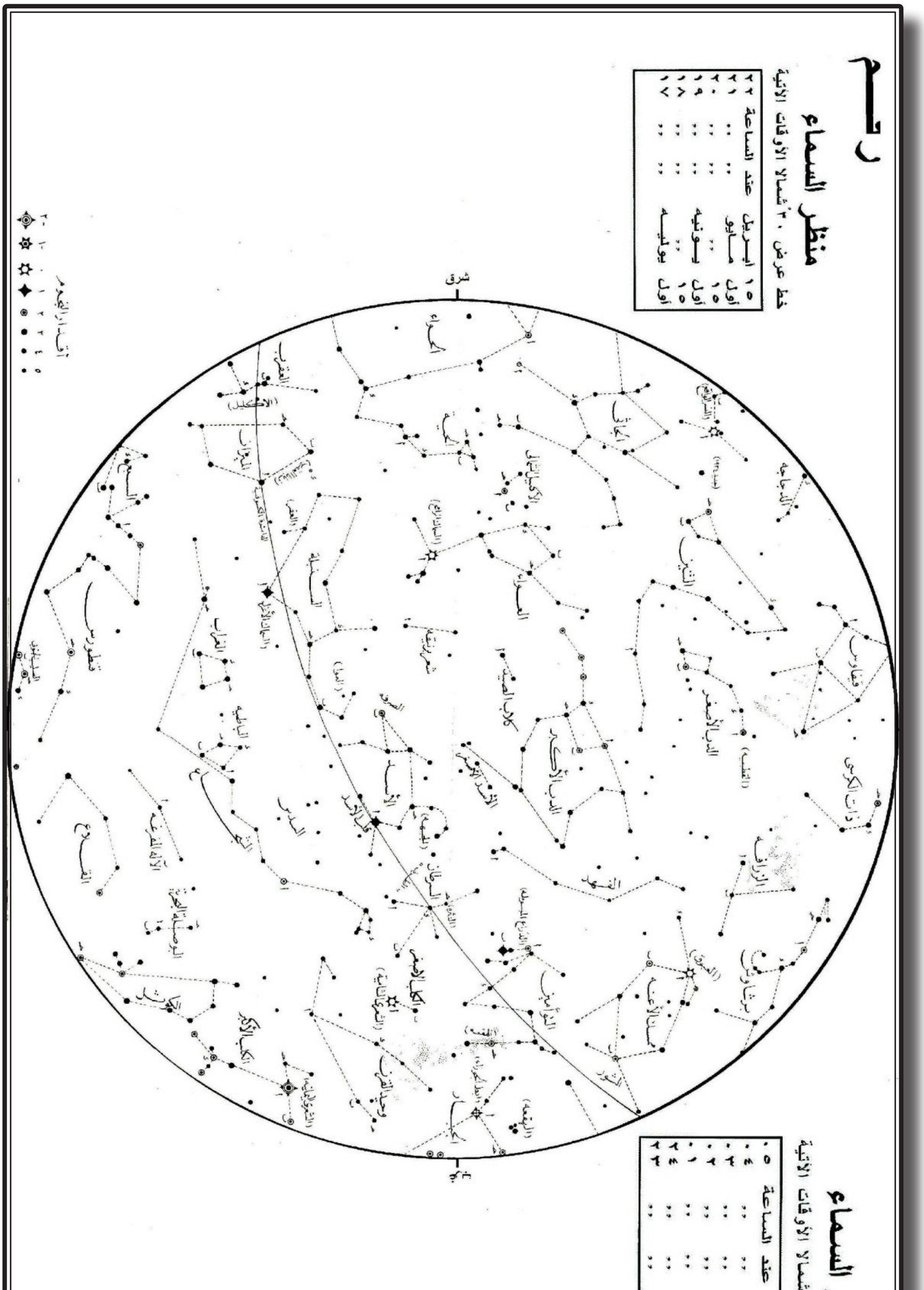
رقم (١)


منظر السماء
خط عرض ٣٠ شمالا الأوقات الآتية
١٥ أيلول عند الساعة ١٨
أول تشرين أول ١٧
١٥ تشرين أول ١٦
أول تشرين ثاني ١٥
١٥ تشرين ثاني ١٤
أول كانون أول ١٣
منظر السماء
خط عرض ٣٠ شمالا الأوقات الآتية
أول أيلول عند الساعة ٢١
١٥ أيلول ٢٠
أول تشرين أول ١٩
١٥ تشرين أول ١٨
أول تشرين ثاني ١٧
شرق
غرب
أقدار النجوم
١ ٢ ٣ ٤ ٥
٠ ١ ٢ ٣ ٤

رقم (٢)

