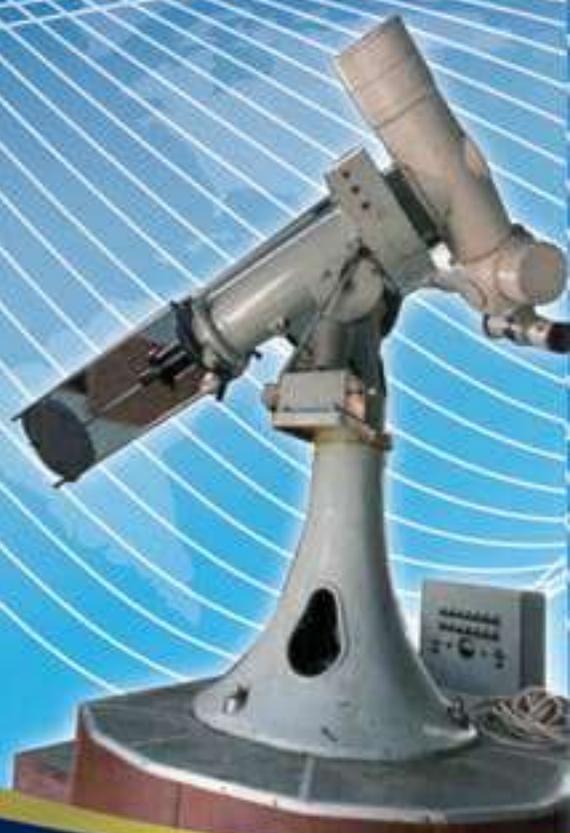




جمهورية مصر العربية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية



الدليل الفلكي

للعام الهجري

١٤٤٤هـ



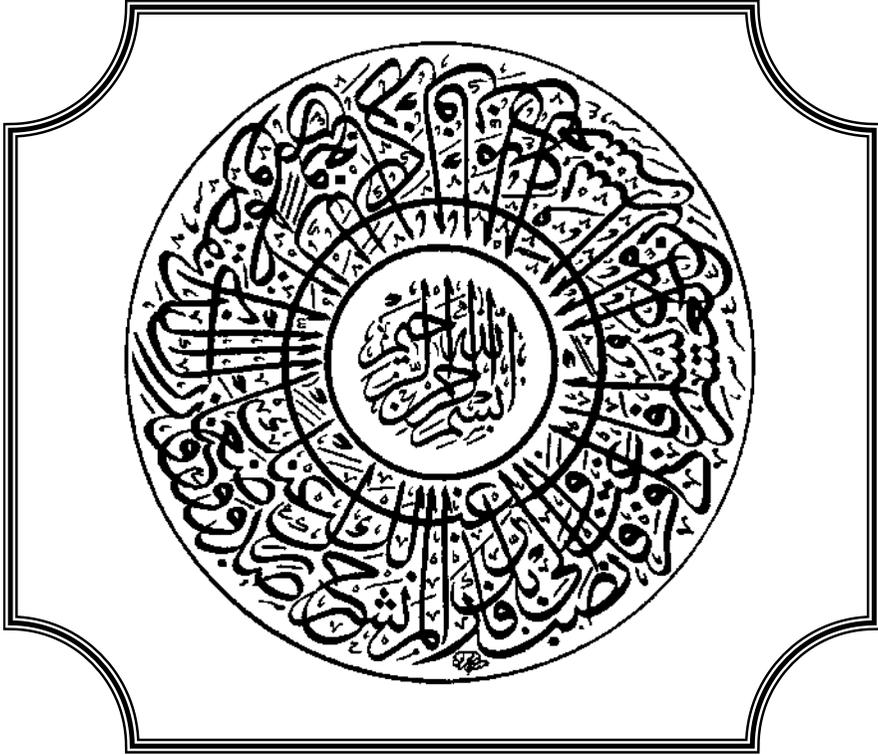
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية
حلوان - القاهرة

الدليل الفلكي

للعام الهجري ١٤٤٤هـ



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



اعداد

د. احمد ابو الوفا عبد اللطيف
باحث بمعمل بحوث الشمس

أ.د. محمد غريب راشد أبو عميرة
أستاذ فيزياء الشمس المتفرغ

مراجعة

أ.د. رباب هلال عبد الحميد
أستاذ فيزياء الشمس المتفرغ

اشراف

أ.د. جاد محمد القاضي

رئيس

المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
{يَسْأَلُونَكَ عَنِ الْأَهْلِ قُلْ هِيَ مَوَاقِيْتُ لِلنَّاسِ وَالْحَجِّ}
(سورة البقرة - الآية رقم ١٨٩)

{هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ
السِّنِينَ وَالْحِسَابَ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ
يَعْلَمُونَ} (سورة يونس - الآية رقم ٥)

{لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ
يَسْبَحُونَ} (سورة يس - الآية رقم ٤٠)

{الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ}
(سورة الرحمن - الآية رقم ٥)

صدق الله العظيم

فهرس الدليل

رقم الصفحة	المحتويات
أ	شكر
ت	تقديم لرئيس المعهد
ج	فهرس الدليل
١	رؤية الأهلة وحساب التقويم الهجري
١٣	التقاويم (نبذة عن التقاويم: القبطي - الميلادي - الهجري)
٢٩	الحساب الفلكي للعام الهجري ١٤٤٤ هـ
٣١	ميلاد الأهلة وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٤٤ هـ
٤١	شهر المحرم (البيان - خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب - أيام الشهر)
٤٩	شهر صفر (البيان - خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب - أيام الشهر)
٥٧	شهر ربيع الأول (البيان - خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب - أيام الشهر)
٦٥	شهر ربيع الآخر (البيان - خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب - أيام الشهر)
٧٣	شهر جمادى الأولى (البيان - خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب - أيام الشهر)
٨١	شهر جمادى الآخرة (البيان - خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب - أيام الشهر)
٨٩	شهر رجب (البيان - خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب - أيام الشهر)
٩٧	شهر شعبان (البيان - خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب - أيام الشهر)
١٠٥	شهر رمضان (البيان - خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب - أيام الشهر)
١١٥	شهر شوال (البيان - خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب - أيام الشهر)
١٢٣	شهر ذو القعدة (البيان - خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب - أيام الشهر)
١٣١	شهر ذو الحجة (البيان - خريطة السماء- موقع الهلال- البيان الفلكي- أوجه القمر- جداول الحساب - أيام الشهر)
١٣٩	الأعياد والمناسبات في جمهورية مصر العربية
١٤٧	مواقيت الصلاة
١٥٧	فصول السنة
١٦٥	رؤية الكواكب
١٧٥	تعريفات ومصطلحات فلكية
١٨٧	الظواهر الفلكية
١٩٩	الأطلس الفلكي



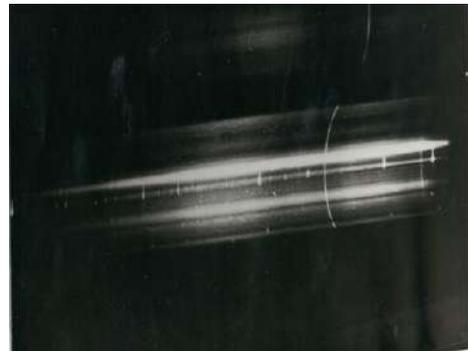
رؤية الأهلة
وحساب التقويم

رؤية الأهلة وحساب التقويم الهجري

أ.د. / عبد الفتاح عبد العال جلال

(رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية الأسبق)

دأب المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية (مرصد حلوان سابقاً) منذ إنشائه في عام ١٨٣٩م على خدمة المجتمع المصري في بعض الأمور التي تتعلق بحياته المعيشية ومعتقداته الدينية، بالإضافة إلى نشر الوعي الثقافي في المجالات الفلكية التي تقع في إطار التخصصات العلمية للمعهد، مثل أرصاد الشمس والكواكب وأقمارها والسدم والمجرات والمذنبات والأقمار الصناعية والأجرام السماوية الأخرى بصفة عامة، وخلال الأعوام المائة السابقة، شارك المعهد منذ إنشائه كبيت خبرة بما لديه من تكنولوجيات للرصد الفلكي في تتبع الظواهر الفلكية؛ مثل الكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية وعبور كوكبي عطارد والزهرة قرص الشمس، وتعريف الجمهور بحقيقة هذه الظواهر بعيداً عن الشعوذة والدجل وبعض المعتقدات التاريخية الخاطئة،



صورة الهالة الشمسية والطيف الشمسي للكسوف الكلي ١٩٥٢م بالخرطوم



صورة الخاتم الماسي والهالة الشمسية للكسوف الكلي ٢٠٠٦م بالسلاوم

وللمعهد إنجازات خالدة في هذه المجالات؛ منها: رصد مذنب هالي في عامي ١٩١٠ و١٩٨٦م، ورصد كوكب بلوتو في عام ١٩٣٠م كإسهام من المعهد في استكشاف هذا الكوكب الذي يقع في الطرف القسبي لمجموعتنا الشمسية، وكذلك رصد الكسوف الكلي للشمس بمدينة الخرطوم بالسودان في عام ١٩٥٢م، وكذلك الكسوف الكلي للشمس في عام ٢٠٠٦م 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.

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

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

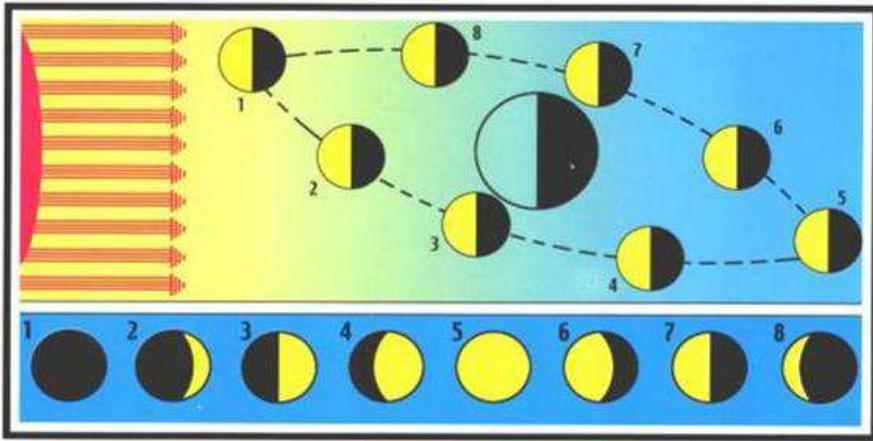
وفي حديث غيره: (لا تصوموا حتى تروا الهلال، ولا تفتروا حتى تروه، فإن غمَّ عليكم فاقدروا له).

وفي حديث آخر: (صوموا لرؤيته، وأفطروا لرؤيته، فإن غمَّ عليكم فاقدروا له).

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

إن رؤية الهلال الجديد من أصعب الأرصاد الفلكية قاطبة، فالهلال الجديد يولد بعد فترة من حدوث الاقتران، تتراوح بين ٦ و١٦ ساعة، وبذلك يكون موضعه على صفحة السماء بالقرب من قرص الشمس، وقد تطمسه الشمس كما تطمس النجوم

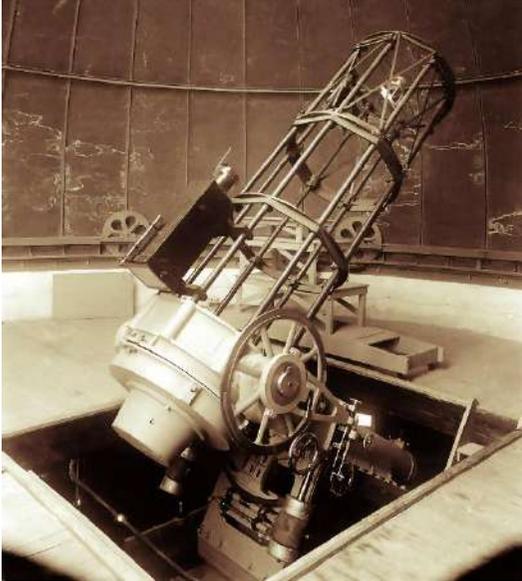
نهاراً، وتستحيل رؤيته في هذه الحالة، ولكن علينا أن ننتظر حتى تغرب الشمس ونبحث عن الهلال الجديد، إذا كان موجوداً لفترة زمنية كافية لتتبعه ورصده قبل غروبه، ومن هنا تأتي أهمية الحساب الفلكي للاستعداد لعملية الرؤية، حيث يتم حساب فترة بقاء الهلال أو مكثه على صفحة السماء بعد غروب شمس يوم ٢٩ من الشهر السابق (يوم الرؤية) وكذلك 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 خاطئة.



أطوار القمر من الميلاد حتى المحاق

إن مشاهدة الهلال بالعين المجردة أو باستخدام وسائل مساعدة للعين، مثل المنظار الفلكي، تعتمد أساساً على شرطين أساسيين، أولهما ميلاد الهلال قبل غروب الشمس بفترة زمنية كافية لرصده بعد غروبها يوم تحري الهلال، وهذا الأمر يتحدد --- وبدقة كافية --- عن طريق الحساب الفلكي، وثانيهما السطوع النسبي للهلال الجديد، مقارنة بلمعان شفق السماء، الذي ينجم عن تشتت ضوء الشمس بعد غروبها بواسطة الغلاف الجوي للأرض، فإذا كان الهلال الجديد باهتاً بالنسبة إلى ضوء الشفق، عندئذ يغمره ضوء الشفق وتستحيل رؤيته، أما إذا حدث العكس --- أي إن سطوع الهلال يفوق ضوء الشفق --- فتسهل رؤية الهلال في هذه الحالة، وقد يتساوى سطوع الهلال

مع ضوء الشفق وتصعب الرؤية أيضاً لهذا السبب؛ ولذلك فإن الحسابات الفلكية قد تقطع بوجود الهلال فوق الأفق عند غروب الشمس في يوم الرؤية، ولكنها لا تضمن رؤية الهلال لعوامل جوية فيزيائية بحتة، مثل شفافية الكتل الهوائية ومدى تأثرها بالعوالق الجوية، مثل الأتربة والأدخنة والأبخرة. وللاقلال من هذه العوامل المعوقة، يتحتم رصد الهلال من أماكن مرتفعة وبعيدة عن مصادر التلوث الجوي والضوئي. وعبر تاريخ المعهد الطويل، الذي يربو على مائة عام، تناول علماء المعهد مشكلة رؤية الأهلة، وتم تطوير معايير حسابية وطرق الرصد لإثبات رؤية الهلال الجديد على أسس علمية راسخة. ومن خلال الدعم المستمر من الدولة، أمكن تطوير تكنولوجيات الرصد الفلكي تباعاً لمواكبة التقدم العلمي في هذا المجال، حيث اكتسب المعهد (مرصد حلوان سابقاً) شهرة عالمية خاصة؛ لما يتمتع به مناخ مصر من صفاء واستقرار يساعدان على إجراء الأرصاد الفلكية بدقة ملموسة ووفرة كبيرة. فلقد زود المرصد - الذي كان مقاماً في ميدان الرصد خانة بالعباسية - بمنظار



عدسي قطر شبيئته ١٠ بوصات (٢٥ سم) تم تثبيته في عام ١٨٧٢م، ثم نُقل هذا المرصد إلى حلوان خلال الفترة ١٨٩٩ - ١٩٠١م، حيث زود مرصد حلوان في عام ١٩٠٥م بمنظار عاكس، قُطر مرآته الرئيسية ٣٠ بوصة (٧٥ سم) كان يعتبر آنذاك واحداً من المناظير الكبيرة في العالم... أحدها ركب في جامعة كامبريدج بإنجلترا، والثاني في مرصد حلوان،

منظار ريتولدز ٣٠ بوصة بحلوان



منظار القمامية ٧٤ بوصة

والثالث في جنوب أفريقيا، والرابع بأستراليا، وخلال الفترة ١٩٦١ - ١٩٦٤م تم الانتهاء من إقامة وتشغيل المنظار الكبير بالقمامية، وهو من النوع العاكس، وقطر مرآته الرئيسية ٧٤ بوصة (١٨٨ سم)، ولقد بدأت فكرة هذا المنظار في عام ١٩٤٨م، ولكن جرى تنفيذه بعد ثورة يوليو.

وفي عام ١٩٦٤م 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.

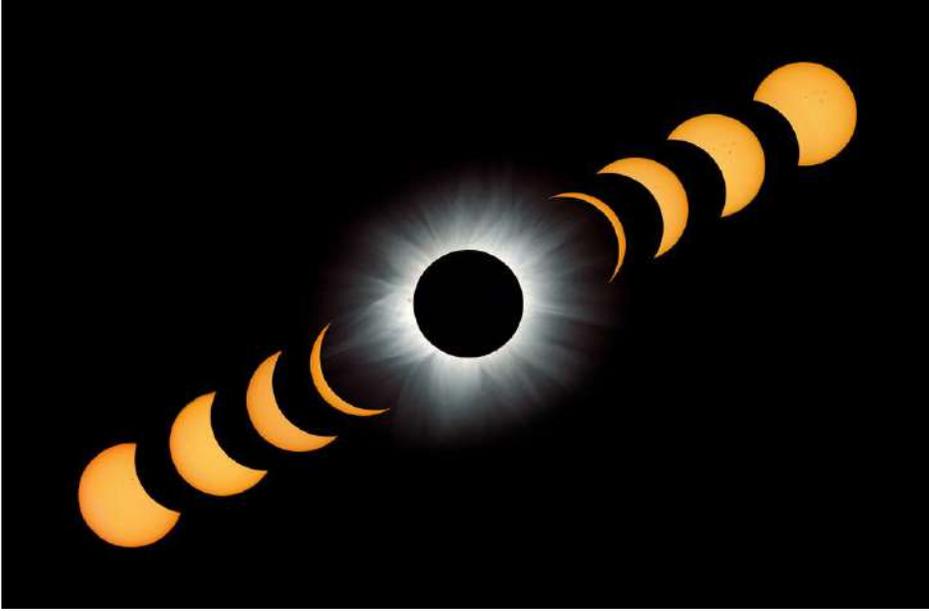


منظار (كودية) الشمسي بحلوان

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

بدايات الأشهر الهجرية على أسس علمية موحدة في الأقطار الإسلامية شرقاً وغرباً سعياً إلى الوصول إلى تقويم هجري موحد. ومن هذه اللقاءات، مؤتمر توحيد أوائل الشهور الهجرية الذي عُقد في الكويت خلال الفترة من ١٦ فبراير وحتى ٣ مارس عام ١٩٧٣م، 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 ١٩٧٨م، ومن القرارات والتوصيات المهمة التي تم اتخاذها في هذه اللقاءات، أن رؤية الهلال هي الأصل؛ بشرط ألا تتمكن منها التهم، ومنها مخالفتها الحساب الفلكي، كما أنه إذا تعذرت الرؤية يجوز الاعتماد على الحساب الفلكي الموثوق به، وكان من هذه اللقاءات التي شارك المعهد فيها بوفد كبير هي ندوة الأهلة والمواقيت والتقنيات الفلكية التي عقدت في الكويت خلال الفترة من ٢ فبراير وحتى أول مارس عام ١٩٨٩م الموافق ٢١ - ٢٣ رجب ١٤٠٩هـ.

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



الكسوف الشمسي

فرصة لرصد المحاق والقمر يعبر قرص الشمس قبل ولادة الهلال الجديد

ولقد تم ربط رؤية الهلال ببعض الحقائق الفلكية الثابتة، مثل ظواهر الكسوف الشمسي والكسوف القمري واستخدمت هذه الظواهر كضوابط لبدائيات ومنتصف الأشهر الهجرية، فالكسوف الشمسي يحدث عندما يكون القمر في مركز المحاق عند بداية الشهر القمري، وتكون الشمس والقمر والأرض في وضع الاقتران التام، أي أن مراكز الأجرام الثلاثة تكون على استقامة واحدة، بل 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 في حالة الكسوف الكلي. فكما أن ولادة الهلال الجديد تأتي مباشرة بعد حدوث الاقتران، فإن حدوث الكسوف الشمسي، الذي هو بمنزلة اقتران تام يبشّر بقرب ولادة الهلال الجديد، ويمكن القول إنه لا رؤية للهلال الجديد قبل حدوث الاقتران أو قبل حدوث الكسوف الشمسي.

ومن الناحية الأخرى يحدث الكسوف القمري عندما يكون القمر بداراً في منتصف الشهر الهجري، وهذا يعني أن توقيت الكسوف القمري يتوافق عادة مع



منتصف الشهر الهجري إذا كانت البداية لهذا الشهر قد تم تحديدها بالدقة الكافية التي تركز إلى الأسس العلمية، وفي هذا الصدد يتم متابعة اكتمال القمر بداراً في منتصف الشهر القمري ومقارنة النتائج العملية بنتائج الحسابات الفلكية لتحديد وقت اكتمال البدر. وربط إثبات رؤية الهلال ببعض الحقائق الفلكية الثابتة مثل الكسوف الشمسي.



تتبع اكتمال البدر

لقد كان لنجاح المعهد في تتبع هذه الظواهر ورصدها في التواريخ والأوقات التي تحددها الحسابات الفلكية وإعلام الجمهور ورجال الشرع عن ذلك مردوداً إيجابياً، أشاع الثقة بالحساب الفلكي والأرصاد العلمية، حيث اعتبرت الرؤية التي لا تتفق مع الحساب الفلكي الموثوق به بمنزلة الرؤية المردودة التي تمتلك 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 توفر صفاء الجو بها، وبعدها عن

مصادر التلوث البيئي والجوي، ولقد داوم المعهد منذ إنشائه على إرسال تقارير شهرية عن ظروف رؤية الهلال الجديد إلى دار الإفتاء المصرية، والمشاركة في تحري رؤية الهلال باستخدام المناظير الثابتة والمحمولة من مواقع عدة مختارة لهذا الغرض، وإرسال تقارير الرؤية إلى فضيلة المفتي لاتخاذ القرار الشرعي المناسب نحو بداية الشهر الهجري الجديد، وذلك بالتنسيق مع دور القضاء الشرعي في العالم العربي.

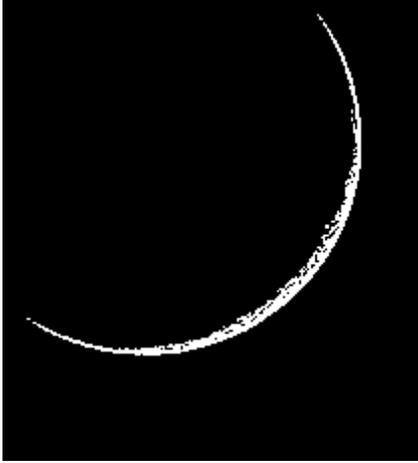
وجاء الدليل الفلكي للمعهد، الذي بدأ إصداره في عام ١٤١٩ هـ - ١٩٩٨ م، والذي هو بمنزلة تطوير تم إجراؤه لنشرة الحساب الفلكي التي جرى إصدارها ابتداءً من عام ١٤٠٥ هـ - ١٩٨٤ م ، بمنزلة تتويج لمجهودات المعهد في هذا المجال، حيث يتضمن الدليل بيانات تفصيلية عن ظروف رؤية الهلال الجديد في غالبية البلدان العربية والإسلامية، 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



مراحل اصدار الدليل الفلكي

الصلاة في مدينة القاهرة، وكذلك الظواهر الفلكية على مدى العام الهجري واتجاهات القبلة في العالم، محسوبة بالطرق الفلكية الحديثة وخريطة توضح هذه الاتجاهات.

وتجدر الإشارة إلى أنه حتى الآن لا تزال



رؤية الهلال الجديد وهو في المهد من الأرصاد الفلكية الصعبة التي تستعصي على الراصدين في جميع أنحاء العالم، وقد يتطلب الأمر استخدام الوسائل الفضائية التي سوف تساعد على تجنب التأثير 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 يمكن رؤيته بواسطة الأقمار الصناعية على بعد

رصد الهلال الجديد

من أصعب الأرصاد الفلكية

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 مشوبةً بعدم الدقة، وتتبنى دار الإفتاء المصرية نشر لجان استطلاع الهلال على نطاق واسع في جمهورية مصر العربية بمشاركة أعضاء المعهد لاختيار أفضل الأماكن للرؤية بعيداً عن أضواء المدن.



التقاويم

نبذة عن التقاويم

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

- ١- التقويم المصري (الفرعوني - القبطي)
- ٢- التقويم الميلادي (اليولياني - الجريجوري)
- ٣- التقويم العبري
- ٤- التقويم السرياني
- ٥- التقويم الروماني
- ٦- التقويم الفارسي
- ٧- التقويم الإغريقي
- ٨- التقويم البابلي
- ٩- التقويم الهجري

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

أما النوع الثاني من أنواع التقويم فهو قمري، وسننوضحه ممثلاً في التقويم الهجري، لما له من أهمية خاصة في حياة المسلمين بالنسبة إلى عباداتهم ومناسباتهم الدينية.

التقويم القبطي

كان لقب الأقباط (أو القبط) في الأصل يُطلق على سكان مصر بوجه عام، منذ العصور الفرعونية، وقد عُرفوا بهذا الاسم نسبة إلى مدينة جيط (جبيتيو) عاصمة مقاطعة نتروى بصعيد مصر، والمعروفة حالياً باسم قفت، وعندما فتح العرب المسلمون مصر عرف سكانها بالقبط، تجاوباً مع اللقب الشائع لمصر آنذاك. ولما كان المصريون حينئذ يعتقدون الديانة المسيحية فقد أصبح لقب القبط خاصاً بمن يعتقد 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، فسُمت السنوات القبطية إلى وحدات، كل منها ٢٨ سنة، وتعتبر السنوات التي يكون أرقام الآحاد والعشرات فيها (٣، ٧، ١١، ١٥، ١٩، ٢٣، ٢٧) في كل وحدة سنوات كبيسة مقدار النسيء في كل منها ٦ أيام، وما عداها تعتبر سنوات بسيطة مدة النسيء في كل منها خمسة أيام. هذا، ولم يأخذ التقويم القبطي بتصحيح التقويم الجريجوري للتقويم الميلادي (كما سيأتي ذكره لاحقاً)، ما جعل ميلاد المسيح يوافق ٧ يناير في التقويم القبطي (٢٥ ديسمبر في التقويم الجريجوري) كما احتفظ التقويم القبطي بأسماء الشهور القديمة التي عرف بها التقويم الفرعوني منذ الأسرة الخامسة والعشرين في عهد الاحتلال الفارسي لمصر، وهذه الأشهر هي:

(١) توت (٢) بابة (٣) هاتور (٤) كيهك (٥) طوبة (٦) أمشير (٧) برمهاث
(٨) برمودة (٩) بشنس (١٠) بوونة (١١) أبيب (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 لتمسكهم 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 ٢٨٤ ميلادية ويقابل أول توت من ذلك التقويم، وبعد تصحيحات عدة في التقويم الميلادي في منتصف القرن السادس عشر صار ١١ سبتمبر يقابل بداية السنة القبطية.

التقويم الميلادي (الجريجوري)

يعتبر هذا التقويم في الحقيقة تعديلاً للتقويم اليولياني بقصد إصلاح الخطأ الذي به، فالسنة اليوليانية ٣٦٥,٢٥ يوماً في حين أن السنة الشمسية تبلغ ٣٦٥,٢٤٢٢ يوماً. فالأولى تزيد على الثانية بمقدار ٠,٠٠٧٨ من اليوم أي بنحو ١١ دقيقة و ١٤ ثانية، وبتوالي السنين يزداد هذا الفرق فلا يتفق مبدأ السنة المدنية مع مبدأ السنة الشمسية وتصبح مواعيد الفصول في السنة المدنية على غير حقيقتها. في سنة ١٥٨٢م لاحظ البابا جريجوري الثالث عشر بابا الفاتيكان أن الاعتدال الربيعي الحقيقي وقع في يوم ١١ مارس وليس ٢١ مارس حسب النتيجة اليوليانية أي أن هناك خطأ بلغ عشرة أيام في الفترة ما بين سنتي ٣٢٥ م ، ١٥٨٢م، ولهذا استدعى البابا جريجوري الثالث عشر الراهب كريستوفر وعهد إليه مهمة تصحيح هذا الخطأ، قام الراهب كريستوفر بإجراء التعديلات الآتية:

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

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

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

- (١) يناير (كانون ثان) (٢) فبراير (شباط) (٣) مارس (آذار) (٤) أبريل (نيسان)
- (٥) مايو (أيار) (٦) يونيه (حزيران) (٧) يوليه (تموز) (٨) أغسطس (آب)
- (٩) سبتمبر (أيلول) (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 $365 \frac{97}{400}$ يوماً أي ٣٦٥,٢٤٢٥ يوماً. وهذا يساوي ٣٦٥ يوماً و٥ ساعات و٤٩ دقيقة و 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 موعلاً في القدم أخذوا يؤرخون بحادث انهيار سد مأرب باليمن (١٢٠ ق.م) ثم أخذوا يؤرخون الحوادث بعام الفيل (٥٧١م)، وقبل ظهور الإسلام بفترة قصيرة أخذوا يؤرخون بعام تجديد الكعبة (٦٠٥ م)، والملاحظ هنا أن جميع تلك التقاويم كانت مبنية على حركة القمر الشهرية. وقد اشتهر قوم من بني كنانة في مسألة نسيء أو كبس الشهور، لكي تتوافق السنة القمرية مع السنة الشمسية، ليكفلوا التوافق بين الشهور والفصول، لتكون مواسمهم في الفصول المناسبة لإقامتها، أما أسماء الأشهر العربية المتداولة في عصرنا هذا فهي نفس الأسماء التي كان يستعملها العرب في العصر الجاهلي، فد سَمِيَ العرب الشهور بالتسمية الحالية في عهد كلاب بن مرة، الجد الخامس لنبينا محمد (ﷺ) حوالي سنة ٤١٢ ميلادية، ومنذ فجر الإسلام، وبعد هجرة الرسول (ﷺ) من مكة إلى المدينة بدأ المسلمون الأوائل يؤرخون حوادثهم بشكل آخر. فقد سموا السنة الأولى للهجرة سنة الإذن؛ أي الإذن بالهجرة، والسنة الثانية للهجرة سنة الأمر، أي الأمر بالقتال، والسنة الثالثة التمهيص، والسنة

الرابعة الترفنة، والسنة الخامسة الزلزال، والسنة السادسة الاستتناس، والسنة السابعة الاستقلاب، والسنة الثامنة الاستواء، والسنة التاسعة البراءة، والسنة العاشرة الوداع، أي سنة حجة الوداع الأخيرة للرسول (ﷺ)... وفي حجة الوداع نزلت على رسول الله (ﷺ) الآياتان الكريمتان التاليتان، وقد تحدد فيها نظام التقويم وتحريم النسب.

قال تعالى: {إِنَّ عِدَّةَ الشُّهُورِ عِنْدَ اللَّهِ اثْنَا عَشَرَ شَهْرًا فِي كِتَابِ اللَّهِ يَوْمَ خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ مِنْهَا أَرْبَعَةٌ حُرْمٌ ذَلِكَ الْدِينُ الْقَدِيمُ فَلَا تَظْلَمُوا فِيهِنَّ أَنْفُسَكُمْ وَقَتِلُوا الْمُشْرِكِينَ كَافَّةً كَمَا يَقْتُلُونَكُمْ كَافَّةً وَاعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ مَعَ الْمُتَّقِينَ (٣٦) إِنَّمَا النَّسِيءُ زِيَادَةٌ فِي الْكُفْرِ يُضِلُّ بِهِ الَّذِينَ كَفَرُوا يُحْلِلُونَ مَا حَرَّمَ اللَّهُ عَلَيْهِمْ وَبِحُرْمَتِهِ عَمَّا لِيُؤْطُوا عِدَّةَ مَا حَرَّمَ اللَّهُ فَيَحِلُّوا مَا حَرَّمَ اللَّهُ زَيْنَ لَهُمْ سُوءَ أَعْمَلِهِمْ وَاللَّهُ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الْكَافِرِينَ (٣٧)}

(سورة التوبة — الآيتان: ٣٦ و ٣٧)

وبنزول هاتين الآيتين فقد تم تحريم موضوع الكبس والنسب 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 مكر، وإنما اختاروا وقت الهجرة؛ وكان من بين الفريق الذي اقترح ذلك عمر وعثمان وعلي؛ وقد قال عمر بن الخطاب (رضي الله عنه) عن الهجرة إنها فرقت بين الحق والباطل، فأرخوا بها، كما أن حادث

الهجرة واضح وحديث وخالٍ من أي تعقيد، ثم بحثوا موضوع الشهر الذي تبدأ به السنة واتخذوا شهر محرم بداية للسنة الهجرية، مع أن الهجرة النبوية الشريفة وقعت في شهر ربيع الأول، وذلك لأن شهر محرم كان بدء السنة عند العرب قبل الإسلام، ولأنه أول شهر يأتي بعد منصرف الناس من حجهم، الذي هو ختام مواسم أسواقهم، وقد اختلف المؤرخون في معرفة بداية أول سنة من الهجرة بالتاريخ الميلادي؛ فبعضهم يدعي بوقوعه يوم الخميس الموافق ١٥ يوليو عام ٦٢٢ ميلادية، والبعض ينسبه إلى يوم الجمعة الموافق ١٦ يوليو عام ٦٢٢ ميلادية، وكل فريق من هؤلاء المؤرخين له ما يؤيده.

أما نظام التقويم الهجري فيعتمد على الشهر القمري، الذي يتمثل في المدة الزمنية التي يستغرقها القمر في دورة كاملة حول الأرض، حيث تقاس هذه المدة عادة من محاق إلى محاق تال، أو من استقبال إلى استقبال بعده، وإن هذه المدة لا تكون ثابتة، نظراً إلى الاختلاف المركزي الذي يعاني منه القمر في مداره حول الشمس. فالاضطراب الحاصل في كل من مداري القمر والأرض يؤدي في بعض الأحوال إلى اختلاف في طول الشهر الفعلي للقمر عن 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 ٢٩,٥٣٠,٥٨٩ يوماً شمسياً (أي ٢٩ يوماً و١٢ ساعة و٤٤ دقيقة و٢,٩ ثانية)، وبهذا فإن متوسط طول الشهر القمري يعطي سنة قمرية طولها

يوماً، ما يوحي بدورة ثلاثينية؛ ولذا أوجد علماء التقويم الإسلامي ١١ سنة $354 \frac{11}{30}$ كبيسة في كل دورة ثلاثين سنة، يضاف إلى كل منها يوم من هذه الأيام الزائدة، لتصبح ٣٥٥ يوماً بدلاً من ٣٥٤ يوماً واتفقوا على ضم هذه الزيادة في نهاية السنة على شهر ذي الحجة، ليصبح عدد أيامه ٣٠ بدلاً من ٢٩، فتمت بهذا تغطية هذه الفروق الحسابية، كما جعلوا ١٩ سنة بسيطة في كل دورة ثلاثين سنة، قوام كل منها ٣٥٤ يوماً، والسنون الكبيسة في كل ٣٠ سنة أرقامها هي: (٢، ٥، ٧، ١٠، ١٣، ١٥، ١٨، ٢١، ٢٤، ٢٦، ٢٩)، أما السنون البسيطة ففي كل ٣٠ سنة أرقامها هي: (١،

٣، ٤، ٦، ٨، ٩، ١١، ١٢، ١٤، ١٦، ١٧، ١٩، ٢٠، ٢٢، ٢٣، ٢٥، ٢٧،
 (٢٨، ٣٠)، وعلى ذلك فقد اتفق على اعتبار قوام كل شهر تسلسله زوجي ٢٩ يوماً،
 وقوام كل شهر تسلسله فردي ٣٠ يوماً، وبهذا يبلغ مجموع عدد أيام السنة الهجرية
 المدنية ٣٥٤ يوماً 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 (٢) صفر (٣) ربيع الأول (٤) ربيع الآخر (٥) جمادى الأولى
 (٦) جمادى الآخرة (٧) رجب (٨) شعبان (٩) رمضان (١٠) شوال
 (١١) ذوالقعدة (١٢) ذوالحجة

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

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

$$\text{السنة الهجرية} = ٣٢/٣٣ \text{ (السنة الميلادية - ٦٢٢)}$$

$$\text{السنة الميلادية} = ٣٣/٣٢ \text{ (السنة الهجرية) + ٦٢٢}$$

والجدير بالذكر أن هناك بحثاً للسيد الأستاذ الدكتور/ محمد غريب (مُعَدِّ هذا

الدليل) والأستاذ محمد جودة مخلوف وآخرين تحت عنوان:

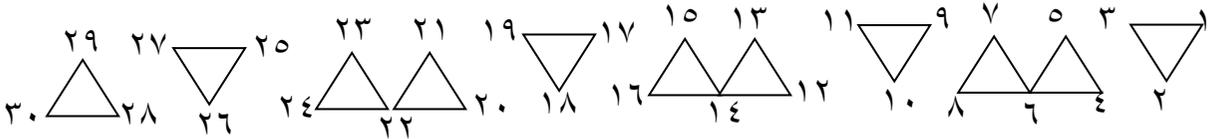
"Investigation the Arithmetical or Tabular Islamic Calendar"

تم نشره في:

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

يوضح هذا البحث أن السنين الكبيسة في كل ٣٠ سنة أرقامها هي :- (٢ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٣ ، ٢٦ ، ٢٩) . أما السنين البسيطة في كل ٣٠ سنة أرقامها هي :-

(١ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٩ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٧ ، ٢٨ ، ٣٠) . وهذه الأرقام تحقق نمط بصري (patterns) وهو تتابع من أعداد أو رموز أو أشكال وفقاً لنظام معين أو قاعدة معينة كما بالشكل:



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

ونذكر في ما يلي سبب التسمية لكل من الأشهر الهجرية:

- ١- محرّم (محرّم الحرام): وهو أول شهور السنة الهجرية ومن الأشهر الحرم، سُمي المحرّم؛ لأن العرب كان يحرمون القتال فيه.
- ٢- صفر: سُمي صفراً؛ لأن ديار العرب كانت تصفر، أي تخلو من أهلها للحرب، وقيل لأن العرب كانوا يغزون فيه القبائل، فيتركون من لقوا صفر المتاع.

- ٣- ربيع الأول: سُمي بذلك؛ لأن تسميته جاءت في الربيع، فلزمه ذلك الاسم.

٤- ربيع الثاني: سمي بذلك؛ لأن العرب كانوا يرتبكون فيه، أي لرعيهم فيه العشب فسُمي ربيعاً، ويقال سُمي ربيعاً، لأنه جاء في الربيع فلزمه هذا الاسم.
٥- جمادى الأولى: سُمي جمادى لوقوعه في الشتاء، وقت التسمية حيث يجمد الماء.

٦- جمادى الآخرة: سمي بذلك؛ لأن تسميته جاءت في الشتاء أيضاً، فلزمه ذلك الاسم.

٧- رجب: وهو من الأشهر الحرم، وكانو يعظّمونه بترك القتال فيه، فيقال رجب الشيء أي هابه وعظمه، وسُمي رجباً لترجيبيهم الرّماح من الأسنة، لأنها تنزع منها، فلا يقاتلون.

٨- شعبان: لأنه شعب بين رجب ورمضان، وقيل: لتشعب القبائل فيه للغارات بعد قعودهم عنها في رجب، وقيل: لتشعب القبائل فيه طلباً للماء.

٩- رمضان: وهو شهر الصّوم عند المسلمين، سُمي بذلك لأن تسميته جاءت عند اشتداد الحر، ويقال رمضت الحجارة إذا سخنت بتأثير الشمس.

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

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

١٢- 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: "يُكْفَرُ السَّنَةُ الْمَاضِيَةَ"، وقال لئن 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، ويوافق ٢٠ أبريل سنة ٥٧١ ميلادية، ويحتفل المصريون به يوم ١٢ ربيع الأول تبعاً لما جرت عليه سنة الفاطميين أثناء وجودهم بمصر... ويستحب فيه صيام يوم الإثنين، فعن أبي قتادة (رضي الله عنه) أن رسول الله (ﷺ) سئل عن صيام يوم الإثنين، فقال: "ذلك يوم ولدت فيه ويوم بعثت أو أنزل عليّ فيه"، ويستحب في هذا الشهر أيضاً العمرة وزيارة رسول الله (ﷺ)... كما يستحب فيه الإكثار من الصلاة والسلام على رسول الله.

قال تعالى: {إِنَّ اللَّهَ وَمَلَائِكَتَهُ يُصَلُّونَ عَلَى النَّبِيِّ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا صَلُّوا عَلَيْهِ وَسَلِّمُوا تَسْلِيمًا (٥٦)} (سورة الأحزاب - الآية: ٥٦).

وعنه (ﷺ) قال: "ما من أحد يسلم عليّ إلا ردّ الله عليّ روي 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:

{سُبْحٰنَ الَّذِي أَسْرٰى بِعَبْدِهِ لَيْلًا مِّنَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ إِلَى الْمَسْجِدِ الْأَقْصَى الَّذِي بَارَكْنَا حَوْلَهُ لِنُرِيَهُ مِنْ ءَايَاتِنَا إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْبَصِيرُ}. (سورة الإسراء - الآية: ١).

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

أما شهر شعبان فهو الشهر السابق لشهر رمضان، وقد كان رسول الله (ﷺ) يكثر من الصيام في هذا الشهر، استعداداً لشهر رمضان، وكان يقول عنه: "هذا شهر يغفل

الناس عنه بين شهر رجب وشهر شعبان، ترفع فيه الأعمال إلى الله تعالى، وأحب أن يُرفع عملي وأنا صائم".

وعن شهر رمضان، قال تعالى:

{شَهْرُ رَمَضَانَ الَّذِي أُنزِلَ فِيهِ الْقُرْآنُ هُدًى لِّلنَّاسِ وَبَيِّنَاتٍ مِّنَ الْهُدَىٰ وَالْفُرْقَانِ فَمَن شَهِدَ مِنْكُمُ الشَّهْرَ فَلْيَصُمْهُ وَمَن كَانَ مَرِيضًا أَوْ عَلَىٰ سَفَرٍ فَعِدَّةٌ مِّنْ أَيَّامٍ أُخَرَ يُرِيدُ اللَّهُ بِكُمُ الْيُسْرَ وَلَا يُرِيدُ بِكُمُ الْعُسْرَ وَلِتُكْمِلُوا الْعِدَّةَ وَلِتُكَبِّرُوا اللَّهَ عَلَىٰ مَا هَدَاكُمْ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ}.

(سورة البقرة — الآية: ١٨٥) .

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

أما شهر شوال فهو الشهر التالي لشهر رمضان المعظم، وهو من الأشهر المباركة، لأن فيه عيد الفطر المبارك، الذي يستحب فيه لبس ثياب جديدة والاعتسال والتطيب وزيارة الأقارب والجيران وتهنئتهم وملاطفة الأطفال... وفي هذا الشهر يستحب صيام ستة أيام، تسمى السنة البيضاء لقول رسول الله (ﷺ): "من صام رمضان ثم أتبعه بست من شوال فكأنما صام الدهر كله"... كما يستحب فيه المداومة على نوافل وسنن رمضان.

وشهر ذوالقعدة هو أول أشهر الحج الأكبر ومن الأشهر الحرم... ويستحب في هذا الشهر: (الإكثار من أعمال البر، مثل التصدق والصيام - التهليل والتكبير - المداومة على الذكر).

أما شهر ذو الحجة فهو شهرالحج - شهر المغفرة - شهر القربات - شهر الذكر والتلبية - شهر النحر... والحج هو الركن الخامس من أركان الإسلام، والحج المبرور ليس له جزاء إلا الجنة... والأيام العشر الأولى من هذا الشهر أيام مباركات، أقسم الله بها في سورة الفجر، حيث قال عز من قائل: "والفجر وليال عشر"... والعمل الصالح في هذه الأيام أفضل وأكثر ثواباً من العمل في غيرها لقول رسول الله (ﷺ): "ما من أيام العمل الصالح أحب إلى الله فيها من العشر الأوائل من ذي الحجة". قالوا: ولا الجهاد في سبيل الله؟ قال: "ولا الجهاد إلا رجل خرج بأهله وماله في سبيل الله فلم يرجع"...