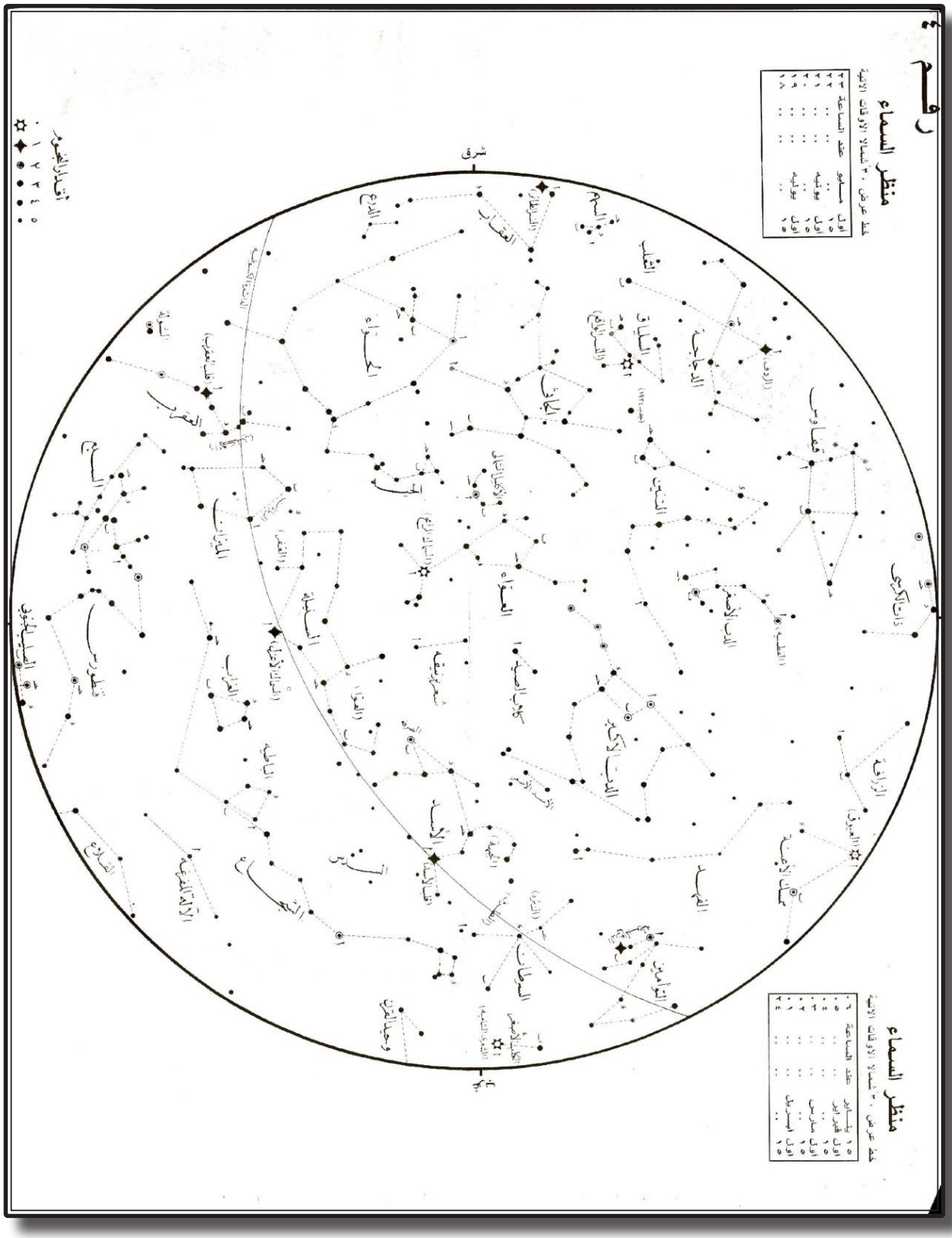

منظر السماء
خط عرض ٣٠ شمالا الأوقات الآتية
أول يناير عند الساعة ٢٠
١٥ أول فبراير ١٩
١٥ أول مارس ١٨
١٥ أول أبريل ١٧
١٥ أول مايو ١٦
أول يونيو ١٥
منظر السماء
خط عرض ٣٠ شمالا الأوقات الآتية
١٥ أول أبريل عند الساعة ٢٠
١٥ أول مايو ١٩
١٥ أول يونيو ١٨
١٥ أول يوليو ١٧
١٥ أول أغسطس ١٦
١٥ أول سبتمبر ١٥
أول أكتوبر ١٤
١٥ أول نوفمبر
أول ديسمبر
شرق
غرب
الجاثي
الدب الأكبر
الدب الأصغر
التنين
الجبار
الثور
الدجاجة
الأسد
السنبلة
الميزان
العقرب
القوس
الجدي
الدلو
الحوت
الكوكب الأكبر
الكوكب الأصغر
الكوكب الأكبر
الكوكب الأصغر
أقدار النجوم

رقم (٣)

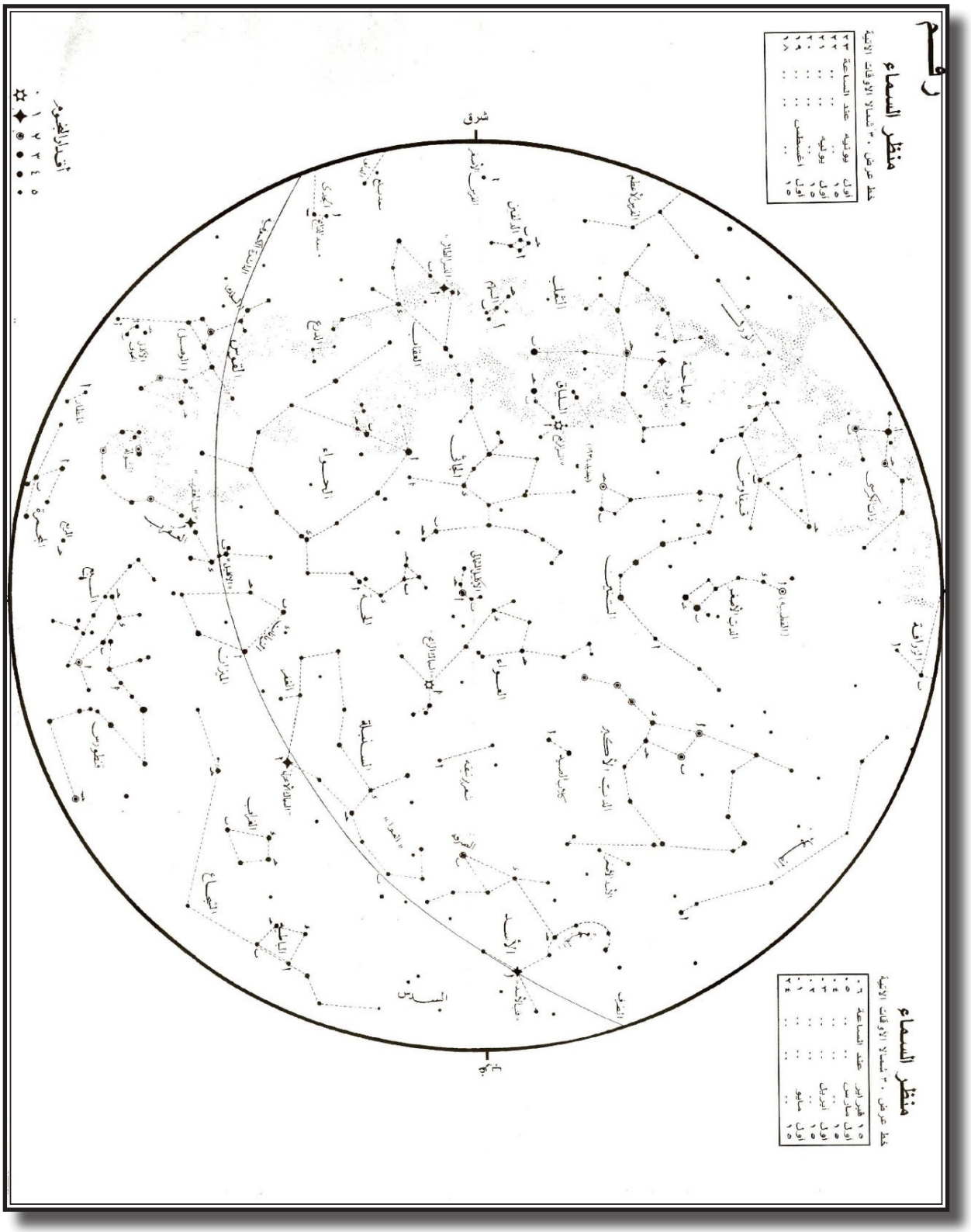


منظر السماء
خط عرض ٣٠ شمالا الأوقات الآتية
شرق
منظر السماء
خط عرض ٣٠ شمالا الأوقات الآتية

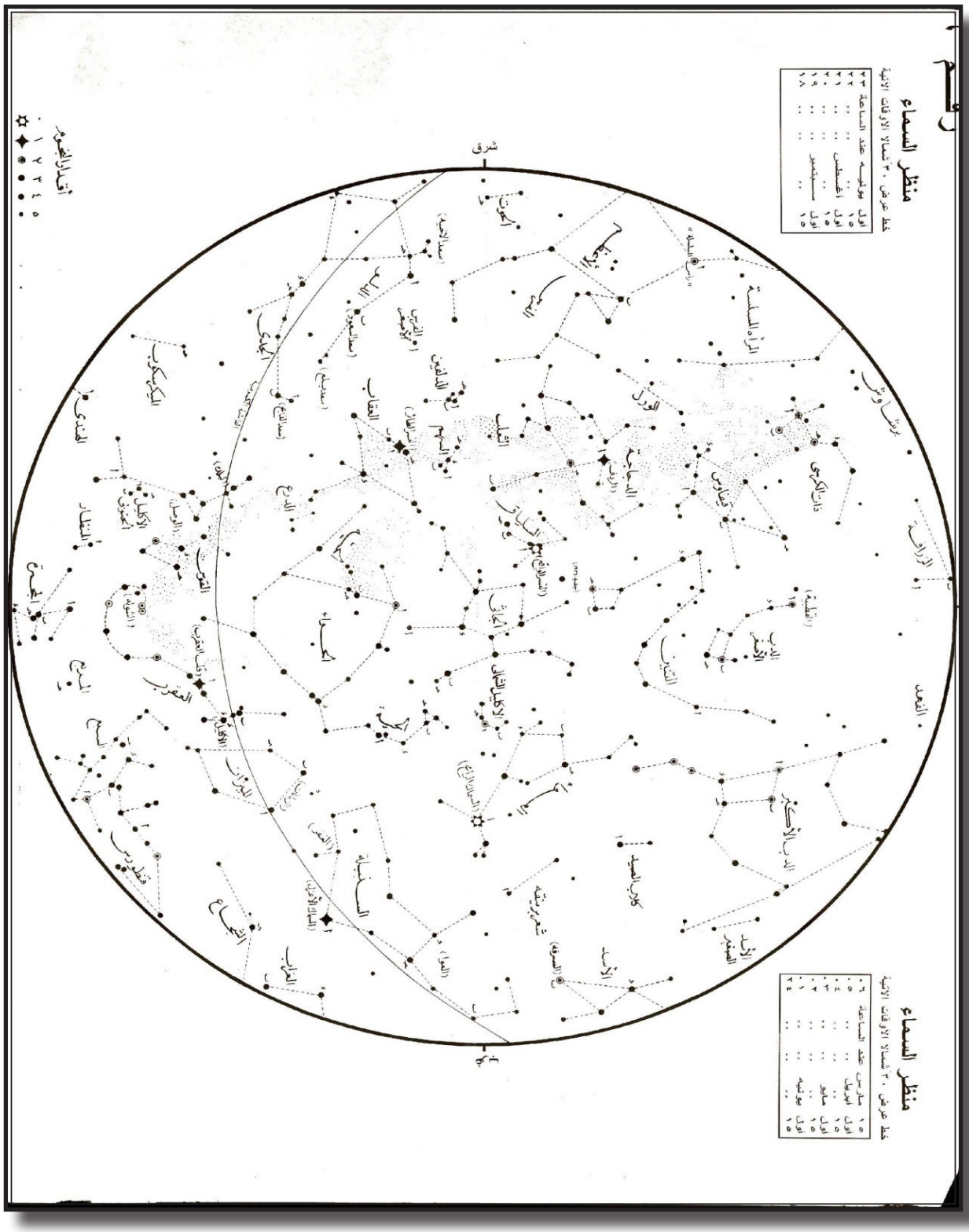
رقم (٤)


رقم
منظر السماء
خط عرض ٣٠ شمالا الأوقات الاتية
منظر السماء
خط عرض ٣٠ شمالا الأوقات الاتية
مقدار النجوم