وفي هذا الشهر يوم التروية... وفيه يوم عرفة وصيامه لغير الحجاج يكفر سنتين الماضية والباقية. وما من يوم يعتق الله فيه من النار أكثر من يوم عرفة... وفيه يوم النحر وهو من معالم الأمة الإسلامية... وفي هذا الشهر أنزل الله تعالى في هذا الشهر آخر الذكر، حيث نزل على رسول الله (ﷺ) في حجة الوداع:

{ الْيَوْمَ اكْمَلْتُ لَكُمْ دِينَكُمْ وَأَتَمَمْتُ عَلَيْكُمْ نِعْمَتِي وَرَضِيْتُ لَكُمُ الْإِسْلَامَ دِينًا }
 (سورة المائدة - الآية: ٣).

الحساب الفلكي للعام
الهجري ١٤٤٤ هـ



ميلاد الأهله
وبدايات الشهور الهجرية
لعام ١٤٤٤ هـ

ميلاد الأهلّة

وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الشهر	وقت وتاريخ الميلاد (الاقتران)	ظروف رؤية الهلال بعد غروب شمس يوم الرؤية	أول الشهر فلكياً	طول الشهر بالأيام
المحرم	ق س ١٩:٥٦ الخميس ٢٨ يوليه ٢٠٢٢ م ٢٩ / ١٢ / ١٤٤٣ هـ	يولد الهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية الخميس ٢٨ يوليه ٢٠٢٢ م في غالبية البلدان العربية والإسلامية	السبت ٣٠ يوليه ٢٠٢٢ م	٢٩
صفر	ق س ١٠:١٨ السبت ٢٧ أغسطس ٢٠٢٢ م ٢٩ / ١ / ١٤٤٤ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال من ٦ إلى ٢٩ دقيقة يوم الرؤية السبت ٢٧ أغسطس ٢٠٢٢ م في غالبية البلدان العربية والإسلامية	الأحد ٢٨ أغسطس ٢٠٢٢ م	٣٠
ربيع الأول	ق س ٢٣:٥٦ الأحد ٢٥ سبتمبر ٢٠٢٢ م ٢٩ / ٢ / ١٤٤٤ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية الأحد ٢٥ سبتمبر ٢٠٢٢ م في غالبية البلدان العربية والإسلامية	الثلاثاء ٢٧ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٢٩
ربيع الآخر	ق س ١٢:٥٠ الثلاثاء ٢٥ أكتوبر ٢٠٢٢ م ٢٩ / ٣ / ١٤٤٤ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال من ٢ إلى ١٣ دقيقة يوم الرؤية الثلاثاء ٢٥ أكتوبر ٢٠٢٢ م في غالبية البلدان العربية والإسلامية	الأربعاء ٢٦ أكتوبر ٢٠٢٢ م	٣٠
جمادى الأولى	ق س ٠:٥٨ الخميس ٢٤ نوفمبر ٢٠٢٢ م ٣٠ / ٤ / ١٤٤٤ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية الأربعاء ٢٣ نوفمبر ٢٠٢٢ م في غالبية البلدان العربية والإسلامية	الجمعة ٢٥ نوفمبر ٢٠٢٢ م	٣٠

** التوقيت الموضح عليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي

ميلاد الأهلّة (تابع)

وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الشهر	وقت وتاريخ الميلاد (الاقتران)	ظروف رؤية الهلال بعد غروب شمس يوم الرؤية	أول الشهر فلكياً	طول الشهر بالأيام
جمادى الآخرة	ق س ١٢:١٨ الجمعة ٢٣ ديسمبر ٢٠٢٢ م ٢٩ / ٥ / ١٤٤٤ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية الجمعة ٢٣ ديسمبر ٢٠٢٢ م في غالبية البلدان العربية والإسلامية	الأحد ٢٥ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٢٩
ربيع	ق س ٢٢:٥٤ السبت ٢١ يناير ٢٠٢٣ م ٢٨ / ٦ / ١٤٤٤ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال من ٣٦ إلى ٥٦ دقيقة يوم الرؤية الأحد ٢٢ يناير ٢٠٢٣ م في غالبية البلدان العربية والإسلامية	الاثنين ٢٣ يناير ٢٠٢٣ م	٢٩
شعبان	ق س ٩:٠٧ الاثنين ٢٠ فبراير ٢٠٢٣ م ٢٩ / ٧ / ١٤٤٤ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال من ١١ إلى ٢٩ دقيقة يوم الرؤية الاثنين ٢٠ فبراير ٢٠٢٣ م في غالبية البلدان العربية والإسلامية	الثلاثاء ٢١ فبراير ٢٠٢٣ م	٣٠
رمضان	ق س ١٩:٢٤ الثلاثاء ٢١ مارس ٢٠٢٣ م ٢٩ / ٨ / ١٤٤٤ هـ	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية الثلاثاء ٢١ مارس ٢٠٢٣ م في غالبية البلدان العربية والإسلامية	الخميس ٢٣ مارس ٢٠٢٣ م	٢٩
شوال	ق س ٦:١٤ الخميس ٢٠ أبريل ٢٠٢٣ م ٢٩ / ٩ / ١٤٤٤ هـ	تتراوح فترة مكث الهلال من ١٠ إلى ٣٥ دقيقة يوم الرؤية الخميس ٢٠ أبريل ٢٠٢٣ م في غالبية البلدان العربية والإسلامية	الجمعة ٢١ أبريل ٢٠٢٣ م	٣٠

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي

ميلاد الأهلة (تابع)

وبدايات الشهور الهجرية لعام ١٤٤٤ هـ

طول الشهر بالأيام	أول الشهر فلكياً	ظروف رؤية الهلال بعد غروب شمس يوم الرؤية	وقت وتاريخ الميلاد (الاقتران)	اسم الشهر
٢٩	الأحد ٢١ مايو ٢٠٢٣ م	لا وجود للهلال بعد غروب الشمس يوم الرؤية الجمعة ١٩ مايو ٢٠٢٣ م في غالبية البلدان العربية والإسلامية	ق س ١٧:٥٤ الجمعة ١٩ مايو ٢٠٢٣ م ٢٩ / ١٠ / ١٤٤٤ هـ	نوالقعدة
٣٠	الاثنين ١٩ يونيو ٢٠٢٣ م	تتراوح فترة مكث الهلال من ٧ إلى ٤٤ دقيقة يوم الرؤية الأحد ١٨ يونيو ٢٠٢٣ م في البلدان العربية والإسلامية	ق س ٦:٣٨ الأحد ١٨ يونيو ٢٠٢٣ م ٢٩ / ١١ / ١٤٤٤ هـ	نوالحجة

** التوقيت الموضح عاليه طبقاً لتوقيت القاهرة المحلي

دعاء رؤية الهلال

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

شرح البيانات

الاقتران: هو اجتماع القمر والشمس في اتجاه واحد بالنسبة للمشاهد على الأرض بحيث تكون مراكز الأجرام السماوية الثلاثة (الشمس والقمر والأرض) على استقامة واحدة.

الميلاد: يحدث بعد الاقتران مباشرة.

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

الكسوفات الشمسية: تحدث ظاهرة الكسوف عندما يقع القمر بين الأرض والشمس، على الخط الواصل بين مركزي الأرض والشمس (خط الاقتران)، أو قريباً منه.

الكسوفات القمرية: يحدث الكسوف القمري عندما تكون الأرض بين القمر والشمس، على الخط الواصل بين مركزي القمر والشمس (خط الاقتران)، أو قريباً منه.

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.

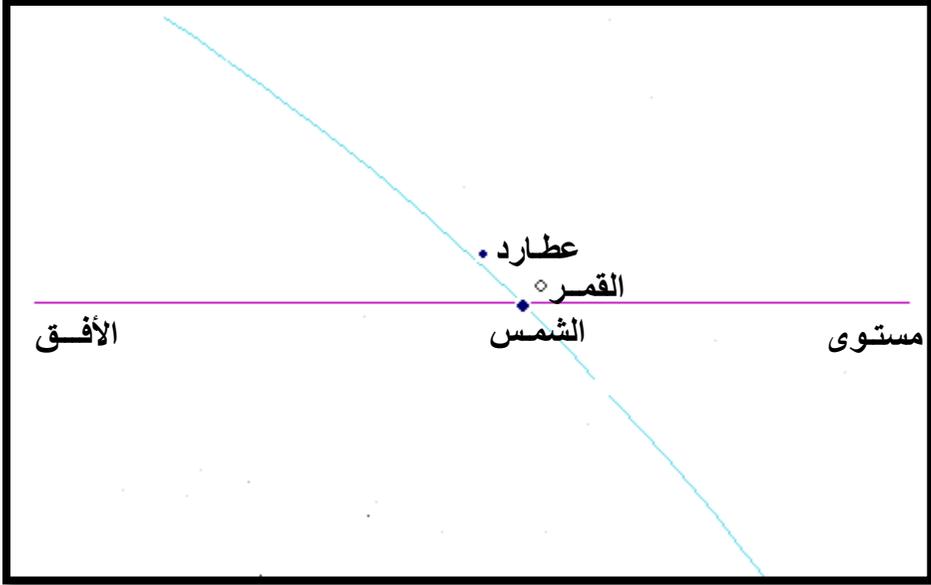
وتوضح الصورة (١) كوكب المريخ بجوار الهلال وكان عمره ٨٧،٣٤ ساعة وتم رصده بنجاح رغم الظروف الجوية الغير ملائمة بما في ذلك شدة التلوث في حلوان.



صورة (١) اقتران كوكب المريخ مع القمر

٢٠٠٦/٨/٢٥ م





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

يوم استطلاع هلال شهر المحرم ١٤٤٤ هـ

(الخميس ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٨ يولية ٢٠٢٢ م)

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

بيان هلال شهر المحرم لعام ١٤٤٤ هـ

- يولد هلال شهر المحرم مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة السابعة والدقيقة ٥٦ مساءً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الخميس ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٨/٧/٢٠٢٢ م (يوم الرؤية).
- ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس يوم الرؤية في مدينة القاهرة وكذلك في الغالبية العظمى من 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 الجمعة ٢٩ يولية ٢٠٢٢ م هو المتمم لشهر ذي الحجة ١٤٤٣ هـ .
- وتكون غرة شهر المحرم ١٤٤٤ هـ فلكياً يوم السبت ٣٠ يولية ٢٠٢٢ 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 غروب الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	الهلال لم يولد بعد
ج	ش
أسفل	

شهر المحرم لعام ١٤٤٤ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الخميس ٢٨ يوليه ٢٠٢٢ م ١٩:٥٦	 الجمعة ٥ أغسطس ٢٠٢٢ م ١٣:٠٨	 الجمعة ١٢ أغسطس ٢٠٢٢ م ٠٣:٣٧	 الجمعة ١٩ أغسطس ٢٠٢٢ م ٠٦:٣٧
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
السبت ٣٠ يوليه ٢٠٢٢ م	السبت ٢٧ أغسطس ٢٠٢٢ م	٢٩ يوماً	

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

يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٨ يوليه ٢٠٢٢ م

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الراسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س			
حلايب	١٦	١٨	٢٣	١٨	٠٧	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	٣٥	١٨	٤٣	١٨	٠٨	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٣٤	١٨	٤٣	١٨	٠٩	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٣٨	١٨	٤٨	١٨	١٠	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	٤٧	١٨	٥٦	١٨	٠٩	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	٤٦	١٨	٥٧	١٨	١١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٤٣	١٨	٥٣	١٨	١٠	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٥١	١٨	٠٣	١٩	١٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	٣٨	١٨	٤٩	١٨	١١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	٣٨	١٨	٤٨	١٨	١٠	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٣٦	١٨	٤٧	١٨	١١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٥١	١٨	٠٣	١٩	١٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٥٤	١٨	٠٦	١٩	١٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٥٩	١٨	١٢	١٩	١٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بور سعيد	٤٩	١٨	٠٢	١٩	١٣	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	١٨	١٩	٣٢	١٩	١٤	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر المحرم عام ١٤٤٤ هـ

في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٨ يولييه ٢٠٢٢ م

١ - في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٤١	١٨	٥١	١٨	١٠	مكة المكرمة*	١٠	١٨	٥١	١٨	١٠
نواكشوط	٤٠	١٨	٥١	١٨	١١	القدس*	١١	١٨	٥١	١٨	١٢
مراكش	٣١	١٩	٤٩	١٩	١٨	بغداد*	١٨	١٩	٤٩	١٩	١٣
فاس	٢٤	١٩	٤٢	١٩	١٨	عدن*	١٨	١٩	٤٢	١٩	٠٢
لاجوس	٠٥	١٩	٠٩	١٩	٠٤	الرياض*	٠٤	١٩	٠٩	١٩	٠٧
الجزائر	٥٨	١٨	١٨	١٨	٢٠	الكويت*	٢٠	١٩	١٨	١٨	١٠
تونس	٣٠	١٩	٤٨	١٩	١٨	المنامة*	١٨	١٩	٤٨	١٩	٠٧
طرابلس- ليبيا	٠٩	١٩	٢٥	١٩	١٦	طهران*	١٦	١٩	٢٥	١٩	١٣
الخرطوم*	٢٢	١٨	٢٦	١٨	٠٤	الدوحة*	٠٤	١٨	٢٦	١٨	٠٧
مقديشو*	١١	١٨	٠٨	١٨	٠٣-	أبو ظبي*	٠٣-	١٨	٠٨	١٨	٠٦
أنقرة*	٠٦	١٩	٢٥	١٩	١٩	دبي*	١٩	١٩	٢٥	١٩	٠٧
عمان*	٣٦	١٨	٤٩	١٨	١٣	مسقط*	١٣	١٨	٤٩	١٨	٠٦
دمشق*	٣٨	١٨	٥١	١٨	١٣	كراتشي*	١٣	١٨	٥١	١٨	٠٥
جيزان*	٤٤	١٨	٤٨	١٨	٠٤	كوالالمبور*	٠٤	١٨	٤٨	١٨	١١-
المدينة المنورة*	٠٨	١٩	١٦	١٩	٠٨	جاكرتا*	٠٨	١٩	١٦	١٩	١٦-

٢ - في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٢٣	١٩	٥٢	١٩	٢٩	كيب تاون*	٢٩	١٩	٥٢	١٩	٢٣
أوتوا	٣٦	١٩	٠٨	١٩	٣٢	برازيليا	٣٢	٢٠	٠٨	١٩	٣٦
لندن	٥٥	١٩	٢٧	١٩	٣٢	سانتياجو	٣٢	٢٠	٢٧	١٩	٥٥-
موسكو*	٤٣	٢٠	٢٠	٢٠	٣٧	ليما	٣٧	٢١	٢٠	٢٠	٠٧

(د) أيام شهر المحرم :-

غرة المحرم السبت الموافق ٣٠ يولييه ٢٠٢٢ م ٢٣ أبيب ١٧٣٨ ق

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

(*) الهلال لم يولد بعد عند غروب الشمس

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما

في بعض مدن ج.م.ع. والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٨ يوليه ٢٠٢٢ م

١ - في محافظات جمهورية مصر العربية

الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٣٦- ق	٠.٤	٢٩	٠.٥	٠.٥	الطور	٣٣- ق	٠.٤	٣١	٠.٥	٠.٤	حلايب
٣٦- ق	٠.٤	٢٧	٠.٥	٠.٣	سانت كاترين	٣٢- ق	٠.٤	٥٠	٠.٥	٢٢	توشكا
٣٨- ق	٠.٤	٢٠	٠.٤	٥٨	طابا	٣٤- ق	٠.٤	٤٢	٠.٥	١٦	أسوان
٣٧- ق	٠.٤	٣٤	٠.٥	١١	القاهرة	٣٥- ق	٠.٤	٣٨	٠.٥	١٣	قنا
٣٨- ق	٠.٤	٣٣	٠.٥	١١	طنطا	٣٤- ق	٠.٤	٥٠	٠.٥	٢٤	الخارجة
٣٨- ق	٠.٤	٣٦	٠.٥	١٤	الإسكندرية	٣٥- ق	٠.٤	٤٢	٠.٥	١٧	أسيوط
٣٩- ق	٠.٤	٢٦	٠.٥	٠.٥	بور سعيد	٣٥- ق	٠.٤	٤١	٠.٥	١٦	سوهاج
٣٨- ق	٠.٤	٥٥	٠.٥	٣٣	السلوم	٣٦- ق	٠.٤	٣٨	٠.٥	١٤	الفيوم

٢ - في المدن العربية والإسلامية

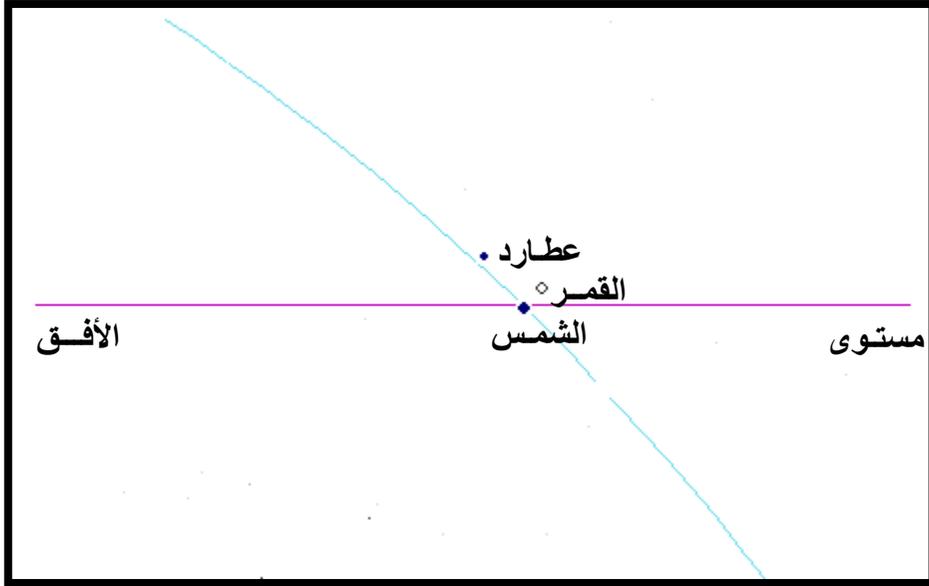
الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٣٢- ق	٠.٥	٢٠	٠.٥	٥٢	مكة المكرمة	٢٠- ق	٠.٥	٣٢	٠.٥	٥٢	داكار
٣٩- ق	٠.٤	١٣	٠.٤	٥٢	القدس	٢٣- ق	٠.٥	١٨	٠.٥	٤١	نواكشوط
٤٢- ق	٠.٤	٣٠	٠.٥	١٢	بغداد	٣٢- ق	٠.٥	١٣	٠.٥	٤٥	مراكش
٢٨- ق	٠.٥	١٧	٠.٥	٤٥	عدن	٣٥- ق	٠.٤	٥٤	٠.٥	٢٩	فاس
٣٥- ق	٠.٤	٤٤	٠.٥	١٩	الرياض	١٩- ق	٠.٦	٢١	٠.٦	٤٠	لاجوس
٤٠- ق	٠.٤	٢٦	٠.٥	٠.٦	الكويت	٣٩- ق	٠.٤	١١	٠.٤	٥٠	الجزائر
٣٨- ق	٠.٤	٢٣	٠.٥	٠.١	المنامة	٤٠- ق	٠.٤	٤٢	٠.٥	٢٢	تونس
٤٥- ق	٠.٤	٢٤	٠.٥	٠.٩	طهران	٣٧- ق	٠.٤	٤١	٠.٥	١٨	طرابلس- ليبيا
٣٧- ق	٠.٤	٢٢	٠.٤	٥٩	الدوحة	٢٨- ق	٠.٥	٠.٣	٠.٥	٣١	الخرطوم
٣٧- ق	٠.٥	١٢	٠.٥	٤٩	أبو ظبي	٢٢- ق	٠.٥	٣٧	٠.٥	٥٩	مقدشو
٣٨- ق	٠.٥	٠.٦	٠.٥	٤٤	دبي	٤٦- ق	٠.٣	٥٧	٠.٤	٤٣	أنقرة
٣٧- ق	٠.٤	٥٧	٠.٥	٣٤	مسقط	٤٠- ق	٠.٤	٠.٩	٠.٤	٤٩	عمان
٤٠- ق	٠.٥	١٨	٠.٥	٥٨	كرا تشي	٤١- ق	٠.٤	٠.٣	٠.٤	٤٤	دمشق
٣١- ق	٠.٦	٤١	٠.٧	١٢	كوالالمبور	٣١- ق	٠.٥	١٨	٠.٥	٤٩	جيزان
٢٥- ق	٠.٥	٣٩	٠.٦	٠.٤	جاكرتا	٣٥- ق	٠.٥	١٣	٠.٥	٤٨	المدينة المنورة

٣ - في بعض العواصم الغربية

٠.٥	٠.٧	٤٧	٠.٧	٤٢	كيب تاون	٢٧- ق	٠.٤	٣٨	٠.٥	٠.٥	واشنطن
صفر	٠.٦	٣٧	٠.٦	٣٧	برازيليا	٣٦- ق	٠.٤	٠.٧	٠.٤	٤٣	أوتوا
١٥	٠.٧	٥٢	٠.٧	٣٧	سانتياجو	٥٨- ق	٠.٣	٢٠	٠.٤	١٨	لندن
٠.٢	٠.٦	٣٠	٠.٦	٢٨	ليما	٧٦- ق	٠.٣	١١	٠.٤	٢٧	موسكو



صفر



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

يوم استطلاع هلال شهر صفر ١٤٤٤ هـ

(السبت ٢٩ من المحرم ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٧ أغسطس ٢٠٢٢ م)

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

بيان هلال شهر صفر لعام ١٤٤٤ هـ

- يولد هلال شهر صفر مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة العاشرة والدقيقة ١٨ صباحاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم السبت ٢٩ من المحرم ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٠٢٢/٨/٢٧ م (يوم الرؤية).
- ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ٢١ دقيقة، وفي القاهرة لمدة ٢٤ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية)، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (٢٢ - ٢٦ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب الشمس لمدد تتراوح بين (٦ - ٢٩ دقيقة).
- وبذلك تكون غرة شهر صفر ١٤٤٤ هـ فلكياً يوم الأحد ٢٠٢٢/٨/٢٨ 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 غروب الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	
ش	
ج	أسفل