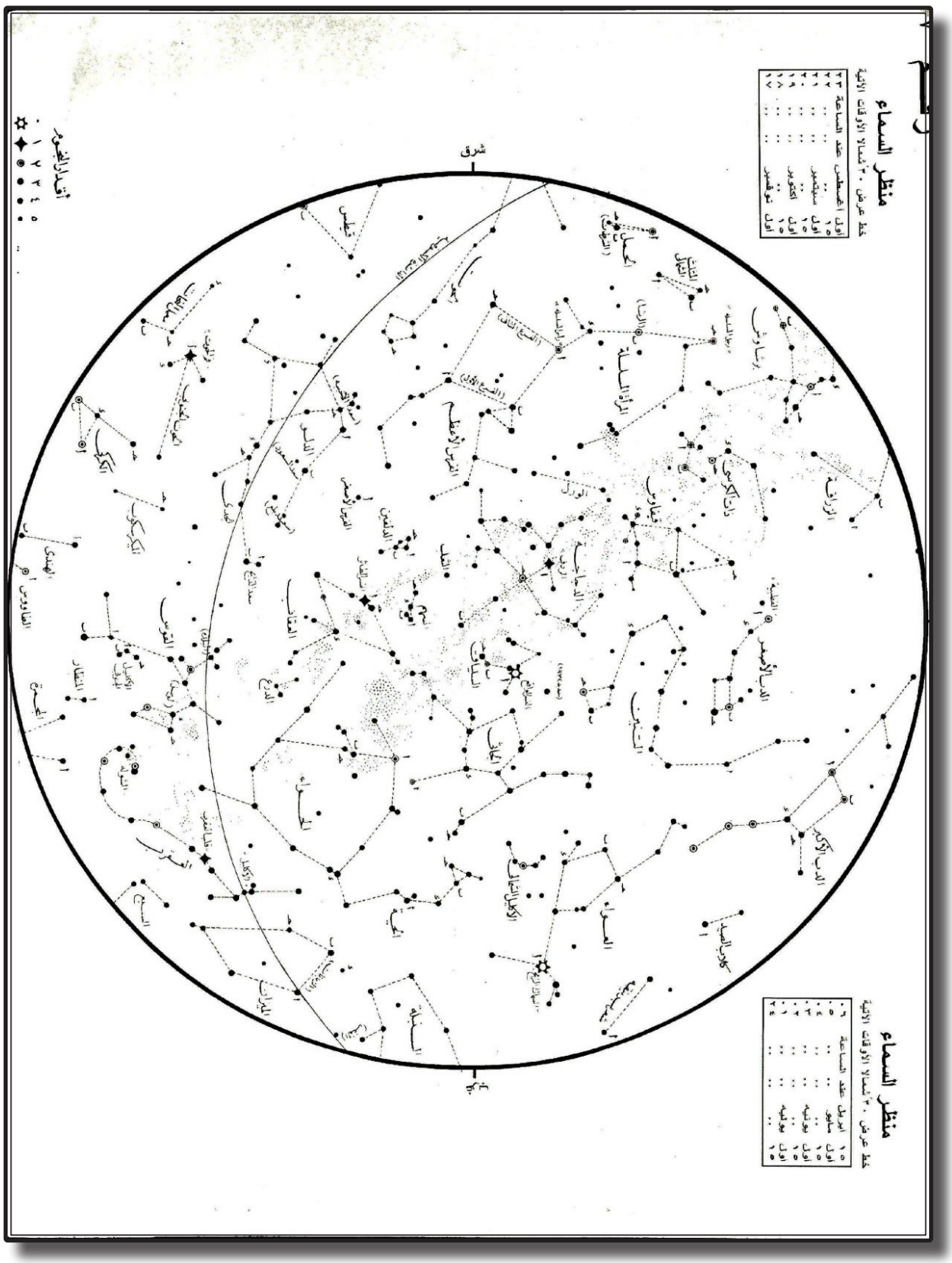
رقم (٥)


رقم
منظر السماء
خط عرض ٣٠ شمالا الأوقات الآتية
أول يوليه عند الساعة ٢٢
١٥ أول يوليه ٢٢
١ أول أغسطس ٢١
١٥ أول ٢٠
١٨
منظر السماء
خط عرض ٣٠ شمالا الأوقات الآتية
١ فبراير عند الساعة ٦
أول مارس ٥
١٥ ٤
أول أبريل ٣
١٥ ٢
أول مايو ١
٢٤
شرق
غرب
أقدار النجوم
١ ٢ ٣ ٤ ٥
الدب الأكبر
الدب الأصغر
التنين
الجاثي
الشلياق
الدجاجة
الأسد
العذراء
الميزان
العقرب
القوس
الجدي
الدلو
الحوت
الكرسي
الحمل
الثور
الجوزاء
العنان
الأرنب
الكلب الأكبر
الكلب الأصغر
الشجاع
الحية
الحية الشمالية
الحية الجنوبية
الأفعى
الأفعى الممسكة
الدرع
الفرس الأعظم
الفرس الأصغر
الدلفين
السهم
العقاب
الطائر
الشلياق
الدب الأكبر
الدب الأصغر
ذات الكرسي
الزرافة
القيفاوس
الشمال
الجنوب
الشرق
الغرب

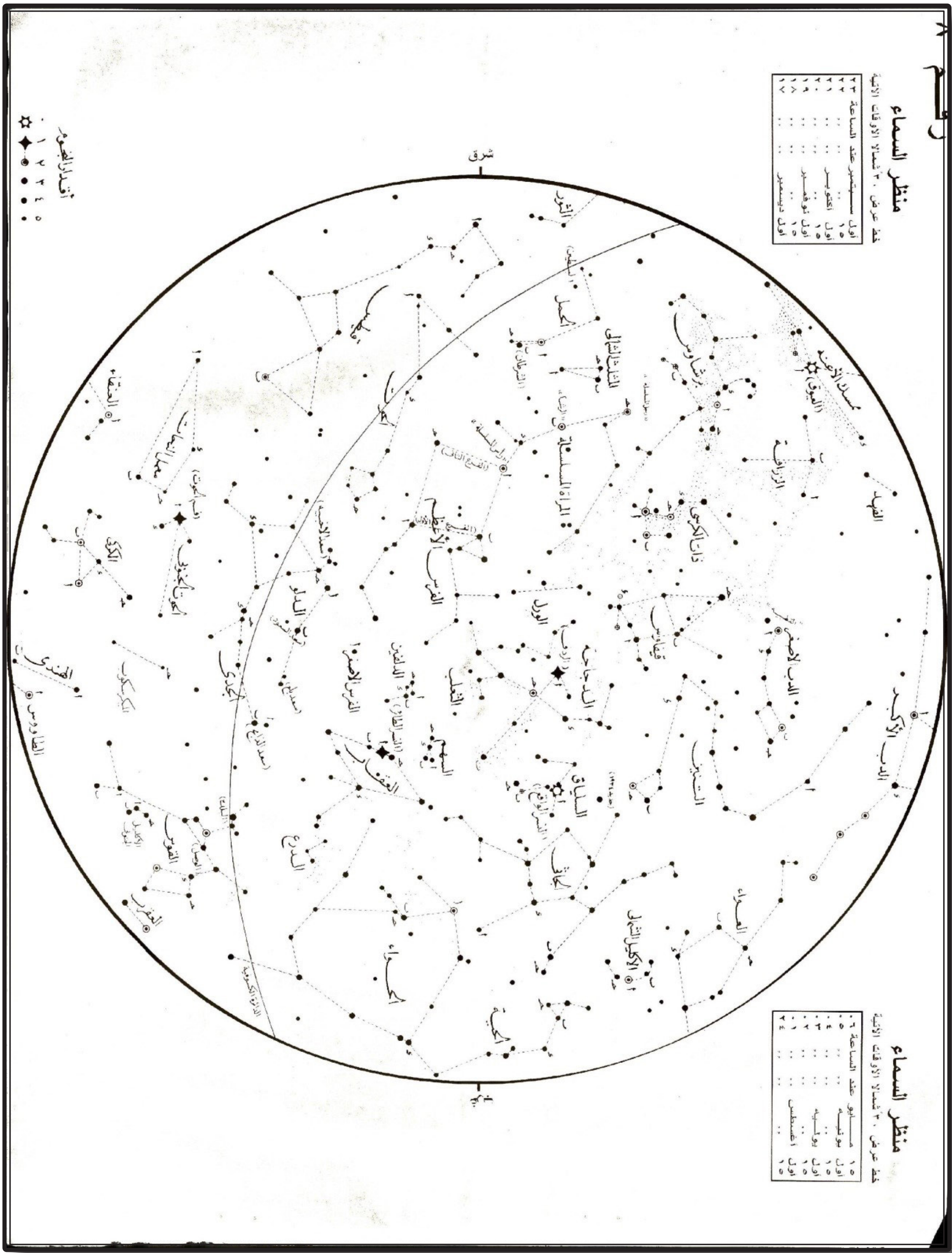
رقم (٦)


منظر السماء
خط عرض ٣٠ شمالا الأوقات الآتية
١ مارس عند الساعة ٢٦
١ أول الجوزاء ٢٥
١٥ أول ماليو ١٤
١ أول مايو ٢
١٥ أول يونيه ١
١ أول يونيه ٢٤
١٥ ..
منظر السماء
خط عرض ٣٠ شمالا الأوقات الآتية
١٥ أول يوليه عند الساعة ٢٣
١ أغسطس ٢٢
١٥ أول ٢١
١ سبتمبر ٢٠
١٥ أول ١٩
١٨
شرق
الزرافة
ذات الكرسي
الدب الأكبر
الدب الأصغر
التنين
كوكب الصيد
الأسد الصغير
الأسد
العذراء
الميزان
العقرب
الحواء
الحية
الحية
الدجاجة
الثعلب
السهم
العقاب
الدلفين
الحمل
الحوت
الكيتوس
الجبار
الأرنب
الكلب الأكبر
الكلب الصغير
الثور
الجوزاء
العنان
الكلب الشمالي
الكلب الجنوبي
الأكليل الشمالي
الأكليل الجنوبي
الحمل
الحوت
الكيتوس
الجبار
الأرنب
الكلب الأكبر
الكلب الصغير
الثور
الجوزاء
العنان
الكلب الشمالي
الكلب الجنوبي
الأكليل الشمالي
الأكليل الجنوبي
الحمل
الحوت
الكيتوس
الجبار
الأرنب
الكلب الأكبر
الكلب الصغير
الثور
الجوزاء
العنان
الكلب الشمالي
الكلب الجنوبي
الأكليل الشمالي
الأكليل الجنوبي
أقدار النجوم
١ ٢ ٣ ٤ ٥

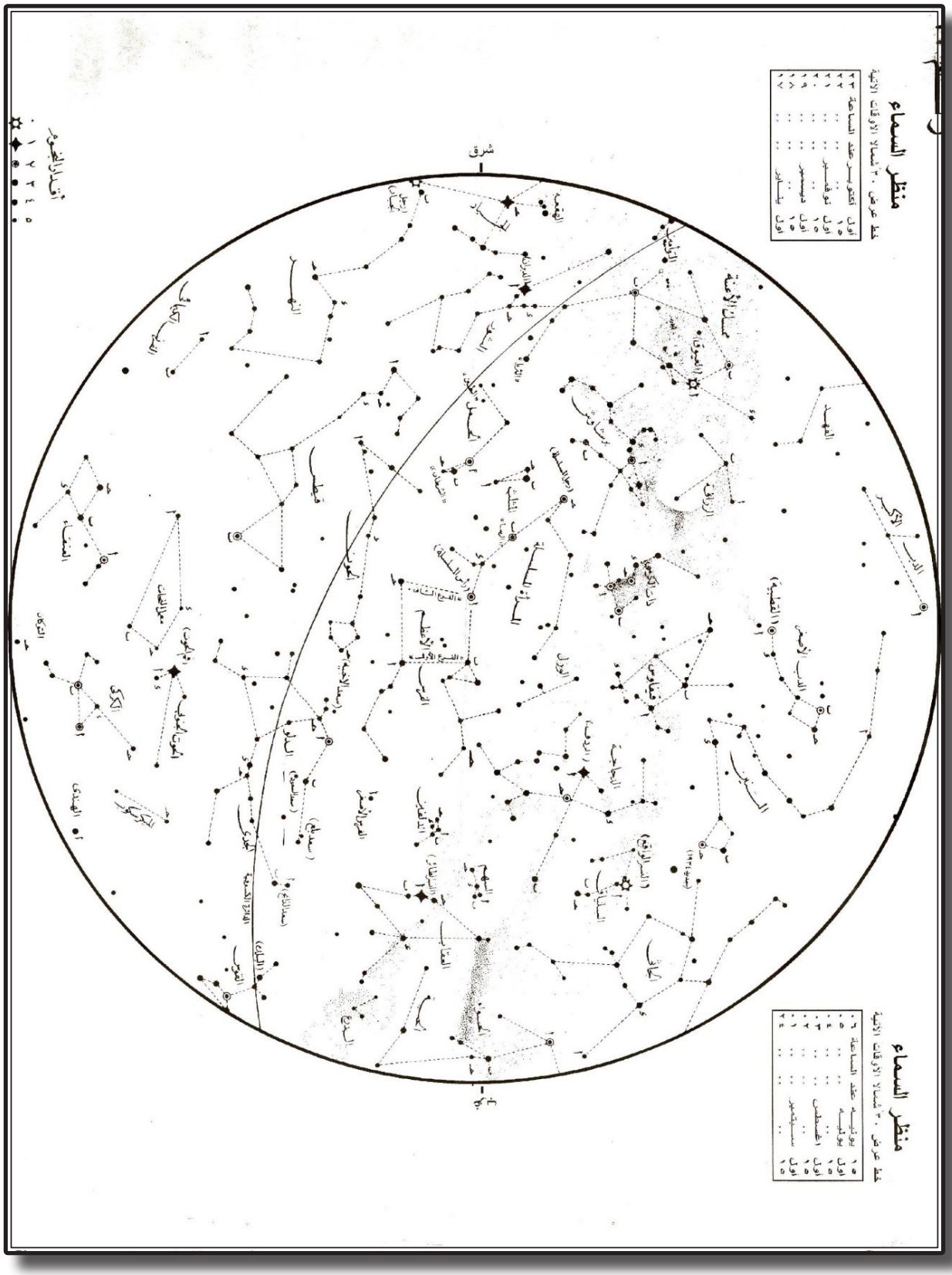
رقم (٧)