شهر صفر لعام ١٤٤٤ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 السبت ٢٧ أغسطس ٢٠٢٢ م ١٠:١٨	 السبت ٣ سبتمبر ٢٠٢٢ م ٢٠:٠٩	 السبت ١٠ سبتمبر ٢٠٢٢ م ١٢:٠٠	 السبت ١٧ سبتمبر ٢٠٢٢ م ٢٣:٥٣
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الأحد ٢٨ أغسطس ٢٠٢٢ م	الإثنين ٢٦ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٣٠ يوماً	

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

يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٧ أغسطس ٢٠٢٢ م

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الراسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س			
حلايب	٥٥	١٧	١٧	١٨	٢٢	٤,٣١	٠,٨٣ شمالاً
توشكا	١٤	١٨	٣٧	١٨	٢٣	٤,٢٦	٠,٦٨ شمالاً
أسوان	١٢	١٨	٣٥	١٨	٢٣	٤,٣٣	٠,٥٣ شمالاً
قنا	١٤	١٨	٣٨	١٨	٢٤	٤,٢٧	٠,٢٩ شمالاً
الخارجة	٢٣	١٨	٤٧	١٨	٢٤	٤,٣٤	٠,٣١ شمالاً
أسيوط	٢١	١٨	٤٥	١٨	٢٤	٤,٣٢	٠,١٣ شمالاً
سوهاج	١٨	١٨	٤٢	١٨	٢٤	٤,٣٨	٠,٢٣ شمالاً
الفيوم	٢٤	١٨	٤٩	١٨	٢٥	٤,٤٠	٠,١١ جنوباً
الطور	١٢	١٨	٣٦	١٨	٢٤	٤,٣٢	٠,٠٨ شمالاً
سانت كاترين	١١	١٨	٣٥	١٨	٢٤	٤,٣٠	٠,٠٥ شمالاً
طابا	٠٩	١٨	٣٣	١٨	٢٤	٤,٣٤	٠,٠٢ جنوباً
القاهرة	٢٤	١٨	٤٨	١٨	٢٤	٤,٤٢	٠,١٩ جنوباً
طنطا	٢٥	١٨	٥٠	١٨	٢٥	٤,٣٧	٠,٢٧ جنوباً
الإسكندرية	٣٠	١٨	٥٥	١٨	٢٥	٤,٥٢	٠,٣٥ جنوباً
بور سعيد	٢١	١٨	٤٦	١٨	٢٥	٤,٤٠	٠,٣ جنوباً
السلوم	٤٩	١٨	١٥	١٩	٢٦	٤,٤٩	٠,٥١ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر صفر عام ١٤٤٤ هـ

في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من المحرم ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٧ أغسطس ٢٠٢٢ م

١ - في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٢٥	١٨	٤٢	١٨	٢٧	مكة المكرمة	٢٧	١٨	٥٢	١٨	٢١
نواكشوط	٢٢	١٨	٠٩	١٨	٢٧	القدس	٢٧	١٨	٤٩	١٨	٢٥
مراكش	٠٢	١٩	٣٤	١٨	٢٩	بغداد	٢٩	١٩	٣١	١٩	٢٥
فاس	٥٢	١٨	١٤	١٨	٢٩	عدن	٢٩	١٩	٢١	١٨	١٩
لاجوس	٥٦	١٨	١٧	١٨	٢٢	الرياض	٢٢	١٩	١٨	١٨	٢٢
الجزائر	٢٤	١٨	١٦	١٨	٢٨	الكويت	٢٨	١٨	٥٢	١٨	٢٣
تونس	٥٥	١٨	٠٣	١٨	٢٨	المنامة	٢٨	١٩	٢٣	١٨	٢٢
طرابلس- ليبيا	٣٩	١٨	٣٩	١٨	٢٧	طهران	٢٧	١٩	٠٦	١٨	٢٤
الخرطوم	٠٦	١٨	٥٨	١٧	٢١	الدوحة	٢١	١٨	٢٧	١٨	٢٢
مقديشو	٠٥	١٨	٤٦	١٨	١٦	أبو ظبي	١٦	١٨	٢١	١٨	٢١
أنقرة	٢٨	١٨	٤٣	١٨	٢٨	دبي	٢٨	١٨	٥٦	١٨	٢١
عمان	٠٧	١٨	٢٨	١٨	٢٤	مسقط	٢٤	١٨	٣١	١٨	٢١
دمشق	٠٧	١٨	٥٦	١٨	٢٥	كرا تشي	٢٥	١٨	٣٢	١٨	٢٠
جيزان	٢٧	١٨	٢٠	١٩	٢٠	كوالالمبور	٢٠	١٨	٤٧	١٨	١٠
المدينة المنورة	٤٥	١٨	٥٤	١٧	٢٣	جاكرتا	٢٣	١٩	٠٨	١٨	٠٦

٢ - في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٤٦	١٨	٢١	١٩	٣٥	كيب تاون	٣٥	١٩	٢١	١٨	٠٩
أوتوا	٤٩	١٨	٢٥	١٩	٣٦	برازيليا	٣٦	١٩	٢٥	١٨	٢٥
لندن	٥٨	١٨	٣١	١٩	٣٣	سانتياجو	٣٣	١٩	٣١	١٨	٢٤
موسكو	٣٦	١٩	١٠	٢٠	٣٤	ليما	٣٤	٢٠	١٠	١٩	٢٩

(د) أيام شهر صفر :-

غرة صفر الأحد الموافق ٢٨ أغسطس ٢٠٢٢ م ٢٢ مسري ١٧٣٨ ق

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

(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 ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٧ أغسطس ٢٠٢٢ م
١ - في محافظات جمهورية مصر العربية

الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
١٠- ق	٠.٥	١١	٠.٥	٢١	الطور	٠.٨- ق	٠.٥	٠.٧	٠.٥	١٥	حلايب
١١- ق	٠.٥	٠.٩	٠.٥	٢٠	سانت كاترين	٠.٧- ق	٠.٥	٢٧	٠.٥	٣٤	توشكا
١١- ق	٠.٥	٠.٤	٠.٥	١٥	طابا	٠.٨- ق	٠.٥	٢٠	٠.٥	٢٨	أسوان
١١- ق	٠.٥	١٨	٠.٥	٢٩	القاهرة	٠.٩- ق	٠.٥	١٨	٠.٥	٢٧	قنا
١١- ق	٠.٥	١٨	٠.٥	٢٩	طنطا	٠.٨- ق	٠.٥	٢٩	٠.٥	٣٧	الخارجة
١١- ق	٠.٥	٢٢	٠.٥	٣٣	الإسكندرية	٠.٩- ق	٠.٥	٢٣	٠.٥	٣٢	أسيوط
١٢- ق	٠.٥	١٢	٠.٥	٢٤	بور سعيد	٠.٩- ق	٠.٥	٢٢	٠.٥	٣١	سوهاج
١١- ق	٠.٥	٤١	٠.٥	٥٢	السلوم	١٠- ق	٠.٥	٢١	٠.٥	٣١	الفيوم

٢ - في المدن العربية والإسلامية

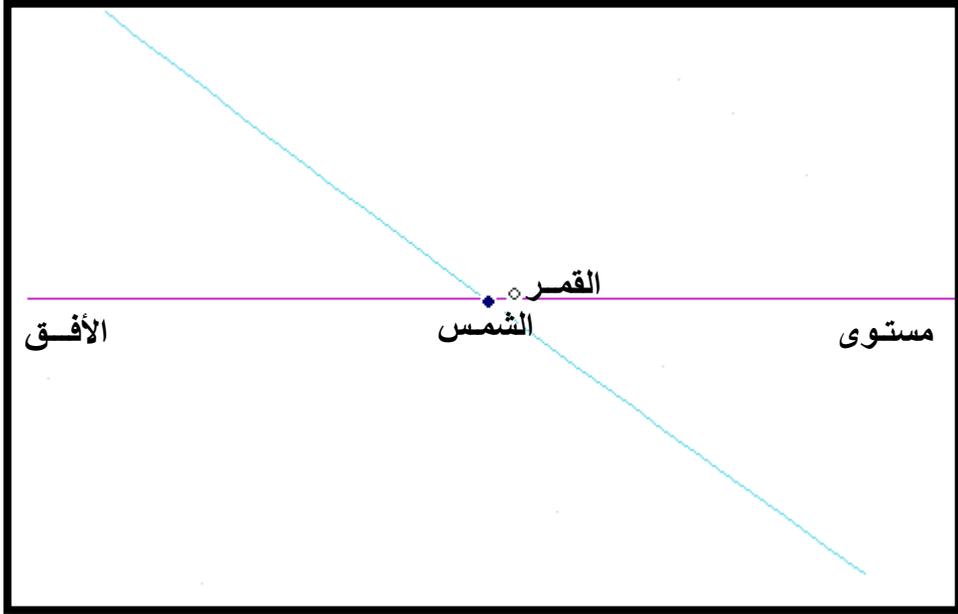
الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٠.٨- ق	٠.٥	٥٥	٠.٦	٠.٣	مكة المكرمة	٠.٤- ق	٠.٦	٠.١	٠.٥	٥٧	داكار
١٢- ق	٠.٤	٥٩	٠.٥	١١	القدس	٠.٢- ق	٠.٥	٥١	٠.٥	٤٩	نواكشوط
١٥- ق	٠.٥	١٨	٠.٥	٣٣	بغداد	٠.٦- ق	٠.٥	٥٩	٠.٦	٠.٥	مراكش
٠.٤- ق	٠.٥	٤٥	٠.٥	٤٩	عدن	٠.٧- ق	٠.٥	٤٣	٠.٥	٥٠	فاس
١٠- ق	٠.٥	٢٢	٠.٥	٣٢	الرياض	٠.٤- ق	٠.٦	٤٤	٠.٦	٤٠	لاجوس
١٣- ق	٠.٥	١٠	٠.٥	٢٣	الكويت	١٠- ق	٠.٥	٠.٥	٠.٥	١٥	الجزائر
١١- ق	٠.٥	٠.٤	٠.٥	١٥	المنامة	١١- ق	٠.٥	٣٥	٠.٥	٤٦	تونس
١٧- ق	٠.٥	١٥	٠.٥	٣٢	طهران	٠.٩- ق	٠.٥	٢٩	٠.٥	٣٨	طرابلس- ليبيا
١١- ق	٠.٥	٠.١	٠.٥	١٢	الدوحة	٠.٤- ق	٠.٥	٣٣	٠.٥	٣٧	الخرطوم
١١- ق	٠.٥	٥١	٠.٦	٠.٢	أبو ظبي	٠.١- ق	٠.٥	٥٦	٠.٥	٥٥	مقدشو
١١- ق	٠.٥	٤٦	٠.٥	٥٧	دبي	١٨- ق	٠.٤	٥٤	٠.٥	١٢	أنقرة
١٢- ق	٠.٥	٣٤	٠.٥	٤٦	مسقط	١٢- ق	٠.٤	٥٦	٠.٥	٠.٨	عمان
١٤- ق	٠.٥	٥٧	٠.٦	١١	كرا تشي	١٣- ق	٠.٤	٥٢	٠.٥	٠.٥	دمشق
٠.٧- ق	٠.٧	٠.٢	٠.٧	٠.٩	كوالالمبور	٠.٥- ق	٠.٥	٥٠	٠.٥	٥٥	جيزان
٠.٤- ق	٠.٥	٥٢	٠.٥	٥٦	جاكرتا	٠.٩- ق	٠.٥	٥٢	٠.٦	٠.١	المدينة المنورة

٣ - في بعض العواصم الغربية

٢١	٠.٧	٣٢	٠.٧	١١	كيب تاون	٠.٣- ق	٠.٥	٣٥	٠.٥	٣٢	واشنطن
١٨	٠.٦	٣٩	٠.٦	٢١	برازيليا	٠.١- ق	٠.٥	١٧	٠.٥	١٨	أوتوا
٢٨	٠.٧	٣٥	٠.٧	٠.٧	سانتياجو	٢١- ق	٠.٤	٤٤	٠.٥	٠.٥	لندن
٢٠	٠.٦	٣٥	٠.٦	١٥	ليما	٣٥- ق	٠.٤	٤٩	٠.٥	٢٤	موسكو



ربيع الأول



القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر ربيع الأول ١٤٤٤ هـ
(الأحد ٢٩ من صفر ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٥ سبتمبر ٢٠٢٢ م)

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

بيان هلال شهر ربيع الأول لعام ١٤٤٤ هـ

- يولد هلال شهر ربيع الأول مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الحادية عشرة والدقيقة ٥٦ مساءً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الأحد ٢٩ من صفر ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٥/٩/٢٠٢٢ 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.
- 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 الإثنين ٢٦/٩/٢٠٢٢ م هو المتمم لشهر صفر ١٤٤٤ هـ .
- وبذلك تكون غرة شهر ربيع الأول ١٤٤٤ هـ فلكياً يوم الثلاثاء ٢٧/٩/٢٠٢٢ 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 غروب الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	الهلال لم يولد بعد
ج	ش
أسفل	

شهر ربيع الأول لعام ١٤٤٤ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الأحد ٢٥ سبتمبر ٢٠٢٢ م ٢٣:٥٦	 الإثنين ٣ أكتوبر ٢٠٢٢ م ٠٢:١٥	 الأحد ٩ أكتوبر ٢٠٢٢ م ٢٢:٥٦	 الإثنين ١٧ أكتوبر ٢٠٢٢ م ١٩:١٦
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الثلاثاء ٢٧ سبتمبر ٢٠٢٢ م	الثلاثاء ٢٥ أكتوبر ٢٠٢٢ م	٢٩ يوماً	

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

يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٥ سبتمبر ٢٠٢٢ م

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الراسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س			
حلايب	٢٧	١٧	٢٤	١٧	٠٣-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	٤٦	١٧	٤٤	١٧	٠٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٤٢	١٧	٤٠	١٧	٠٢-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٤٢	١٧	٤١	١٧	٠١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	٥٢	١٧	٥١	١٧	٠١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	٤٩	١٧	٤٨	١٧	٠١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٤٦	١٧	٤٦	١٧	صفر	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٥٠	١٧	٥٠	١٧	صفر	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	٣٩	١٧	٣٨	١٧	٠١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	٣٧	١٧	٣٧	١٧	صفر	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٣٤	١٧	٣٤	١٧	صفر	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٤٨	١٧	٤٩	١٧	٠١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٤٩	١٧	٥٠	١٧	٠١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٥٣	١٧	٥٤	١٧	٠١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بور سعيد	٤٤	١٧	٤٥	١٧	٠١	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	١٢	١٨	١٤	١٨	٠٢	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ربيع الأول عام ١٤٤٤ هـ

في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من صفر ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٥ سبتمبر ٢٠٢٢ م

١ - في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار*	٠٤	١٨	٠٤	١٨	صفر	مكة المكرمة*	٠٤	١٨	١١	١٨	٠٣-
نواكشوط*	٥٧	١٧	٥٩	١٧	٠٢	القدس*	٥٧	١٧	٣٣	١٧	٠١
مراكش*	٢٥	١٨	٢٩	١٨	٠٤	بغداد*	٢٥	١٧	٥٦	١٧	٠١
فاس*	١٣	١٨	١٨	١٨	٠٥	عدن*	١٣	١٨	٤٧	١٧	٠٧-
لاجوس*	٤١	١٨	٣٦	١٨	٠٥-	الرياض*	٤١	١٧	٤٤	١٧	٠٣-
الجزائر*	٤١	١٧	٤٦	١٧	٠٥	الكويت*	٤١	١٧	٤٠	١٧	٠١-
تونس*	١٢	١٨	١٧	١٨	٠٥	المنامة*	١٢	١٧	٢٨	١٧	٠٣-
طرابلس-ليبيا*	٠٠	١٨	٠٣	١٨	٠٣	طهران*	٠٠	١٧	٥٩	١٧	٠٢
الخرطوم*	٤٤	١٧	٣٩	١٧	٠٥-	الدوحة*	٤٤	١٧	٢٤	١٧	٠٣-
مقديشو*	٥٣	١٧	٤٣	١٧	١٠-	أبو ظبي*	٥٣	١٨	١٣	١٨	٠٣-
أنقرة*	٤١	١٧	٤٦	١٧	٠٥	دبي*	٤١	١٨	٠٩	١٨	٠٣-
عمان*	٢٩	١٧	٣٠	١٧	٠١	مسقط*	٢٩	١٧	٥٥	١٧	٠٤-
دمشق*	٢٨	١٧	٢٩	١٧	٠١	كراتشي*	٢٨	١٨	٢١	١٨	٠٤-
جيزان*	٠٤	١٨	٥٨	١٨	٠٦-	كوالالمبور*	٠٤	١٧	٥١	١٩	١٧-
المدينة المنورة*	١٥	١٨	١٣	١٨	٠٢-	جاكرتا*	١٥	١٧	٢٧	١٧	٢١-

٢ - في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٠٠	١٨	١٢	١٨	١٢	كيب تاون*	٤٥	١٨	٢٤	١٨	٢١-
أوتوا	٥٥	١٧	٠٨	١٨	١٣	برازيليا*	٥٥	١٨	٠٤	١٨	٠٤-
لندن*	٥٢	١٧	٠٥	١٨	١٣	سانتياجو	٤١	١٨	٣٥	١٨	٠٦-
موسكو*	٢١	١٨	٣٥	١٨	١٤	ليما	٠٤	١٨	٠٥	١٨	٠١

(د) أيام شهر ربيع الأول :-

غرة ربيع الأول الثلاثاء الموافق ٢٧ سبتمبر ٢٠٢٢ م ١٧ توت ١٧٣٩ ق

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

(*) الهلال لم يولد بعد عند غروب الشمس

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما

في بعض مدن ج.م.ع. والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من صفر ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٥ سبتمبر ٢٠٢٢ م

١ - في محافظات جمهورية مصر العربية

الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٤٠-	٠.٤	٥٥	٠.٥	٣٥	الطور	٣٧-	٠.٤	٤٦	٠.٥	٢٣	حلايب
٤٠-	٠.٤	٥٤	٠.٥	٣٤	سانت كاترين	٣٦-	٠.٥	٠.٦	٠.٥	٤٢	توشكا
٤١-	٠.٤	٤٩	٠.٥	٣٠	طابا	٣٧-	٠.٥	٠.١	٠.٥	٣٨	أسوان
٤١-	٠.٥	٠.٤	٠.٥	٤٥	القاهرة	٣٩-	٠.٥	٠.٠	٠.٥	٣٩	قنا
٤٢-	٠.٥	٠.٤	٠.٥	٤٦	طنطا	٣٨-	٠.٥	١١	٠.٥	٤٩	الخارجة
٤١-	٠.٥	٠.٩	٠.٥	٥٠	الإسكندرية	٣٩-	٠.٥	٠.٦	٠.٥	٤٥	أسيوط
٤٢-	٠.٤	٥٩	٠.٥	٤١	بور سعيد	٣٩-	٠.٥	٠.٤	٠.٥	٤٣	سوهاج
٤١-	٠.٥	٢٨	٠.٦	٠.٩	السلوم	٤٠-	٠.٥	٠.٦	٠.٥	٤٦	الفيوم

٢ - في المدن العربية والإسلامية

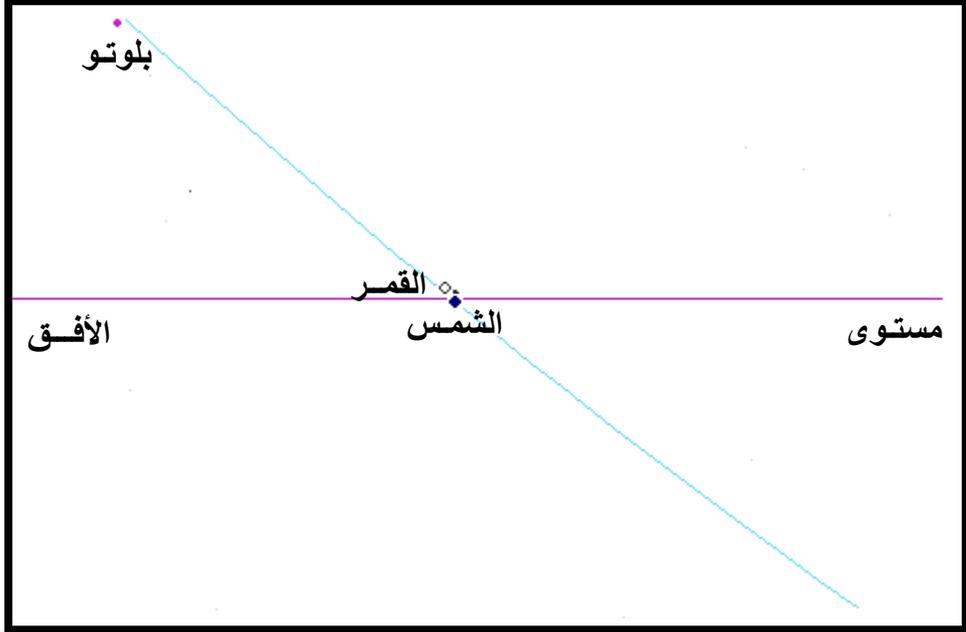
الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٣٧-	٠.٥	٣٣	٠.٦	١٠	مكة المكرمة	٢٥-	٠.٥	٣٤	٠.٥	٥٩	داكار
٤٣-	٠.٤	٤٦	٠.٥	٢٩	القدس	٢٧-	٠.٥	٢٦	٠.٥	٥٣	نواكشوط
٤٥-	٠.٥	٠.٧	٠.٥	٥٢	بغداد	٣٦-	٠.٥	٤٦	٠.٦	٢٢	مراكش
٣٢-	٠.٥	١٧	٠.٥	٤٩	عدن	٣٨-	٠.٥	٣٢	٠.٦	١٠	فاس
٤٠-	٠.٥	٠.٣	٠.٥	٤٣	الرياض	٢٤-	٠.٦	١١	٠.٦	٣٥	لاجوس
٤٣-	٠.٤	٥٥	٠.٥	٣٨	الكويت	٤١-	٠.٤	٥٧	٠.٥	٣٨	الجزائر
٤١-	٠.٤	٤٦	٠.٥	٢٧	المنامة	٤٢-	٠.٥	٢٧	٠.٦	٠.٩	تونس
٤٨-	٠.٥	٠.٦	٠.٥	٥٤	طهران	٤٠-	٠.٥	١٧	٠.٥	٥٧	طرابلس- ليبيا
٤٠-	٠.٤	٤٣	٠.٥	٢٣	الدوحة	٣٢-	٠.٥	٠.٧	٠.٥	٣٩	الخرطوم
٤١-	٠.٥	٣١	٠.٦	١٢	أبو ظبي	٢٦-	٠.٥	٢١	٠.٥	٤٧	مقدشو
٤١-	٠.٥	٢٧	٠.٦	٠.٨	دبي	٤٩-	٠.٤	٥٠	٠.٥	٣٩	أنقرة
٤١-	٠.٥	١٤	٠.٥	٥٥	مسقط	٤٣-	٠.٤	٤٣	٠.٥	٢٦	عمان
٤٣-	٠.٥	٣٨	٠.٦	٢١	كرا تشي	٤٤-	٠.٤	٤١	٠.٥	٢٥	دمشق
٣٤-	٠.٦	٢٨	٠.٧	٠.٢	كوالالمبور	٣٤-	٠.٥	٢٥	٠.٥	٥٩	جيزان
٢٩-	٠.٥	١٢	٠.٥	٤١	جاكرتا	٣٨-	٠.٥	٣٣	٠.٦	١١	المدينة المنورة