منظر السماء
خط عرض ٣٠° شمالا الأوقات الآتية
أول اغسطس عند الساعة ٢٣
أول سبتمبر ٢٢
أول أكتوبر ٢١
أول نوفمبر ٢٠
أول ديسمبر ١٩
١٥ ١٨
١٧
منظر السماء
خط عرض ٣٠° شمالا الأوقات الآتية
١٥ أول ابريل عند الساعة ٦
أول مايو ٥
أول يونيه ٤
أول يوليه ٣
أول أغسطس ٢
١٥ ١
شرق
غرب
أقدار النجوم
١ ٢ ٣ ٤ ٥
الدب الأكبر
الدب الأصغر
التنين
ذات الكرسي
الزرافة
كوكب الصيد
العواء
الأكليل الشمالي
الجاثي
الساعي
الحية
الحمل
المثلث الشمالي
المرأة المسلسلة
الفرس الأعظم
الدلفين
الدجاجة
الهرقلي
الأكليل الجنوبي
القوس
العقرب
الميزان
الغراب
الكأس
السنبلة
العذراء
الأسد
السرطان
التوأمان
الثور
الجبار
الأرنب
الكلب الأكبر
الكلب الصغير
الهيدرا
الغاروس
الجمجمة
الحوت
الدلفين
الفرس الأعظم
المرأة المسلسلة
الحمل
المثلث الشمالي
الثريا
الثور
الجبار
الأرنب
الكلب الأكبر
الكلب الصغير
الهيدرا
الغاروس
الجمجمة
الحوت

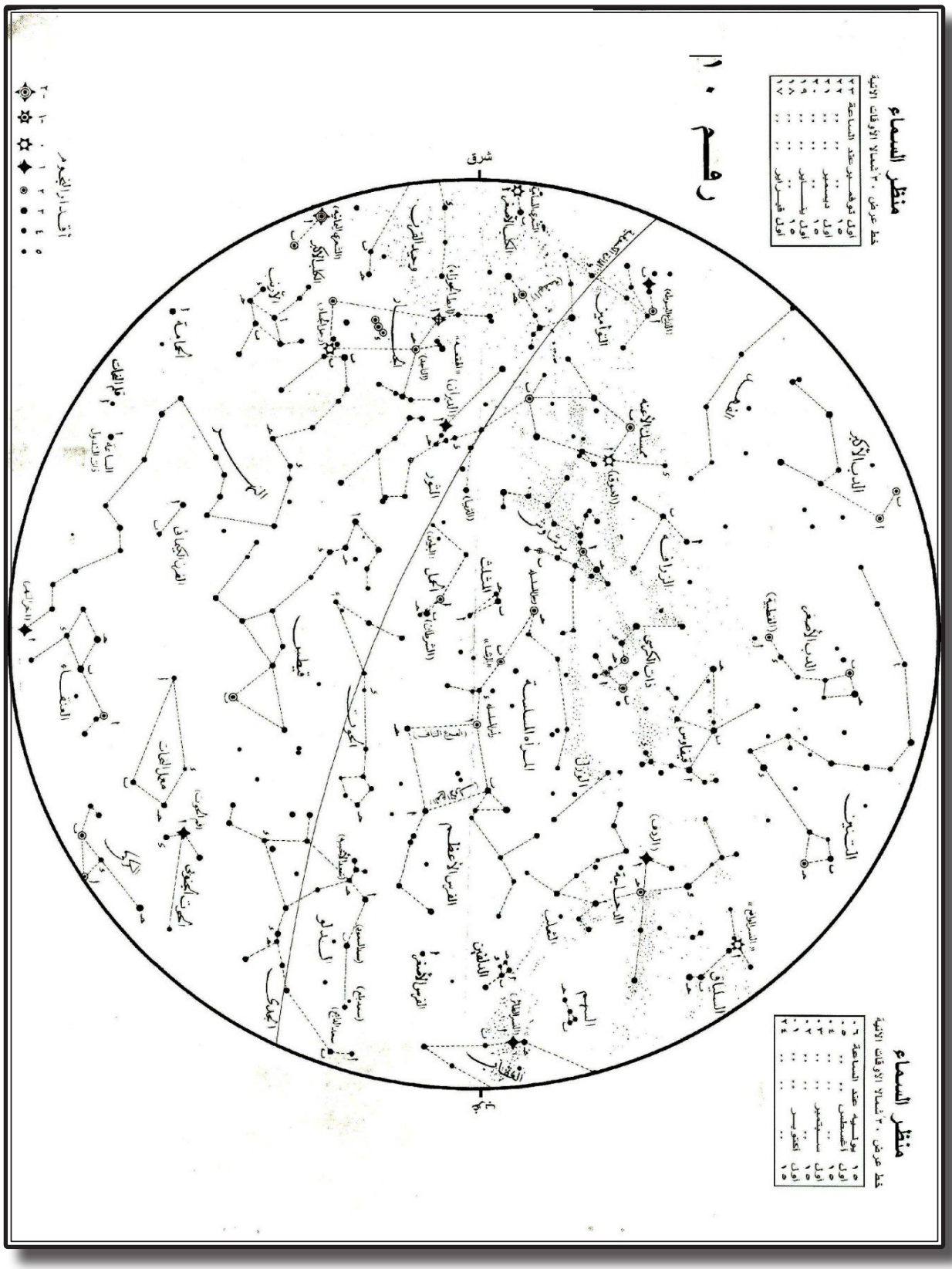
رقم (٨)



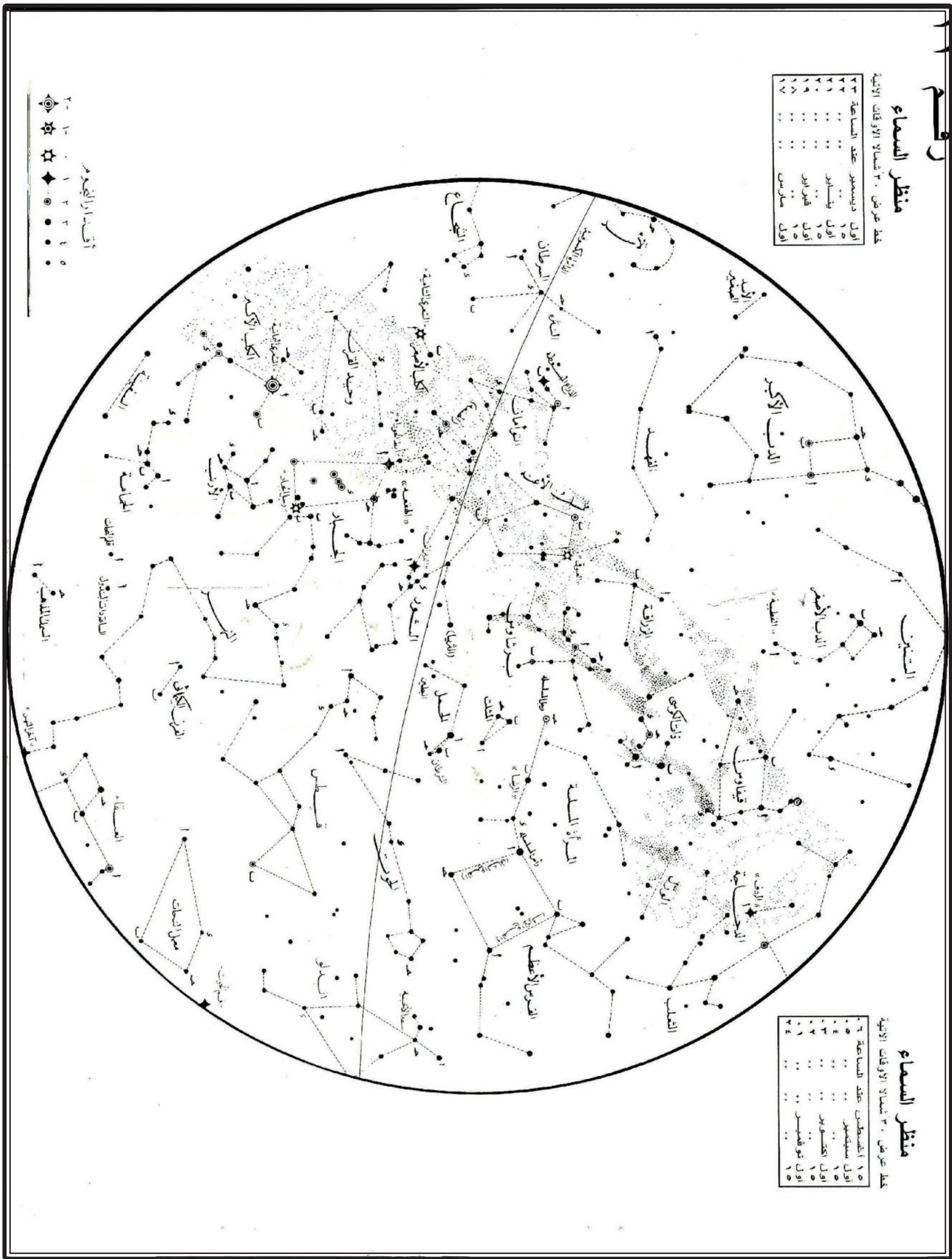
رقم (٩)


منظر السماء
خط عرض ٣٠° شمالا الأوقات الآتية
١٥ أول يونيه عند الساعة ٢٣
١٥ أول يوليه ٢٢
١٥ أول أغسطس ٢١
١٥ أول سبتمبر ٢٠
١٥ أول أكتوبر ١٩
١٥ أول نوفمبر ١٨
١٥ أول ديسمبر ١٧
١٥ أول يناير ١٦
منظر السماء
خط عرض ٣٠° شمالا الأوقات الآتية
١٥ أول يونيه عند الساعة ٦
١٥ أول يوليه ٥
١٥ أول أغسطس ٤
١٥ أول سبتمبر ٣
١٥ أول ٢
شرق
غرب
الدب الأكبر
الدب الأصغر
التنين
الجاثي
الإكليل الشمالي
الحية
الميزان
العقرب
القوس
الجدي
الدلو
الحوت
الكأس
الغراب
الهيدرا
الأسد
السنبلة
العذراء
الميزان
العقرب
الحمل
الثور
الجوزار
الجبار
الأرنب
الكلب الأكبر
الكلب الأصغر
الشعرى اليمانية
الشعرى الغميصاء
الدب الأكبر
الدب الأصغر
الجاثي
الإكليل الشمالي
الحية
الميزان
العقرب
القوس
الجدي
الدلو
الحوت
الكأس
الغراب
الهيدرا
الأسد
السنبلة
العذراء
الميزان
العقرب
الحمل
الثور
الجوزار
الجبار
الأرنب
الكلب الأكبر
الكلب الأصغر
الشعرى اليمانية
الشعرى الغميصاء