٣ - في بعض العواصم الغربية

٠.٢-	٠.٦	٣٠	٠.٦	٣٢	كيب تاون	٢٨-	٠.٥	٣٠	٠.٥	٥٨	واشنطن
٠.٧-	٠.٥	٥٢	٠.٥	٥٩	برازيليا	٣٤-	٠.٥	٢٠	٠.٥	٥٤	أوتوا
٠.٥	٠.٦	٣٣	٠.٦	٢٨	سانتياجو	٥٤-	٠.٤	٥٧	٠.٥	٥١	لندن
٠.٦-	٠.٥	٥٠	٠.٥	٥٦	ليما	٦٨-	٠.٥	١٢	٠.٦	٢٠	موسكو



ربيع الآخر



القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر ربيع الآخر ١٤٤٤ هـ
(اثناء ٢٩ من ربيع الأول ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٥ أكتوبر ٢٠٢٢ م)

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

بيان هلال شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٤ هـ

- يولد هلال شهر ربيع الآخر مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الثانية عشرة والدقيقة ٥٠ ظهراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الثلاثاء ٢٩ من شهر ربيع الأول ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٥/١٠/٢٠٢٢ م (يوم الرؤية).
- ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ٥ دقائق، وفي القاهرة لمدة ٦ دقائق بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية)، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (٥ - ٦ دقائق). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب شمس ذلك اليوم لمدد تتراوح بين (٢ - ١٣ دقيقة)، فيما عدا جاكارتا وكوالالمبور حيث يولد الهلال بعد غروب الشمس.
- وتكون غرة شهر ربيع الآخر ١٤٤٤ هـ فلكياً يوم الأربعاء ٢٦/١٠/٢٠٢٢ 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 غروب الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	
أسفل	
ج	ش

شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٤ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الثلاثاء ٢٥ أكتوبر ٢٠٢٢ م ١٢:٥٠	الثلاثاء ١ نوفمبر ٢٠٢٢ م ٠٨:٣٨	الثلاثاء ٨ نوفمبر ٢٠٢٢ م ١٣:٠٣	الأربعاء ١٦ نوفمبر ٢٠٢٢ م ١٥:٢٨
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الأربعاء ٢٦ أكتوبر ٢٠٢٢ م	الخميس ٢٤ نوفمبر ٢٠٢٢ م	٣٠ يوماً	

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

يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٥ أكتوبر ٢٠٢٢ 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			
حلايب	١٧	٠١	١٧	٠٦	٠٥	٠,٥٦	٠,٩ جنوباً
توشكا	١٧	٢٠	١٧	٢٦	٠٦	٠,٦٢	١,٠٣ جنوباً
أسوان	١٧	١٤	١٧	٢٠	٠٦	٠,٦٣	١,٠٦ جنوباً
قنا	١٧	١٣	١٧	١٨	٠٥	٠,٤٩	١,١٣ جنوباً
الخارجة	١٧	٢٣	١٧	٢٩	٠٦	٠,٤٧	١,١٨ جنوباً
أسيوط	١٧	١٨	١٧	٢٣	٠٥	٠,٥١	١,٢ جنوباً
سوهاج	١٧	١٦	١٧	٢٢	٠٦	٠,٤٣	١,١٨ جنوباً
الفيوم	١٧	١٧	١٧	٢٢	٠٥	٠,٤٦	١,٢٧ جنوباً
الطور	١٧	٠٧	١٧	١٢	٠٥	٠,٤٤	١,١٧ جنوباً
سانت كاترين	١٧	٠٥	١٧	١٠	٠٥	٠,٤٩	١,١٧ جنوباً
طابا	١٧	٠٠	١٧	٠٦	٠٦	٠,٣١	١,١٧ جنوباً
القاهرة	١٧	١٤	١٧	٢٠	٠٦	٠,٣٤	١,٣ جنوباً
طنطا	١٧	١٤	١٧	٢٠	٠٦	٠,٣٦	١,٣٢ جنوباً
الإسكندرية	١٧	١٨	١٧	٢٤	٠٦	٠,٣٠	١,٣٧ جنوباً
بور سعيد	١٧	٠٩	١٧	١٤	٠٥	٠,٣٧	١,٢٩ جنوباً
السلوم	١٧	٣٧	١٧	٤٣	٠٦	٠,٥٤	١,٥١ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ربيع الآخر عام ١٤٤٤ هـ

في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الأول ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٥ أكتوبر ٢٠٢٢ م

١ - في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٤٤	١٧	٥٧	١٧	١٣	مكة المكرمة	٤٩	١٧	٥٤	١٧	٠٥
نواكشوط	٣٥	١٧	٤٧	١٦	١٢	القدس	٥٦	١٦	٠١	١٧	٠٥
مراكش	٤٩	١٧	٥٨	١٧	٠٩	بغداد	١٨	١٧	٢٢	١٧	٠٤
فاس	٣٤	١٧	٤٣	١٧	٠٩	عدن	٣٦	١٧	٤١	١٧	٠٥
لاجوس	٢٨	١٨	٣٩	١٨	١١	الرياض	١٨	١٧	٢٣	١٧	٠٥
الجزائر	٥٩	١٦	٠٦	١٧	٠٧	الكويت	٠٨	١٧	١٢	١٧	٠٤
تونس	٣٠	١٧	٣٧	١٧	٠٧	المنامة	٠١	١٧	٠٥	١٧	٠٤
طرابلس- ليبيا	٢٣	١٧	٣٠	١٧	٠٧	طهران	١٧	١٧	٢٠	١٧	٠٣
الخرطوم	٢٣	١٧	٣٠	١٧	٠٧	الدوحة	٥٨	١٦	٠٢	١٧	٠٤
مقديشو	٤٤	١٧	٥٠	١٧	٠٦	أبو ظبي	٤٨	١٧	٥١	١٧	٠٣
أنقرة	٥٥	١٦	٠٠	١٧	٠٥	دبي	٤٣	١٧	٤٧	١٧	٠٤
عمان	٥٣	١٦	٥٨	١٦	٠٥	مسقط	٣٢	١٧	٣٥	١٧	٠٣
دمشق	٥٠	١٦	٥٥	١٦	٠٥	كرا تشي	٥٧	١٧	٥٩	١٧	٠٢
جيزان	٤٢	١٧	٤٨	١٧	٠٦	كوالالمبور	٥٨	١٨	٥٦	١٨	٠٢-
المدينة المنورة	٤٧	١٧	٥٢	١٧	٠٥	جاكرتا*	٤٦	١٧	٤٣	١٧	٠٣-

٢ - في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١٦	١٧	٢٩	١٧	١٣	كيب تاون	٠٨	١٩	١٩	١٩	١١
أوتوا	٠١	١٧	١٢	١٧	١١	برازيليا	١٣	١٨	٣٤	١٨	٢١
لندن	٤٧	١٦	٥٢	١٦	٠٥	سانتياجو	٠٤	١٩	٣١	١٩	٢٧
موسكو	٠٥	١٧	٠٧	١٧	٠٢	ليما	٠٦	١٨	٣١	١٨	٢٥

(د) أيام شهر ربيع الآخر:-

غرة ربيع الآخر الأربعاء الموافق ٢٦ أكتوبر ٢٠٢٢ م ١٦ يابئة ١٧٣٩ ق

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

(*) الهلال لم يولد بعد عند غروب الشمس

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما

في بعض مدن ج.م.ع. والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الأول ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٥ أكتوبر ٢٠٢٢ م
١ - في محافظات جمهورية مصر العربية

الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
١٤-	٠.٥	٣٨	٠.٥	٥٢	الطور	١٤-	٠.٥	٢٠	٠.٥	٣٤	حلايب
١٤-	٠.٥	٣٧	٠.٥	٥١	سانت كاترين	١٢-	٠.٥	٤١	٠.٥	٥٣	توشكا
١٤-	٠.٥	٣٤	٠.٥	٤٨	طابا	١٣-	٠.٥	٣٨	٠.٥	٥١	أسوان
١٤-	٠.٥	٥٠	٠.٦	٠.٤	القاهرة	١٤-	٠.٥	٤٠	٠.٥	٥٤	قنا
١٤-	٠.٥	٥١	٠.٦	٠.٥	طنطا	١٣-	٠.٥	٥٠	٠.٦	٠.٣	الخارجة
١٤-	٠.٥	٥٦	٠.٦	١.٠	الإسكندرية	١٤-	٠.٥	٤٧	٠.٦	٠.١	أسيوط
١٤-	٠.٥	٤٧	٠.٦	٠.١	بور سعيد	١٣-	٠.٥	٤٥	٠.٥	٥٨	سوهاج
١٣-	٠.٦	١٧	٠.٦	٣.٠	السلوم	١٣-	٠.٥	٥١	٠.٦	٠.٤	الفيوم

٢ - في المدن العربية والإسلامية

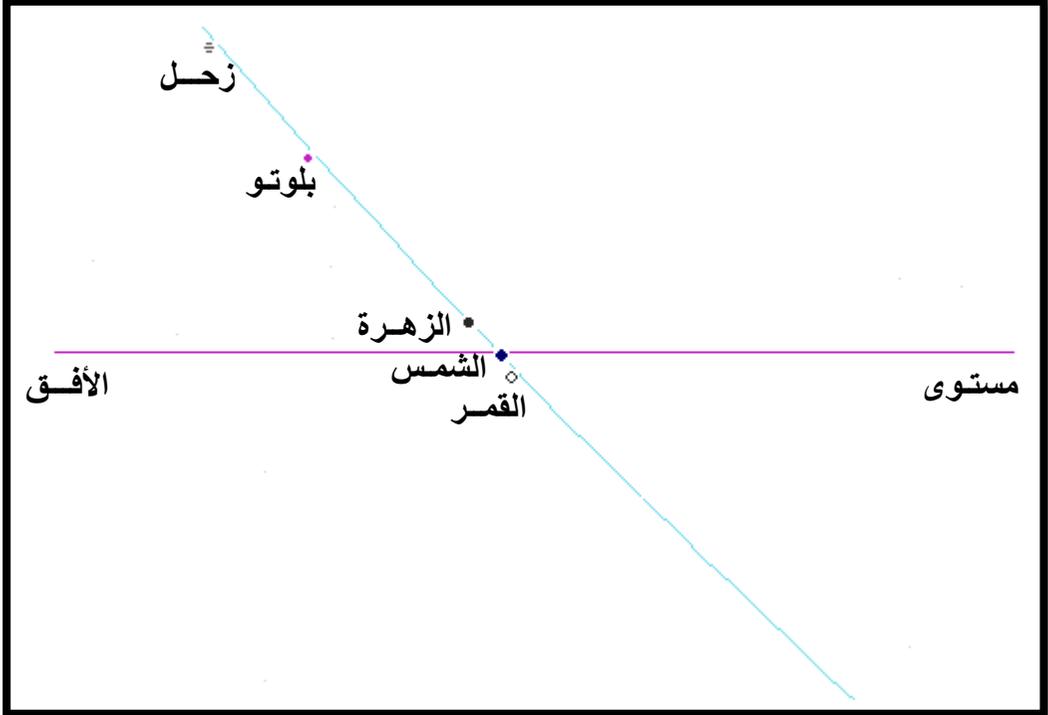
الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
١٣-	٠.٦	٠.٧	٠.٦	٢.٠	مكة المكرمة	٠.٤-	٠.٥	٥٩	٠.٦	٠.٣	داكار
١٥-	٠.٥	٣٥	٠.٥	٥٠	القدس	٠.٤-	٠.٥	٥٦	٠.٦	٠.٠	نواكشوط
١٧-	٠.٥	٥٨	٠.٦	١.٥	بغداد	٠.٧-	٠.٦	٣٥	٠.٦	٤٢	مراكش
١٣-	٠.٥	٣٩	٠.٥	٥٢	عدن	٠.٨-	٠.٦	٢٥	٠.٦	٣٣	فاس
١٥-	٠.٥	٤١	٠.٥	٥٦	الرياض	٠.٦-	٠.٦	٢٦	٠.٦	٣٢	لاجوس
١٧-	٠.٥	٣٩	٠.٥	٥٦	الكويت	١.٠-	٠.٥	٥٥	٠.٦	٠.٥	الجزائر
١٦-	٠.٥	٢٦	٠.٥	٤٢	المنامة	١.١-	٠.٦	٢٥	٠.٦	٣٦	تونس
١٨-	٠.٦	٠.١	٠.٦	١.٩	طهران	١.١-	٠.٦	٠.٨	٠.٦	١.٩	طرابلس- ليبيا
١٦-	٠.٥	٢١	٠.٥	٣٧	الدوحة	١.٢-	٠.٥	٣٢	٠.٥	٤٤	الخرطوم
١٦-	٠.٦	٠.٩	٠.٦	٢.٥	أبو ظبي	١.١-	٠.٥	٣٠	٠.٥	٤١	مقدشو
١٧-	٠.٦	٠.٥	٠.٦	٢.٢	دبي	١.٥-	٠.٥	٥٤	٠.٦	٠.٩	أنقرة
١٧-	٠.٥	٥٠	٠.٦	٠.٧	مسقط	١.٥-	٠.٥	٣٢	٠.٥	٤٧	عمان
١٩-	٠.٦	١.٦	٠.٦	٣.٥	كرا تشي	١.٥-	٠.٥	٣٢	٠.٥	٤٧	دمشق
١٩-	٠.٦	٣٨	٠.٦	٥.٧	كوالالمبور	١.٣-	٠.٥	٥٢	٠.٦	٠.٥	جيزان
١٧-	٠.٥	١.١	٠.٥	٢.٨	جاكرتا	١.٤-	٠.٦	١.٠	٠.٦	٢.٤	المدينة المنورة

٣ - في بعض العواصم الغربية

٠.٥	٥٣	٠.٥	٥٣	كيب تاون	٠.٥	٠.٦	٣٣	٠.٦	٢.٨	واشنطن
٠.٣	٠.٥	٤١	٠.٥	٣.٨	برازيليا	٠.٥	٠.٦	٣.٨	٠.٦	أوتوا
٠.٨	٠.٥	٥.٨	٠.٥	٥.٠	سانتياجو	١.١-	٠.٦	٣.١	٠.٦	لندن
٠.٦	٠.٥	٤.٤	٠.٥	٣.٨	ليما	٢.١-	٠.٦	٥.٩	٠.٧	موسكو



جمادی الأولى



القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
 يوم استطلاع هلال شهر جمادى الأولى ١٤٤٤ هـ
 (الأربعاء ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٣ نوفمبر ٢٠٢٢ م)

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

بيان هلال شهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٤ هـ

- يولد هلال شهر جمادى الأولى مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الدقيقة ٥٨ صباحاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الخميس ٣٠ من ربيع الآخر ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٤/١١/٢٠٢٢ م (اليوم التالي للرؤية).
- وفي يوم الرؤية يوم الأربعاء ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٣/١١/٢٠٢٢ م يلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب الشمس في مدينة القاهرة وكذلك في جميع العواصم والمدن العربية والإسلامية، حيث يغرب القمر (في طور الهلال القديم) قبل غروب الشمس بـ ٢٦ دقيقة في كل من مكة المكرمة والقاهرة، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية بمدد تتراوح بين (٢٥ - ٢٧ دقيقة)، وفي العواصم والمدن العربية والإسلامية بمدد تتراوح بين (١٨ - ٣٥ دقيقة).
- وبذلك يكون يوم الخميس ٢٤/١١/٢٠٢٢ م هو المتمم لشهر ربيع الآخر ١٤٤٤ هـ.
- وبذلك تكون غرة شهر جمادى الأولى ١٤٤٤ هـ فلكياً يوم الجمعة ٢٥/١١/٢٠٢٢ 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 غروب الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	الهلال لم يولد بعد
ش	ج
أسفل	

شهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٤ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الخميس ٢٤ نوفمبر ٢٠٢٢ م ٠٠:٥٨	الأربعاء ٣٠ نوفمبر ٢٠٢٢ م ١٦:٣٨	الخميس ٨ ديسمبر ٢٠٢٢ م ٠٦:٠٩	الجمعة ١٦ ديسمبر ٢٠٢٢ م ١٠:٥٧
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الجمعة ٢٥ نوفمبر ٢٠٢٢ م	السبت ٢٤ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٣٠ يوماً	

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

يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٣ نوفمبر ٢٠٢٢ م

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الراسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س			
حلايب	٤٩	١٦	٢٣	١٦	-٢٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	٠٧	١٧	٤٢	١٦	-٢٥	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	٠٠	١٧	٣٥	١٦	-٢٥	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	٥٧	١٦	٣١	١٦	-٢٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	٠٩	١٧	٤٣	١٦	-٢٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	٠٢	١٧	٣٦	١٦	-٢٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	٠١	١٧	٣٥	١٦	-٢٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	٥٩	١٦	٣٣	١٦	-٢٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	٥٠	١٦	٢٤	١٦	-٢٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	٤٨	١٦	٢٢	١٦	-٢٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	٤٢	١٦	١٦	١٦	-٢٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	٥٦	١٦	٣٠	١٦	-٢٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	٥٥	١٦	٢٩	١٦	-٢٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	٥٩	١٦	٣٢	١٦	-٢٧	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بور سعيد	٤٩	١٦	٢٣	١٦	-٢٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	١٧	١٧	٥١	١٦	-٢٦	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر جمادى الأولى عام ١٤٤٤ هـ

في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٣ نوفمبر ٢٠٢٢ م

١ - في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار*	٣٨	١٧	٢٠	١٧	١٨-	مكة المكرمة*	٣٧	١٧	١١	١٧	٢٦-
نواكشوط*	٢٦	١٧	٠٨	١٧	١٨-	القدس*	٣٦	١٦	١٠	١٦	٢٦-
مراكش*	٣٠	١٧	٠٨	١٧	٢٢-	بغداد*	٥٦	١٦	٢٨	١٦	٢٨-
فاس*	١٣	١٧	٥٠	١٧	٢٣-	عدن*	٣١	١٧	٠٤	١٧	٢٧-
لاجوس*	٢٦	١٨	٠٧	١٨	١٩-	الرياض*	٠٤	١٧	٣٧	١٦	٢٧-
الجزائر*	٣٤	١٦	١٠	١٦	٢٤-	الكويت*	٥٠	١٦	٢٢	١٦	٢٨-
تونس*	٠٦	١٧	٤١	١٦	٢٥-	المنامة*	٤٦	١٦	١٨	١٦	٢٨-
طرابلس-ليبيا*	٠٢	١٧	٣٨	١٦	٢٤-	طهران*	٥٣	١٦	٢٤	١٦	٢٩-
الخرطوم*	١٦	١٧	٥١	١٦	٢٥-	الدوحة*	٤٤	١٦	١٦	١٦	٢٨-
مقدشو*	٤٦	١٧	٢٠	١٧	٢٦-	أبو ظبي*	٣٤	١٧	٠٥	١٧	٢٩-
أنقرة*	٢٧	١٦	٥٩	١٥	٢٨-	دبي*	٢٩	١٧	٠٠	١٧	٢٩-
عمان*	٣٣	١٦	٠٦	١٦	٢٧-	مسقط*	١٨	١٧	٤٩	١٦	٢٩-
دمشق*	٢٨	١٦	٠١	١٦	٢٧-	كراتشي*	٤٢	١٧	١٢	١٧	٣٠-
جيزان*	٣٤	١٧	٠٨	١٧	٢٦-	كوالالمبور*	٥٨	١٨	٢٤	١٨	٣٤-
المدينة المنورة*	٣٣	١٧	٠٦	١٧	٢٧-	جاكرتا*	٥٢	١٧	١٧	١٧	٣٥-

٢ - في بعض العواصم الغربية

واشنطن*	٤٩	١٦	٣٣	١٦	١٦-	كيب تاون*	٣٥	١٩	١٧	١٩	١٨-
أوتوا*	٢٦	١٦	٠٧	١٦	١٩-	برازيليا*	٢٦	١٨	١٨	١٨	٠٨-
لندن*	٠٢	١٦	٣٤	١٥	٢٨-	سانتياجو*	٣١	١٩	٣١	١٩	صفر
موسكو*	١١	١٦	٣٨	١٥	٣٣-	ليما*	١٧	١٨	١٣	١٨	٠٤-

(د) أيام شهر جمادى الأولى:-

غرة جمادى الأولى الجمعة الموافق ٢٥ نوفمبر ٢٠٢٢ م ١٦ هاتور ١٧٣٩ ق

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

(*) الهلال لم يولد بعد عند غروب الشمس

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما

في بعض مدن ج.م.ع. والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
يوم تحري الهلال ٢٩ من ربيع الآخر ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٣ نوفمبر ٢٠٢٢ م
١ - في محافظات جمهورية مصر العربية

الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٤٥-	٠.٥	٢٨	٠.٦	١٣	الطور	٤٦-	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٥١	حلايب
٤٦-	٠.٥	٢٧	٠.٦	١٣	سانت كاترين	٤٥-	٠.٥	٢٥	٠.٦	١٠	توشكا
٤٦-	٠.٥	٢٥	٠.٦	١١	طابا	٤٥-	٠.٥	٢٤	٠.٦	٠.٩	أسوان
٤٦-	٠.٥	٤١	٠.٦	٢٧	القاهرة	٤٥-	٠.٥	٢٨	٠.٦	١٣	قنا
٤٥-	٠.٥	٤٤	٠.٦	٢٩	طنطا	٤٥-	٠.٥	٣٧	٠.٦	٢٢	الخارجة
٤٥-	٠.٥	٤٩	٠.٦	٣٤	الإسكندرية	٤٥-	٠.٥	٣٦	٠.٦	٢١	أسيوط
٤٦-	٠.٥	٣٩	٠.٦	٢٥	بور سعيد	٤٥-	٠.٥	٣٣	٠.٦	١٨	سوهاج
٤٤-	٠.٦	١٠	٠.٦	٥٤	السلوم	٤٥-	٠.٥	٤٢	٠.٦	٢٧	الفيوم

٢ - في المدن العربية والإسلامية

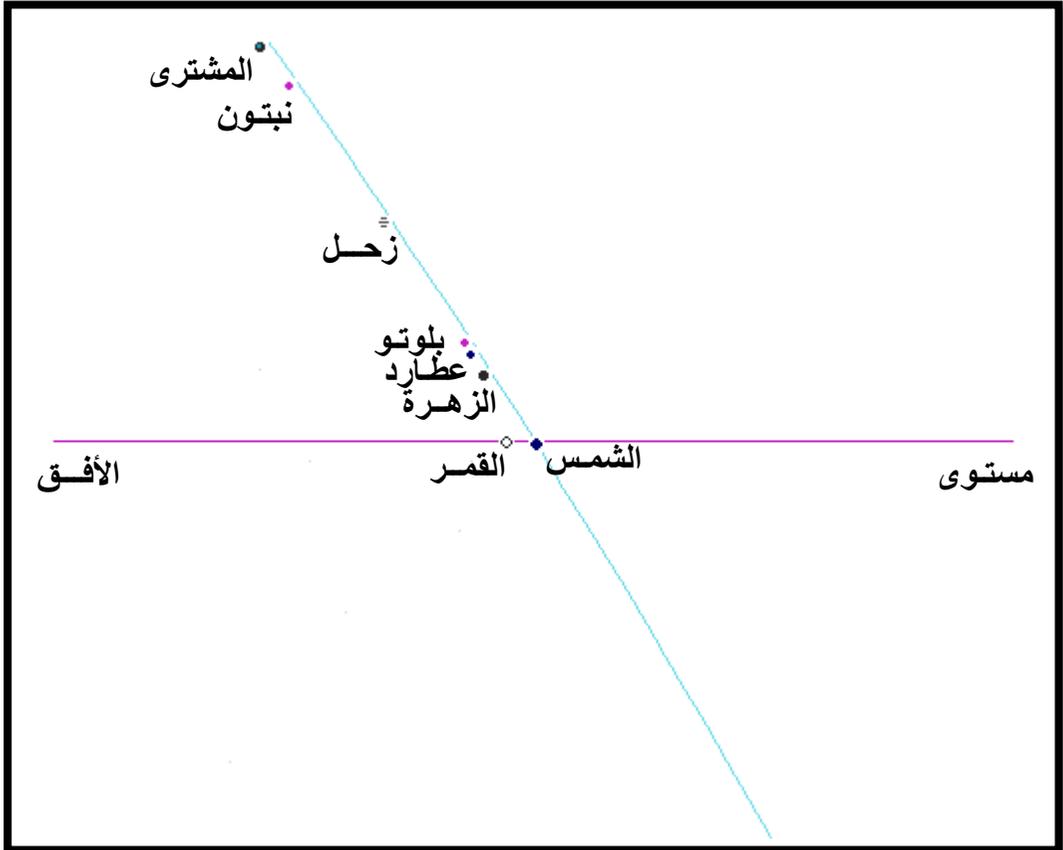
الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٤٦-	٠.٥	٥١	٠.٦	٣٧	مكة المكرمة	٣٦-	٠.٥	٣٩	٠.٦	١٥	داكار
٤٦-	٠.٥	٢٨	٠.٦	١٤	القدس	٣٦-	٠.٥	٣٨	٠.٦	١٤	نواكشوط
٤٨-	٠.٥	٥٣	٠.٦	٤١	بغداد	٣٨-	٠.٦	٢٩	٠.٧	٠.٧	مراكش
٤٦-	٠.٥	١٦	٠.٦	٠.٢	عدن	٣٩-	٠.٦	٢١	٠.٧	٠.٠	فاس
٤٨-	٠.٥	٢٧	٠.٦	١٥	الرياض	٣٨-	٠.٦	٠.٠	٠.٦	٣٨	لاجوس
٤٨-	٠.٥	٣٠	٠.٦	١٨	الكويت	٤٠-	٠.٥	٥٤	٠.٦	٣٤	الجزائر
٤٩-	٠.٥	١٣	٠.٦	٠.٢	المنامة	٤١-	٠.٦	٢٤	٠.٧	٠.٥	تونس
٥٠-	٠.٥	٥٨	٠.٦	٤٨	طهران	٤٢-	٠.٦	٠.٣	٠.٦	٤٥	طرابلس- ليبيا
٤٨-	٠.٥	٠.٨	٠.٥	٥٦	الدوحة	٤٤-	٠.٥	١٢	٠.٥	٥٦	الخرطوم
٤٩-	٠.٥	٥٥	٠.٦	٤٤	أبو ظبي	٤٤-	٠.٥	٠.٠	٠.٥	٤٤	مقدشو
٤٩-	٠.٥	٥٢	٠.٦	٤١	دبي	٤٦-	٠.٥	٥٦	٠.٦	٤٢	أنقرة
٤٩-	٠.٥	٣٦	٠.٦	٢٥	مسقط	٤٦-	٠.٥	٢٥	٠.٦	١١	عمان
٥٢-	٠.٦	٠.٢	٠.٦	٥٤	كرا تشي	٤٦-	٠.٥	٢٧	٠.٦	١٣	دمشق
٥٣-	٠.٦	٠.٧	٠.٧	٠.٠	كوالالمبور	٤٦-	٠.٥	٣٢	٠.٦	١٨	جيزان
٥٣-	٠.٤	٣٤	٠.٥	٢٧	جاكرتا	٤٧-	٠.٥	٥٦	٠.٦	٤٣	المدينة المنورة

٣ - في بعض العواصم الغربية

٣٤-	٠.٤	٥٦	٠.٥	٣٠	كيب تاون	٢٣-	٠.٦	٣٦	٠.٦	٥٩	واشنطن
٣٠-	٠.٥	٠.٠	٠.٥	٣٠	برازيليا	٢٢-	٠.٦	٥٠	٠.٧	١٢	أوتوا
٢٥-	٠.٥	٠.٣	٠.٥	٢٨	سانتياجو	٣٩-	٠.٦	٥٣	٠.٧	٣٢	لندن
٢٦-	٠.٥	٠.٧	٠.٥	٣٣	ليما	٤٨-	٠.٧	٣٢	٠.٨	٢٠	موسكو



جمادى الآخرة



القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
 يوم استطلاع هلال شهر جمادى الآخرة ١٤٤٤ هـ
 (الجمعة ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٣ ديسمبر ٢٠٢٢ م)

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

بيان هلال شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٤ هـ

- يولد هلال شهر جمادى الآخرة مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الثانية عشرة والدقيقة ١٨ ظهراً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الجمعة ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٠٢٢/١٢/٢٣ م (يوم الرؤية).
- ويلاحظ أن الهلال يغرب قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في مكة المكرمة وفي القاهرة وكذلك في أغلب العواصم والمدن العربية والإسلامية.
- ويغرب القمر قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في مكة المكرمة بدقيقة واحدة، وفي القاهرة بـ ٤ دقائق، وفي محافظات جمهورية مصر العربية يغرب القمر قبل غروب شمس ذلك اليوم بمدد تتراوح بين (١ - ٥ دقائق) فيما عدا توشكا التي يغرب فيها القمر مع غروب الشمس. أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فإن القمر يغرب قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) بمدد تتراوح بين (١ - ١٤ دقيقة)، فيما عدا داكار ونواكشوط ومراكش ولاجوس والخرطوم ومقديشو وجيزان وعدن حيث يغرب الهلال بعد غروب الشمس بمدد تتراوح بين (١ - ١٣ دقيقة)، وفي جاكارتا يغرب القمر مع غروب الشمس.
- وبذلك يكون يوم السبت ٢٠٢٢/١٢/٢٤ م هو المتمم لشهر جمادى الأولى ١٤٤٤ هـ .
- وتكون غرة شهر جمادى الآخرة ١٤٤٤ هـ فلكياً يوم الأحد ٢٠٢٢/١٢/٢٥ 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 غروب الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	الهلال تحت الأفق
ج	ش
أسفل	

شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٤ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الجمعة ٢٣ ديسمبر ٢٠٢٢ م ١٢:١٨	 الجمعة ٣٠ ديسمبر ٢٠٢٢ م ٠٣:٢٢	 السبت ٧ يناير ٢٠٢٣ م ٠١:٠٩	 الأحد ١٥ يناير ٢٠٢٣ م ٠٤:١١
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الأحد ٢٥ ديسمبر ٢٠٢٢ م	الأحد ٢٢ يناير ٢٠٢٣ م	٢٩ يوماً	

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

يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٣ ديسمبر ٢٠٢٢ 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			
حلايب	١٦	٥٦	١٦	٥٥	٠١-	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
توشكا	١٤	١٧	١٤	١٧	صفر	يغرب الهلال مع غروب الشمس	
أسوان	٠٧	١٧	٠٦	١٧	٠١-	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
قنا	٠٣	١٧	٠١	١٧	٠٢-	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
الخارجة	١٥	١٧	١٣	١٧	٠٢-	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
أسيوط	٠٧	١٧	٠٥	١٧	٠٢-	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
سوهاج	٠٦	١٧	٠٤	١٧	٠٢-	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
الفيوم	٠٤	١٧	٠٠	١٧	٠٤-	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
الطور	٥٥	١٦	٥١	١٦	٠٤-	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
سانت كاترين	٥٣	١٦	٤٩	١٦	٠٤-	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
طابا	٤٧	١٦	٤٢	١٦	٠٥-	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
القاهرة	٠٠	١٧	٥٦	١٦	٠٤-	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
طنطا	٠٠	١٧	٥٥	١٦	٠٥-	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
الإسكندرية	٠٣	١٧	٥٨	١٦	٠٥-	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
بور سعيد	٥٣	١٦	٤٨	١٦	٠٥-	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق
السلوم	٢١	١٧	١٧	١٧	٠٤-	الهلال تحت الأفق	الهلال تحت الأفق

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر جمادى الآخرة عام ١٤٤٤ هـ

في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٣ ديسمبر ٢٠٢٢ م

١ - في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٤٧	١٧	٤٥	١٧	١٣	مكة المكرمة	١٣	١٨	٠٠	١٧	٠١-
نواكشوط	٣٤	١٧	٤٠	١٦	١٢	القدس	١٢	١٧	٤٦	١٧	٠٦-
مراكش	٣٤	١٧	٠٠	١٧	٠١	بغداد	٠١	١٧	٣٥	١٧	١٠-
فاس	١٦	١٧	٤٠	١٧	٠١-	عدن	٠١-	١٧	١٥	١٧	٠٣
لاجوس	٣٨	١٨	١١	١٧	١٣	الرياض	١٣	١٨	٥١	١٧	٠٤-
الجزائر	٣٦	١٦	٥٥	١٦	٠٥-	الكويت	٠٥-	١٦	٣١	١٦	٠٧-
تونس	٠٨	١٧	٥١	١٦	٠٧-	المنامة	٠٧-	١٧	٠١	١٧	٠٥-
طرابلس- ليبيا	٠٦	١٧	٥٦	١٦	٠٤-	طهران	٠٤-	١٧	٠٢	١٧	١٣-
الخرطوم	٢٥	١٧	٥٠	١٦	٠٤	الدوحة	٠٤	١٧	٢٩	١٧	٠٥-
مقديشو	٥٨	١٧	٤٠	١٧	٠٨	أبو ظبي	٠٨	١٨	٠٦	١٧	٠٥-
أنقرة	٢٨	١٦	٣٥	١٧	١٤-	دبي	١٤-	١٦	١٤	١٦	٠٦-
عمان	٣٧	١٦	٢٥	١٧	٠٧-	مسقط	٠٧-	١٦	٣٠	١٦	٠٥-
دمشق	٣٢	١٦	٤٩	١٧	٠٨-	كراتشي	٠٨-	١٦	٢٤	١٦	٠٨-
جيزان	٤٢	١٧	١٠	١٩	٠٢	كوالالمبور	٠٢	١٧	٤٤	١٧	٠٣-
المدينة المنورة	٣٩	١٧	٠٦	١٨	٠٢-	جاكرتا	٠٢-	١٧	٣٧	١٧	صفر

٢ - في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥٠	١٦	٥٨	١٦	٠٨	كيب تاون	٠٨	١٦	٥٨	١٦	٥٠
أوتوا	٢٣	١٦	٢٣	١٦	صفر	برازيليا	صفر	١٦	٢٣	١٦	٢٣
لندن	٥٥	١٥	٢٩	١٥	٢٦-	سانتياجو	٢٦-	١٥	٢٩	١٥	٤٦
موسكو	٥٨	١٥	١٤	١٥	٤٤-	ليما	٤٤-	١٥	١٤	١٥	٣٧

(د) أيام شهر جمادى الآخرة:-

غرة جمادى الآخرة الأحد الموافق ٢٥ ديسمبر ٢٠٢٢ م ١٦ كيهك ١٧٣٩ ق

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

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما

في بعض مدن ج.م.ع. والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الأولى ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٣ ديسمبر ٢٠٢٢ م
١ - في محافظات جمهورية مصر العربية

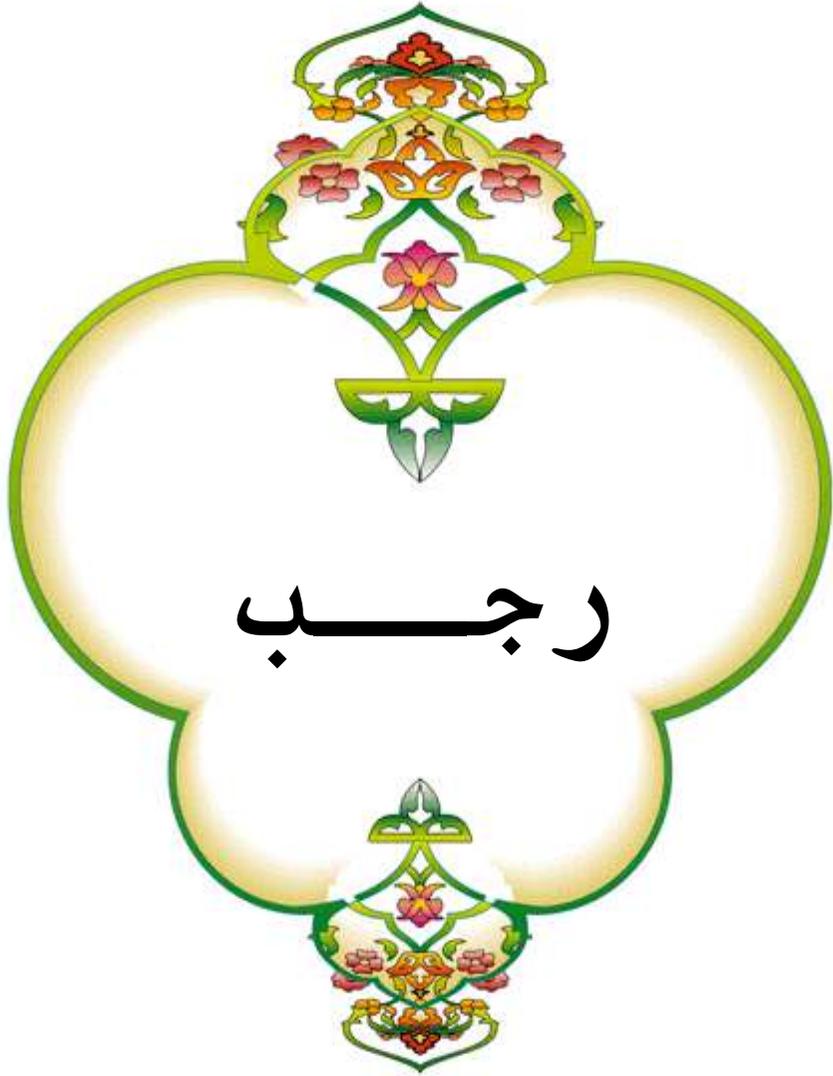
الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
ق	س	ق	س	ق	الطور	ق	س	ق	س	ق	حلايب
صفر	٠.٦	٣٤	٠.٦	٣٤	ساتت كاترين	٠.٤-	٠.٦	٠.٥	٠.٦	٠.٩	توشكا
٠.١	٠.٦	٣٤	٠.٦	٣٣	طابا	٠.٣-	٠.٦	٢٦	٠.٦	٢٩	أسوان
صفر	٠.٦	٣٢	٠.٦	٣٢	القاهرة	٠.٢-	٠.٦	٢٦	٠.٦	٢٨	قنا
٠.١	٠.٦	٤٩	٠.٦	٤٨	طنطا	٠.١-	٠.٦	٣٢	٠.٦	٣٣	الخارجة
٠.٣	٠.٦	٥٣	٠.٦	٥٠	الإسكندرية	٠.١-	٠.٦	٤٠	٠.٦	٤١	أسيوط
٠.٢	٠.٦	٥٨	٠.٦	٥٦	بور سعيد	صفر	٠.٦	٤١	٠.٦	٤١	سوهاج
٠.٣	٠.٦	٤٩	٠.٦	٤٦	السلوم	٠.١-	٠.٦	٣٧	٠.٦	٣٨	الفيوم
٠.٤	٠.٧	١٩	٠.٧	١٥		٠.١	٠.٦	٤٩	٠.٦	٤٨	

٢ - في المدن العربية والإسلامية

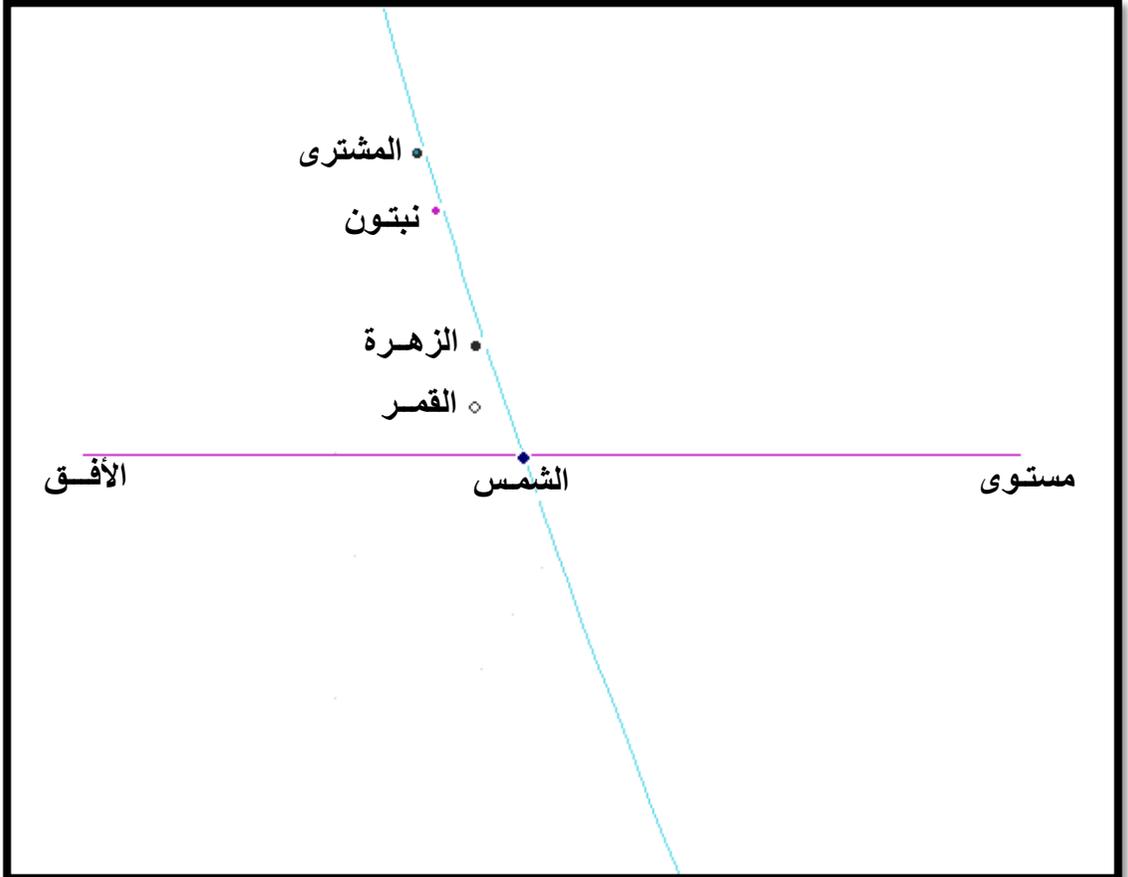
الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
ق	س	ق	س	ق	مكة المكرمة	ق	س	ق	س	ق	داكار
٠.٥-	٠.٦	٥٠	٠.٦	٥٥	القدس	٠.٣	٠.٦	٣٤	٠.٦	٣١	نواكشوط
٠.٢	٠.٦	٣٨	٠.٦	٣٦	بغداد	٠.٤	٠.٦	٣٥	٠.٦	٣١	مراكش
٠.١	٠.٧	٠.٤	٠.٧	٠.٣	عدن	١١	٠.٧	٣٩	٠.٧	٢٨	فاس
١٠-	٠.٦	٠.٨	٠.٦	١٨	الرياض	١٢	٠.٧	٣٤	٠.٧	٢٢	لاجوس
٠.٥-	٠.٦	٢٩	٠.٦	٣٤	الكويت	٠.٦-	٠.٦	٤٧	٠.٦	٥٣	الجزائر
٠.٢-	٠.٦	٣٧	٠.٦	٣٩	المنامة	١٢	٠.٧	١٠	٠.٦	٥٨	تونس
٠.٥-	٠.٦	١٧	٠.٦	٢٢	طهران	١١	٠.٧	٤٠	٠.٧	٢٩	طرابلس- ليبيا
٠.٢	٠.٧	١٣	٠.٧	١١	الدوحة	٠.٧	٠.٧	١٤	٠.٧	٠.٧	الخرطوم
٠.٥-	٠.٦	١١	٠.٦	١٦	أبو ظبي	٠.٧-	٠.٦	٠.٦	٠.٦	١٣	مقدشو
٠.٦-	٠.٦	٥٧	٠.٧	٠.٣	دبي	١٤-	٠.٥	٤٣	٠.٥	٥٧	أنقرة
٠.٦-	٠.٦	٥٥	٠.٧	٠.١	مسقط	٠.٩	٠.٧	١٧	٠.٧	٠.٨	عمان
٠.٧-	٠.٦	٣٧	٠.٦	٤٤	كرا تشي	٠.٢	٠.٦	٣٥	٠.٦	٣٣	دمشق
٠.٨-	٠.٧	٠.٥	٠.٧	١٣	كوالالمبور	٠.٣	٠.٦	٣٩	٠.٦	٣٦	جيزان
٢٥-	٠.٦	٤٩	٠.٧	١٤	جاكرتا	٠.٨-	٠.٦	٢٧	٠.٦	٣٥	المدينة المنورة
٢٩-	٠.٥	٠.٨	٠.٥	٣٧		٠.٣-	٠.٦	٥٩	٠.٧	٠.٢	

٣ - في بعض العواصم الغربية

٢٦-	٠.٥	٠.٧	٠.٥	٣٣	كيب تاون	٣٠	٠.٧	٥٤	٠.٧	٢٤	واشنطن
٠.٥-	٠.٥	٣٣	٠.٥	٣٨	برازيليا	٣٨	٠.٨	١٨	٠.٧	٤٠	أوتوا
١٠-	٠.٥	٢٠	٠.٥	٣٠	سانتياجو	٣٣	٠.٨	٣٨	٠.٨	٠.٥	لندن
٠.٢	٠.٥	٤٤	٠.٥	٤٢	ليما	٣٨	٠.٩	٣٦	٠.٨	٥٨	موسكو



رجب



القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر رجب ١٤٤٤ هـ
(الثلاثاء ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٢ يناير ٢٠٢٣ م)

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

بيان هلال شهر رجب لعام ١٤٤٤ هـ

- يولد هلال شهر رجب مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة العاشرة والدقيقة ٥٤ مساءً بتوقيت القاهرة المحلي يوم السبت ٢٨ من جمادى الآخرة ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٠٢٣/١/٢١ م (اليوم السابق ليوم الرؤية).
- وفي يوم الرؤية يوم الأحد ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٠٢٣/١/٢٢ م يبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ٤٤ دقيقة، وفي القاهرة لمدة ٤٣ دقيقة بعد غروب الشمس، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (٤٢ - ٤٥ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب شمس ذلك اليوم لمدد تتراوح بين (٣٦ - ٥٦ دقيقة).
- وبذلك تكون غرة شهر رجب ١٤٤٤ هـ فلكياً يوم الاثنين ٢٠٢٣/١/٢٣ 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 غروب الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
 <p>أعلى</p>	
 <p>أسفل</p>	ش
	ج

شهر رجب لعام ١٤٤٤ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
السبت ٢١ يناير ٢٠٢٣ م ٢٢:٥٤	السبت ٢٨ يناير ٢٠٢٣ م ١٧:٢٠	الأحد ٥ فبراير ٢٠٢٣ م ٢٠:٣٠	الاثنين ١٣ فبراير ٢٠٢٣ م ١٨:٠٢
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الاثنين ٢٣ يناير ٢٠٢٣ م	الاثنين ٢٠ فبراير ٢٠٢٣ م	٢٩ يوماً	

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

يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٢ يناير ٢٠٢٣ م

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الراسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س			
حلايب	١٥	١٧	١٨	٠٠	٤٥	٨,٠٤	٦,٩٥ جنوباً
توشكا	٣٤	١٧	١٨	١٩	٤٥	٨,٣٠	٧,٠٤ جنوباً
أسوان	٢٧	١٧	١٨	١٢	٤٥	٧,٨٧	٧,٣١ جنوباً
قنا	٢٤	١٧	١٨	٠٨	٤٤	٧,٥٨	٧,٦٨ جنوباً
الخارجة	٣٥	١٧	١٨	٢٠	٤٥	٧,٨١	٧,٥٨ جنوباً
أسيوط	٢٩	١٧	١٨	١٢	٤٣	٧,٥٣	٧,٨٧ جنوباً
سوهاج	٢٨	١٧	١٨	١٢	٤٤	٧,٦٣	٧,٧٥ جنوباً
الفيوم	٢٦	١٧	١٨	٠٩	٤٣	٧,٠٩	٨,٢٢ جنوباً
الطور	١٧	١٧	١٨	٠٠	٤٣	٧,٣٢	٨,٠٢ جنوباً
سانت كاترين	١٥	١٧	١٧	٥٨	٤٣	٧,٢٧	٨,٠٦ جنوباً
طابا	١٠	١٧	١٧	٥٢	٤٢	٧,٠٠	٨,٢ جنوباً
القاهرة	٢٣	١٧	١٨	٠٦	٤٣	٦,٩٤	٨,٣٢ جنوباً
طنطا	٢٣	١٧	١٨	٠٥	٤٢	٦,٩٣	٨,٤٥ جنوباً
الإسكندرية	٢٦	١٧	١٨	٠٩	٤٣	٦,٩٥	٨,٥٤ جنوباً
بور سعيد	١٦	١٧	١٧	٥٩	٤٣	٦,٧٧	٨,٥١ جنوباً
السلوم	٤٤	١٧	١٨	٢٨	٤٤	٦,٩٩	٨,٦٥ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر رجب عام ١٤٤٤ هـ

في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٢ يناير ٢٠٢٣ م

١ - في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٠٤	١٨	٠٠	١٩	٥٦	مكة المكرمة	٠٤	١٨	٠٤	١٨	٤٤
نواكشوط	٥٢	١٧	٤٨	١٨	٥٦	القدس	٠٤	١٧	٤٥	١٧	٤١
مراكش	٥٧	١٧	٤٧	١٨	٥٠	بغداد	٢٤	١٧	٠٣	١٨	٣٩
فاس	٤٠	١٧	٢٩	١٨	٤٩	عدن	٥٦	١٧	٤٢	١٨	٤٦
لاجوس	٥٢	١٨	٤٦	١٩	٥٤	الرياض	٣١	١٧	١٣	١٨	٤٢
الجزائر	٠٢	١٧	٤٨	١٧	٤٦	الكويت	١٧	١٧	٥٧	١٧	٤٠
تونس	٣٣	١٧	١٨	١٨	٤٥	المنامة	١٣	١٧	٥٣	١٧	٤٠
طرابلس- ليبيا	٣٠	١٧	١٥	١٨	٤٥	طهران	٢١	١٧	٥٧	١٧	٣٦
الخرطوم	٤٢	١٧	٢٩	١٨	٤٧	الدوحة	١٠	١٧	٥١	١٧	٤١
مقديشو	١١	١٨	٥٩	١٨	٤٨	أبو ظبي	٠١	١٨	٤١	١٨	٤٠
أنقرة	٥٥	١٦	٣٣	١٧	٣٨	دبي	٥٥	١٧	٣٥	١٨	٤٠
عمان	٠٠	١٧	٤١	١٧	٤١	مسقط	٤٥	١٧	٢٥	١٨	٤٠
دمشق	٥٦	١٦	٣٦	١٧	٤٠	كرا تشي	٠٩	١٨	٤٧	١٨	٣٨
جيزان	٠٠	١٨	٤٥	١٨	٤٥	كوالالمبور	٢٤	١٩	٠٢	٢٠	٣٨
المدينة المنورة	٠٠	١٨	٤٣	١٨	٤٣	جاكرتا	١٧	١٨	٥٦	١٨	٣٩

٢ - في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١٨	١٧	٢٠	١٨	٦٢	كيب تاون	٥٨	١٩	٥٦	٢٠	٥٨
أوتوا	٥٥	١٦	٥٥	١٧	٦٠	برازيليا	٥٠	١٨	٥٥	١٩	٦٥
لندن	٣٢	١٦	٠٩	١٧	٣٧	سانتياجو	٥٣	١٩	٠٢	٢١	٦٩
موسكو	٤١	١٦	٠٣	١٧	٢٢	ليما	٤١	١٨	٥٠	١٩	٦٩

(د) أيام شهر رجب :-

غرة رجب الإثنين الموافق ٢٣ يناير ٢٠٢٣ م ١٥ طوبة ١٧٣٩ ق

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

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما

في بعض مدن ج.م.ع. والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من جمادى الآخرة ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٢ يناير ٢٠٢٣ م

١ - في محافظات جمهورية مصر العربية

الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٤١	٠.٧	١٨	٠.٦	٣٧	الطور	٣٦	٠.٦	٥١	٠.٦	١٥	حلايب
٤١	٠.٧	١٧	٠.٦	٣٦	سانت كاترين	٣٨	٠.٧	١٢	٠.٦	٣٤	توشكا
٤٠	٠.٧	١٥	٠.٦	٣٥	طابا	٣٨	٠.٧	١١	٠.٦	٣٣	أسوان
٤٢	٠.٧	٣٢	٠.٦	٥٠	القاهرة	٤٠	٠.٧	١٧	٠.٦	٣٧	قنا
٤٢	٠.٧	٣٥	٠.٦	٥٣	طنطا	٣٩	٠.٧	٢٥	٠.٦	٤٦	الخارجة
٤٢	٠.٧	٤٠	٠.٦	٥٨	الإسكندرية	٤٠	٠.٧	٢٥	٠.٦	٤٥	أسيوط
٤٣	٠.٧	٣١	٠.٦	٤٨	بور سعيد	٤٠	٠.٧	٢٢	٠.٦	٤٢	سوهاج
٤٤	٠.٨	٠.١	٠.٧	١٧	السلوم	٤٢	٠.٧	٣٢	٠.٦	٥٠	الفيوم

٢ - في المدن العربية والإسلامية

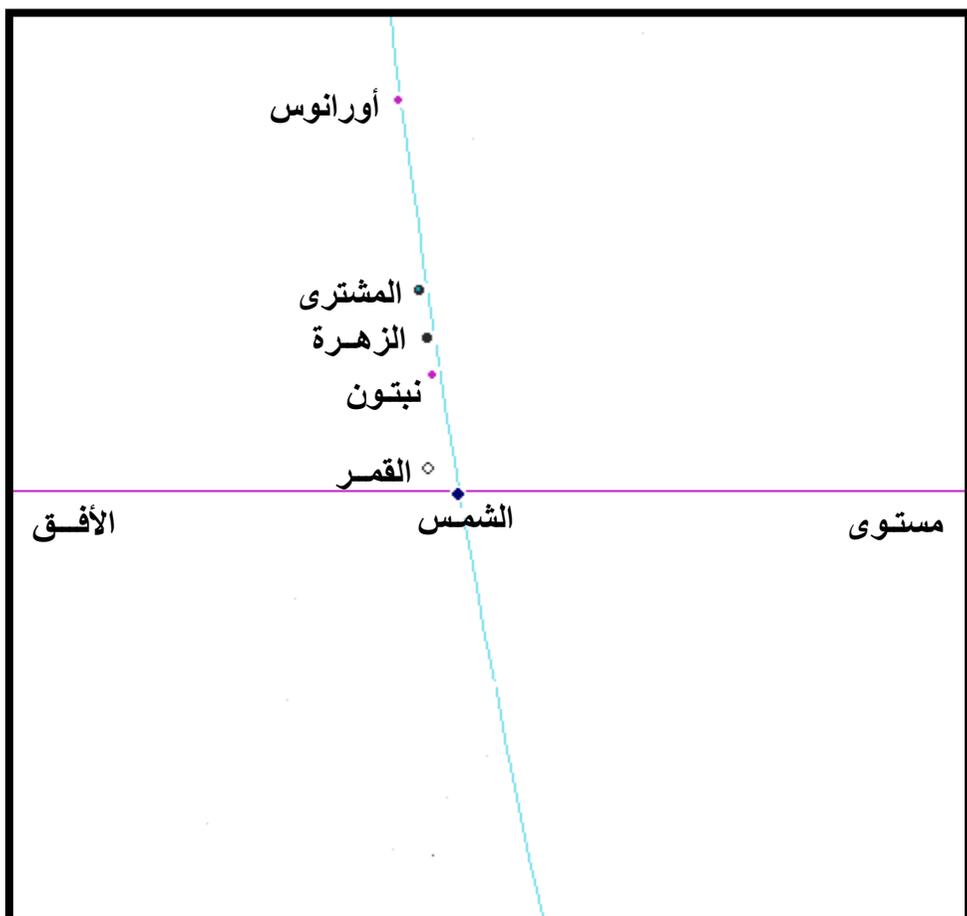
الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٣٦	٠.٧	٣٧	٠.٧	٠.١	مكة المكرمة	٤٢	٠.٧	٢١	٠.٦	٣٩	داكار
٤٢	٠.٧	٢٠	٠.٦	٣٨	القدس	٤٣	٠.٧	٢١	٠.٦	٣٨	نواكشوط
٤٢	٠.٧	٤٦	٠.٧	٠.٤	بغداد	٤٨	٠.٨	١٨	٠.٧	٣٠	مراكش
٣٢	٠.٦	٥٨	٠.٦	٢٦	عدن	٤٩	٠.٨	١٢	٠.٧	٢٣	فاس
٣٧	٠.٧	١٥	٠.٦	٣٨	الرياض	٣٦	٠.٧	٣٩	٠.٧	٠.٣	لاجوس
٣٩	٠.٧	٢١	٠.٦	٤٢	الكويت	٥٠	٠.٧	٤٧	٠.٦	٥٧	الجزائر
٣٦	٠.٧	٠.٢	٠.٦	٢٦	المنامة	٤٩	٠.٨	١٧	٠.٧	٢٨	تونس
٤٢	٠.٧	٥٣	٠.٧	١١	طهران	٤٦	٠.٧	٥٤	٠.٧	٠.٨	طرابلس- ليبيا
٣٦	٠.٦	٥٦	٠.٦	٢٠	الدوحة	٣٥	٠.٦	٥٥	٠.٦	٢٠	الخرطوم
٣٥	٠.٧	٤٣	٠.٧	٠.٨	أبو ظبي	٢٧	٠.٦	٣٦	٠.٦	٠.٩	مقدشو
٣٦	٠.٧	٤١	٠.٧	٠.٥	دبي	٤٨	٠.٧	٥٣	٠.٧	٠.٥	أنقرة
٣٤	٠.٧	٢٣	٠.٦	٤٩	مسقط	٤٢	٠.٧	١٧	٠.٦	٣٥	عمان
٣٣	٠.٧	٥١	٠.٧	١٨	كرا تشي	٤٣	٠.٧	٢٠	٠.٦	٣٧	دمشق
١٨	٠.٧	٤٣	٠.٧	٢٥	كوالالمبور	٣٤	٠.٧	١٦	٠.٦	٤٢	جيزان
١٢	٠.٦	٠.٤	٠.٥	٥٢	جاكرتا	٣٧	٠.٧	٤٤	٠.٧	٠.٧	المدينة المنورة

٣ - في بعض العواصم الغربية

١٧	٠.٦	١٤	٠.٥	٥٧	كيب تاون	٦١	٠.٨	٢٣	٠.٧	٢٢	واشنطن
٣٧	٠.٦	٣٣	٠.٥	٥٦	برازيليا	٦٥	٠.٨	٣٩	٠.٧	٣٤	أوتوا
٣٥	٠.٦	٣٠	٠.٥	٥٥	سانتياجو	٦٣	٠.٨	٥٦	٠.٧	٥٣	لندن
٤٤	٠.٦	٤٢	٠.٥	٥٨	ليما	٦٨	٠.٩	٤٨	٠.٨	٤٠	موسكو



شعبان



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

يوم استطلاع هلال شهر شعبان ١٤٤٤ هـ

(الإثنين ٢٩ من رجب ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٠ فبراير ٢٠٢٣ م)

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 ١٤٤٤ هـ

- يولد هلال شهر شعبان مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة التاسعة والدقيقة ٧ صباحاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الإثنين ٢٩ من رجب ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٠٢٣/٢/٢٠ م (يوم الرؤية).
- ويبقى الهلال الجديد لمدة ١٧ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في كل من مكة المكرمة والقاهرة، وفي باقي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمائها لمدد تتراوح بين (١٦ - ١٩ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب شمس ذلك اليوم لمدد تتراوح بين (١١ - ٢٩ دقيقة).
- وبذلك تكون غرة شهر شعبان ١٤٤٤ هـ فلكياً يوم الثلاثاء ٢٠٢٣/٢/٢١ م.
- وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة ومحافظات جمهورية مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربية يوم تحري الهلال:-

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

شهر شعبان لعام ١٤٤٤ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الإثنين ٢٠ فبراير ٢٠٢٣ م ٠٩:٠٧	الإثنين ٢٧ فبراير ٢٠٢٣ م ١٠:٠٧	الثلاثاء ٧ مارس ٢٠٢٣ م ١٤:٤٢	الأربعاء ١٥ مارس ٢٠٢٣ م ٠٤:٠٩
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الثلاثاء ٢١ فبراير ٢٠٢٣ م	الأربعاء ٢٢ مارس ٢٠٢٣ م	٣٠ يوماً	

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

يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٠ فبراير ٢٠٢٣ 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			
حلايب	٣٣	١٧	٥١	١٧	١٨	٣,١٣	٤,٥ جنوباً
توشكا	٥٢	١٧	١٠	١٨	١٨	٣,٢٦	٤,٥٢ جنوباً
أسوان	٤٦	١٧	٠٤	١٨	١٨	٢,٩٧	٤,٦٥ جنوباً
قنا	٤٥	١٧	٠٢	١٨	١٧	٢,٩٦	٤,٨٣ جنوباً
الخارجة	٥٥	١٧	١٤	١٨	١٩	٣,٠٢	٤,٧٧ جنوباً
أسيوط	٥٠	١٧	٠٨	١٨	١٨	٢,٧٥	٤,٩٢ جنوباً
سوهاج	٤٩	١٧	٠٦	١٨	١٧	٢,٩٠	٤,٨٧ جنوباً
الفيوم	٤٩	١٧	٠٦	١٨	١٧	٢,٦٢	٥,٠٨ جنوباً
الطور	٣٩	١٧	٥٦	١٧	١٧	٢,٦٠	٤,٩٩ جنوباً
سانت كاترين	٣٨	١٧	٥٤	١٧	١٦	٢,٦٣	٥,٠٢ جنوباً
طابا	٣٣	١٧	٤٩	١٧	١٦	٢,٣٨	٥,٠٨ جنوباً
القاهرة	٤٧	١٧	٠٤	١٨	١٧	٢,٤٦	٥,١٤ جنوباً
طنطا	٤٧	١٧	٠٤	١٨	١٧	٢,٤٥	٥,١٩ جنوباً
الإسكندرية	٥١	١٧	٠٨	١٨	١٧	٢,٤٠	٥,٢٣ جنوباً
بور سعيد	٤٢	١٧	٥٨	١٧	١٦	٢,٤١	٥,٢٣ جنوباً
السلوم	١٠	١٨	٢٧	١٨	١٧	٢,٥٢	٥,٢٨ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر شعبان عام ١٤٤٤ هـ

في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من رجب ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٠ فبراير ٢٠٢٣ م

١ - في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	١٦	١٨	٤٥	١٨	٢٩	مكة المكرمة	٢٩	١٨	٤٥	١٨	٢٩
نواكشوط	٠٧	١٨	٣٥	١٧	٢٨	القدس	٢٨	١٨	٣٥	١٧	٢٨
مراكش	٢٣	١٨	٤٦	١٧	٢٣	بغداد	٢٣	١٨	٤٦	١٧	٢٣
فاس	٠٨	١٨	٣١	١٨	٢٣	عدن	٢٣	١٨	٣١	١٨	٢٣
لاجوس	٥٨	١٨	٢٥	١٩	٢٧	الرياض	٢٧	١٩	٢٥	١٩	٢٧
الجزائر	٣٣	١٧	٥٣	١٧	٢٠	الكويت	٢٠	١٧	٥٣	١٧	٢٠
تونس	٠٤	١٨	٢٣	١٨	١٩	المنامة	١٩	١٨	٢٣	١٨	١٩
طرابلس- ليبيا	٥٦	١٧	١٦	١٧	٢٠	طهران	٢٠	١٨	١٦	١٧	٢٠
الخرطوم	٥٥	١٧	١٥	١٧	٢٠	الدوحة	٢٠	١٨	١٥	١٧	٢٠
مقديشو	١٤	١٨	٣٥	١٨	٢١	أبو ظبي	٢١	١٨	٣٥	١٨	٢١
أنقرة	٣٠	١٧	٤٢	١٧	١٢	دبي	١٢	١٧	٤٢	١٧	١٢
عمان	٢٦	١٧	٤١	١٧	١٥	مسقط	١٥	١٧	٤١	١٧	١٥
دمشق	٢٣	١٧	٣٨	١٧	١٥	كراتشي	١٥	١٧	٣٨	١٧	١٥
جيزان	١٤	١٨	٣٢	١٨	١٨	كوالالمبور	١٨	١٨	٣٢	١٨	١٨
المدينة المنورة	١٩	١٨	٣٦	١٨	١٧	جاكرتا	١٧	١٨	٣٦	١٨	١٧

٢ - في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥١	١٧	٢٧	١٨	٣٦	كيب تاون	٣٦	١٨	٢٧	١٧	٥١
أوتوا	٣٧	١٧	١٢	١٨	٣٥	برازيليا	٣٥	١٨	١٢	١٧	٣٦
لندن	٢٤	١٧	٣٨	١٧	١٤	سانتياجو	١٤	١٧	٣٨	١٧	٢٤
موسكو	٤٤	١٧	٤٤	١٧	صفر	ليما	صفر	١٧	٤٤	١٧	٣٩