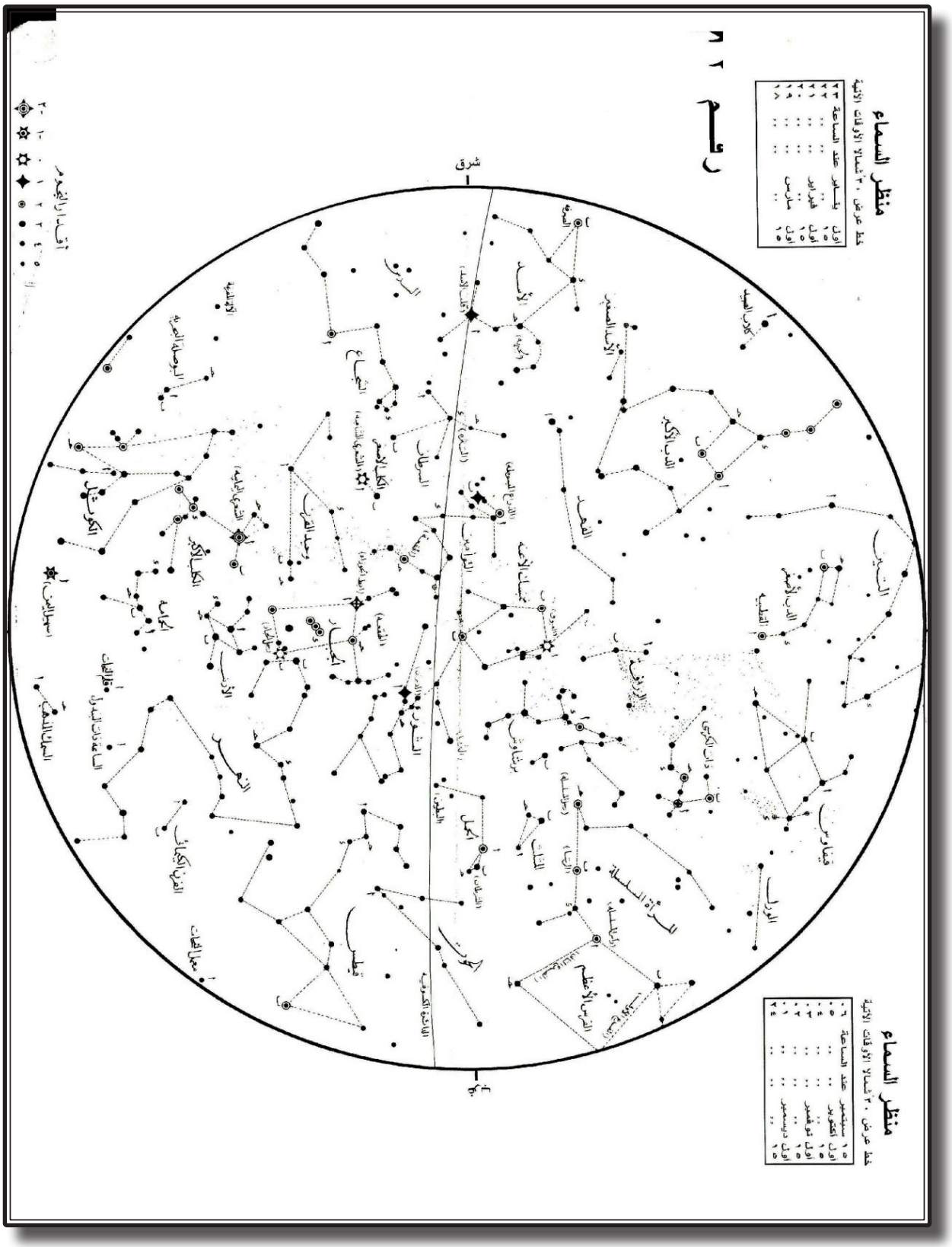
رقم (١٠)


رقم ١٠
منظر السماء
خط عرض ٣٠° شمالا الأوقات الآتية
أول توفمبر عند الساعة ٢٣
١٥ أول ديسمبر ٢٢
١٥ أول يناير ٢١
١٥ أول فبراير ٢٠
١٥ أول مارس ١٩
١٥ أول أبريل ١٨
١٥ أول مايو ١٧
منظر السماء
خط عرض ٣٠° شمالا الأوقات الآتية
١٥ أول يوليه عند الساعة ٦
١٥ أول أغسطس ٥
١٥ أول سبتمبر ٤
١٥ أول أكتوبر ٣
١٥ أول نوفمبر ٢
شرق
غرب
الدب الأكبر
التنين
الدب الأصغر
الجاثي
الزراف
ذات الكرسي
قيفاوس
الحمل
الثريا
الثور
الجبار
الدلفين
الفرس الأعظم
الفرس الأصغر
الحوت الجنوبي
الحوت الشمالي
الدب الأكبر
الدب الأصغر
التنين
الزراف
ذات الكرسي
قيفاوس
الحمل
الثريا
الثور
الجبار
الدلفين
الفرس الأعظم
الفرس الأصغر
الحوت الجنوبي
الحوت الشمالي

رقم (١١)



رقم (١٢)


منظر السماء
خط عرض ٣٠ شمالا الأوقات الآتية
١٥ سبتمبر عند الساعة ٦
أول أكتوبر ٥
١٥ أول نوفمبر ٤
أول ديسمبر ٣
١٥ ٢
رقم ٦٢
منظر السماء
خط عرض ٣٠ شمالا الأوقات الآتية
أول يناير عند الساعة ٢٣
١٥ ٢٢
أول فبراير ٢١
١٥ ٢٠
أول مارس ١٩
١٥ ١٨
شرق
غرب
أقدار النجوم
الدب الأكبر
الدب الأصغر
القطب
كاسيوبيا
برشاوس
الجبار
الثور
الدجاجة
الجوزاء
الكلب الأكبر
الكلب الأصغر
الأسد
العذراء
الميزان
العقرب
الحية
الحواء
الميزان
الكورونا
الجاثي
الحية
الأفعى
الدلفين
الحمل
الحوت
قيطس
الأرنب
النهر
الغراب
الكأس
السنبلة
الميزان
العقرب
الحواء
الجاثي
الكورونا
الدلفين
الحمل
الحوت
قيطس
الأرنب
النهر
الغراب
الكأس

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 والمطبعة بالمعهد
٢٠٢١

الدليل الفلكى

للعام الهجرى

١٤٤٣هـ