(د) أيام شهر شعبان :-

غرة شعبان الثلاثاء الموافق ٢١ فبراير ٢٠٢٣ م ١٤ أمشير ١٧٣٩ ق

أيام الأسبوع	هـ	م	ق									
السبت												
الأحد												
الاثنين												
الثلاثاء	١	٢١	١٤	٨	٢٨	٢١	٢٨	٨	٢١	٢٨	١٤	٨
الأربعاء	٢	٢٢	١٥	٩	٢٩	٢٢	٢٩	٩	٢٢	٢٩	١٥	٩
الخميس	٣	٢٣	١٦	١٠	٣٠	٢٣	٣٠	٩	٢٣	٣٠	١٦	١٠
الجمعة	٤	٢٤	١٧	١١	٣١	٢٤	٣١	١٠	٢٤	٣١	١٧	١١

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما

في بعض مدن ج.م.ع. والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من رجب ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٠ فبراير ٢٠٢٣ م

١ - في محافظات جمهورية مصر العربية

الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
١٧	٠.٦	٣٦	٠.٦	١٩	الطور	١٣	٠.٦	١٥	٠.٦	٠.٢	حلايب
١٧	٠.٦	٣٥	٠.٦	١٨	سانت كاترين	١٤	٠.٦	٣٥	٠.٦	٢١	توشكا
١٧	٠.٦	٣٣	٠.٦	١٦	طابا	١٥	٠.٦	٣٣	٠.٦	١٨	أسوان
١٨	٠.٦	٤٩	٠.٦	٣١	القاهرة	١٦	٠.٦	٣٧	٠.٦	٢١	قنا
١٩	٠.٦	٥١	٠.٦	٣٢	طنطا	١٦	٠.٦	٤٦	٠.٦	٣٠	الخارجة
١٩	٠.٦	٥٦	٠.٦	٣٧	الإسكندرية	١٧	٠.٦	٤٥	٠.٦	٢٨	أسيوط
١٩	٠.٦	٤٧	٠.٦	٢٨	بور سعيد	١٧	٠.٦	٤٢	٠.٦	٢٥	سوهاج
٢٠	٠.٧	١٦	٠.٦	٥٦	السلوم	١٧	٠.٦	٤٩	٠.٦	٣٢	الفيوم

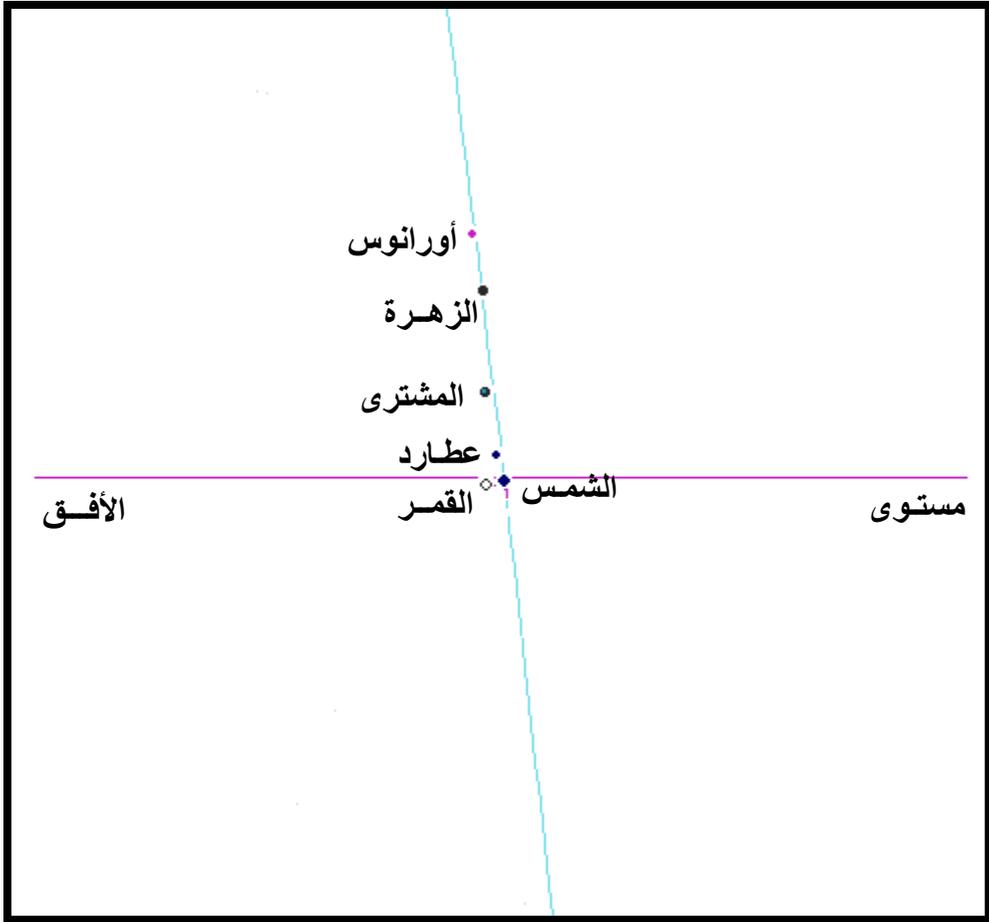
٢ - في المدن العربية والإسلامية

الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
١٣	٠.٧	٠.١	٠.٦	٤٨	مكة المكرمة	١٧	٠.٦	٤٩	٠.٦	٣٢	داكار
١٨	٠.٦	٣٥	٠.٦	١٧	القدس	١٩	٠.٦	٤٧	٠.٦	٢٨	نواكشوط
١٩	٠.٧	٠.٠	٠.٦	٤١	بغداد	٢٤	٠.٧	٣٣	٠.٧	٠.٩	مراكش
٠.٨	٠.٦	٢٨	٠.٦	٢٠	عدن	٢٤	٠.٧	٢٤	٠.٧	٠.٠	فاس
١٣	٠.٦	٣٧	٠.٦	٢٤	الرياض	١١	٠.٧	١٢	٠.٧	٠.١	لاجوس
١٦	٠.٦	٣٩	٠.٦	٢٣	الكويت	٢٥	٠.٦	٥٦	٠.٦	٣١	الجزائر
١٣	٠.٦	٢٣	٠.٦	١٠	المنامة	٢٥	٠.٧	٢٧	٠.٧	٠.٢	تونس
٢٠	٠.٧	٠.٦	٠.٦	٤٦	طهران	٢٢	٠.٧	٠.٨	٠.٦	٤٦	طرابلس- ليبيا
١٣	٠.٦	١٨	٠.٦	٠.٥	الدوحة	١١	٠.٦	٢٣	٠.٦	١٢	الخرطوم
١٢	٠.٧	٠.٥	٠.٦	٥٣	أبو ظبي	٠.٢	٠.٦	١٣	٠.٦	١١	مقدشو
١٣	٠.٧	٠.٣	٠.٦	٥٠	دبي	٢٥	٠.٧	٠.٠	٠.٦	٣٥	أنقرة
١١	٠.٦	٤٦	٠.٦	٣٥	مسقط	١٩	٠.٦	٣٣	٠.٦	١٤	عمان
١١	٠.٧	١٤	٠.٧	٠.٣	كرا تشي	٢٠	٠.٦	٣٤	٠.٦	١٤	دمشق
٠.٥-	٠.٧	٢١	٠.٧	٢٦	كوالالمبور	٠.٩	٠.٦	٤٣	٠.٦	٣٤	جيزان
١٠.-	٠.٥	٤٨	٠.٥	٥٨	جاكرتا	١٤	٠.٧	٠.٦	٠.٦	٥٢	المدينة المنورة

٣ - في بعض العواصم الغربية

٠.٩-	٠.٦	١٧	٠.٦	٢٦	كيب تاون	٣٤	٠.٧	٢٧	٠.٦	٥٣	واشنطن
١١	٠.٦	٢٠	٠.٦	٠.٩	برازيليا	٣٧	٠.٧	٣٤	٠.٦	٥٧	أوتوا
٠.٩	٠.٦	٣٢	٠.٦	٢٣	سانتياجو	٣٨	٠.٧	٤٣	٠.٧	٠.٥	لندن
١٧	٠.٦	٢٦	٠.٦	٠.٩	ليما	٤٢	٠.٨	٢٥	٠.٧	٤٣	موسكو





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

يوم استطلاع هلال شهر رمضان ١٤٤٤ هـ

(الثلاثاء ٢٩ من شعبان ١٤٤٤ هـ الموافق ٢١ مارس ٢٠٢٣ م)

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 ١٤٤٤ هـ

- يولد هلال شهر رمضان مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة السابعة والدقيقة ٢٤ مساءً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الثلاثاء ٢٩ من شعبان ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٠٢٣/٣/٢١ م (يوم الرؤية).
- ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد عند غروب شمس (يوم الرؤية) في مدينة القاهرة وكذلك في أغلب العواصم والمدن العربية والإسلامية.
- ويغرب القمر (في طور الهلال القديم) قبل غروب الشمس في مكة المكرمة بـ ٩ دقائق ، وفي القاهرة بـ ١٠ دقائق، وفي محافظات جمهورية مصر العربية يغرب القمر قبل غروب شمس ذلك اليوم بمدد تتراوح بين (٨ - ١١ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فإن القمر يغرب قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) بمدد تتراوح بين (٣ - ١٦ دقيقة)، فيما عدا داكار ونواكشوط حيث يغرب الهلال بعد غروب الشمس بمدد تتراوح بين (١ - ٢ دقيقة)، وفي لاجوس يغرب القمر مع غروب الشمس.
- وبذلك يكون يوم الأربعاء ٢٠٢٣/٣/٢٢ م هو المتمم لشهر شعبان ١٤٤٤ هـ .
- وبذلك تكون غرة شهر رمضان المعظم ١٤٤٤ هـ فلكياً يوم الخميس ٢٠٢٣/٣/٢٣ 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 غروب الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	الهلال لم يولد بعد
ج	ش
أسفل	

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الثلاثاء ٢١ مارس ٢٠٢٣ م ١٩:٢٤	الأربعاء ٢٩ مارس ٢٠٢٣ م ٠٤:٣٤	الخميس ٦ أبريل ٢٠٢٣ م ٠٦:٣٦	الخميس ١٣ أبريل ٢٠٢٣ م ١١:١٣
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الخميس ٢٣ مارس ٢٠٢٣ م	الخميس ٢٠ أبريل ٢٠٢٣ م	٢٩ يوماً	

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

يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ٢١ مارس ٢٠٢٣ م

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الراسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س			
حلايب	١٧	٤٥	١٧	٣٦	٠٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
توشكا	١٨	٠٤	١٧	٥٦	٠٨-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسوان	١٨	٠٠	١٧	٥١	٠٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
قنا	١٨	٠١	١٧	٥٢	٠٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الخارجة	١٨	١٠	١٨	٠٢	٠٨-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
أسيوط	١٨	٠٧	١٧	٥٨	٠٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سوهاج	١٨	٠٥	١٧	٥٦	٠٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الفيوم	١٨	٠٨	١٧	٥٩	٠٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الطور	١٧	٥٧	١٧	٤٧	١٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
سانت كاترين	١٧	٥٦	١٧	٤٦	١٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طابا	١٧	٥٢	١٧	٤٢	١٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
القاهرة	١٨	٠٧	١٧	٥٧	١٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
طنطا	١٨	٠٨	١٧	٥٨	١٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
الإسكندرية	١٨	١٢	١٨	٠٢	١٠-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
بور سعيد	١٨	٠٣	١٧	٥٢	١١-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد
السلوم	١٨	٣١	١٨	٢٢	٠٩-	الهلال لم يولد بعد	الهلال لم يولد بعد

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر رمضان عام ١٤٤٤ هـ

في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من شعبان ١٤٤٤ هـ الموافق ٢١ مارس ٢٠٢٣ م

١ - في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٢١	١٨	٢٣	١٨	٠٢	مكة المكرمة*	٢١	١٨	٢٣	١٨	٠٢
نواكشوط	١٥	١٨	١٦	١٨	٠١	القدس*	١٥	١٨	١٦	١٨	٠١
مراكش	٤٤	١٨	٤١	١٨	٠٣-	بغداد*	٤٤	١٨	٤١	١٨	٠٣-
فاس	٣٢	١٨	٢٨	١٨	٠٤-	عدن*	٣٢	١٨	٢٨	١٨	٠٤-
لاجوس	٥٧	١٨	٥٧	١٨	صفر	الرياض*	٥٧	١٨	٥٧	١٨	صفر
الجزائر*	٠٠	١٨	٥٣	١٧	٠٧-	الكويت*	٠٠	١٨	٥٣	١٧	٠٧-
تونس	٣٢	١٨	٢٣	١٨	٠٩-	المنامة*	٣٢	١٨	٢٣	١٨	٠٩-
طرابلس- ليبيا*	١٩	١٨	١٢	١٨	٠٧-	طهران*	١٩	١٨	١٢	١٨	٠٧-
الخرطوم*	٠١	١٨	٥٥	١٧	٠٦-	الدوحة*	٠١	١٨	٥٥	١٧	٠٦-
مقديشو*	٠٩	١٨	٠٥	١٨	٠٤-	أبو ظبي*	٠٩	١٨	٠٥	١٨	٠٤-
أنقرة*	٠١	١٨	٤٧	١٧	١٤-	دبي*	٠١	١٨	٤٧	١٧	١٤-
عمان*	٤٨	١٧	٣٦	١٧	١٢-	مسقط*	٤٨	١٧	٣٦	١٧	١٢-
دمشق*	٤٧	١٧	٣٥	١٧	١٢-	كراتشي*	٤٧	١٧	٣٥	١٧	١٢-
جيزان*	٢١	١٨	١٣	١٨	٠٨-	كوالالمبور*	٢١	١٨	١٣	١٨	٠٨-
المدينة المنورة*	٣٣	١٨	٢٣	١٨	١٠-	جاكرتا*	٣٣	١٨	٢٣	١٨	١٠-

٢ - في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٢١	١٨	٢٩	١٨	٠٨	كيب تاون*	٢١	١٨	٢٩	١٨	٠٨
أوتوا	١٦	١٨	٢٣	١٨	٠٧	برازيليا	١٦	١٨	٢٣	١٨	٠٧
لندن	١٥	١٨	٠٢	١٨	١٣-	سانتياجو	١٥	١٨	٠٢	١٨	١٣-
موسكو*	٤٤	١٨	١٩	١٨	٢٥-	ليما	٤٤	١٨	١٩	١٨	٢٥-

(د) أيام شهر رمضان :-

غرة رمضان الخميس الموافق ٢٣ مارس ٢٠٢٣ م ١٤ برمهات ١٧٣٩ ق

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

(*) 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 شعبان ١٤٤٤ هـ الموافق ٢١ مارس ٢٠٢٣ م
١ - في محافظات جمهورية مصر العربية

الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٠٥-	٠٥	٤٤	٠٥	٤٩	الطور	٠٩-	٠٥	٢٨	٠٥	٣٧	حلايب
٠٤-	٠٥	٤٣	٠٥	٤٧	سانت كاترين	٠٨-	٠٥	٤٨	٠٥	٥٦	توشكا
٠٥-	٠٥	٣٩	٠٥	٤٤	طابا	٠٨-	٠٥	٤٤	٠٥	٥٢	أسوان
٠٣-	٠٥	٥٥	٠٥	٥٨	القاهرة	٠٧-	٠٥	٤٦	٠٥	٥٣	قنا
٠٣-	٠٥	٥٦	٠٥	٥٩	طنطا	٠٦-	٠٥	٥٦	٠٦	٠٢	الخارجة
٠٢-	٠٦	٠١	٠٦	٠٣	الإسكندرية	٠٦-	٠٥	٥٣	٠٥	٥٩	أسيوط
٠٣-	٠٥	٥١	٠٥	٥٤	بور سعيد	٠٦-	٠٥	٥١	٠٥	٥٧	سوهاج
٠٢-	٠٦	٢٠	٠٦	٢٢	السلوم	٠٤-	٠٥	٥٦	٠٦	٠٠	الفيوم

٢ - في المدن العربية والإسلامية

الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٠٩-	٠٦	١٥	٠٦	٢٤	مكة المكرمة	٠٧-	٠٦	٠٧	٠٦	١٤	داكار
٠٣-	٠٥	٣٩	٠٥	٤٢	القدس	٠٥-	٠٦	٠٢	٠٦	٠٧	نواكشوط
٠٢-	٠٦	٠٣	٠٦	٠٥	بغداد	٠١	٠٦	٣٦	٠٦	٣٥	مراكش
١٥-	٠٥	٤٩	٠٦	٠٤	عدن	٠٢	٠٦	٢٥	٠٦	٢٣	فاس
٠٩-	٠٥	٤٨	٠٥	٥٧	الرياض	١٣-	٠٦	٣٧	٠٦	٥٠	لاجوس
٠٥-	٠٥	٤٦	٠٥	٥١	الكويت	٠٣	٠٥	٥٤	٠٥	٥١	الجزائر
٠٨-	٠٥	٣٣	٠٥	٤١	المنامة	٠٣	٠٦	٢٥	٠٦	٢٢	تونس
٠١-	٠٦	٠٦	٠٦	٠٧	طهران	صفر	٠٦	١٠	٠٦	١٠	طرابلس- ليبيا
٠٨-	٠٥	٢٩	٠٥	٣٧	الدوحة	١٢-	٠٥	٤٢	٠٥	٥٤	الخرطوم
٠٩-	٠٦	١٧	٠٦	٢٦	أبو ظبي	٢١-	٠٥	٤٢	٠٦	٠٣	مقدشو
٠٩-	٠٦	١٣	٠٦	٢٢	دبي	٠٤	٠٥	٥٥	٠٥	٥١	أنقرة
١٠-	٠٥	٥٩	٠٦	٠٩	مسقط	٠٣-	٠٥	٣٦	٠٥	٣٩	عمان
١٠-	٠٦	٢٥	٠٦	٣٥	كرا تشي	٠٢-	٠٥	٣٦	٠٥	٣٨	دمشق
٢٧-	٠٦	٥٠	٠٧	١٧	كوالالمبور	١٣-	٠٦	٠١	٠٦	١٤	جيزان
٣٣-	٠٥	٢٤	٠٥	٥٧	جاكرتا	٠٨-	٠٦	١٧	٠٦	٢٥	المدينة المنورة

٣ - في بعض العواصم الغربية

٣٤-	٠٦	١٦	٠٦	٥٠	كيب تاون	١١	٠٦	٢١	٠٦	١٠	واشنطن
١٣-	٠٦	٠٢	٠٦	١٥	برازيليا	١٦	٠٦	٢٠	٠٦	٠٤	أوتوا
١٦-	٠٦	٣٠	٠٦	٤٦	سانتياجو	١٧	٠٦	١٩	٠٦	٠٢	لندن
٠٨-	٠٦	٠٤	٠٦	١٢	ليما	٢١	٠٦	٥١	٠٦	٣٠	موسكو

إمساكية شهر رمضان المعظم ١٤٤٤ هـ (مارس / أبريل ٢٠٢٣ م) لمدينة القاهرة

رمضان	ميلادي	اليوم	مدة ساعات الصيام	المغرب مساءً	العشاء مساءً	سحور صباحاً	إمساك صباحاً	الفجر صباحاً	الشروق صباحاً	الظهر	العصر مساءً
١	٢٣-مارس	الخميس	١٣:٥٩	٦:٠٨	٧:٢٦	٢:٠٩	٤:٠٩	٤:٢٩	٥:٥٦	١٢:٠٢	٣:٣٠
٢	٢٤-مارس	الجمعة	١٤:٠٢	٦:٠٩	٧:٢٦	٢:٠٧	٤:٠٧	٤:٢٧	٥:٥٤	١٢:٠١	٣:٣٠
٣	٢٥-مارس	السبت	١٤:٠٣	٦:٠٩	٧:٢٧	٢:٠٦	٤:٠٦	٤:٢٦	٥:٥٣	١٢:٠١	٣:٣٠
٤	٢٦-مارس	الأحد	١٤:٠٥	٦:١٠	٧:٢٨	٢:٠٥	٤:٠٥	٤:٢٥	٥:٥٢	١٢:٠١	٣:٣٠
٥	٢٧-مارس	الاثنين	١٤:٠٧	٦:١٠	٧:٢٨	٢:٠٣	٤:٠٣	٤:٢٣	٥:٥١	١٢:٠٠	٣:٣٠
٦	٢٨-مارس	الثلاثاء	١٤:٠٩	٦:١١	٧:٢٩	٢:٠٢	٤:٠٢	٤:٢٢	٥:٥٠	١٢:٠٠	٣:٣٠
٧	٢٩-مارس	الأربعاء	١٤:١١	٦:١٢	٧:٣٠	٢:٠١	٤:٠١	٤:٢١	٥:٤٨	١٢:٠٠	٣:٣٠
٨	٣٠-مارس	الخميس	١٤:١٣	٦:١٢	٧:٣١	١:٥٩	٣:٥٩	٤:١٩	٥:٤٧	١١:٥٩	٣:٣٠
٩	٣١-مارس	الجمعة	١٤:١٥	٦:١٣	٧:٣١	١:٥٨	٣:٥٨	٤:١٨	٥:٤٦	١١:٥٩	٣:٣٠
١٠	٠١-أبريل	السبت	١٤:١٦	٦:١٣	٧:٣٢	١:٥٧	٣:٥٧	٤:١٧	٥:٤٥	١١:٥٩	٣:٣٠
١١	٠٢-أبريل	الأحد	١٤:١٩	٦:١٤	٧:٣٣	١:٥٥	٣:٥٥	٤:١٥	٥:٤٤	١١:٥٩	٣:٣٠
١٢	٠٣-أبريل	الاثنين	١٤:٢١	٦:١٥	٧:٣٣	١:٥٤	٣:٥٤	٤:١٤	٥:٤٢	١١:٥٨	٣:٣٠
١٣	٠٤-أبريل	الثلاثاء	١٤:٢٢	٦:١٥	٧:٣٤	١:٥٣	٣:٥٣	٤:١٣	٥:٤١	١١:٥٨	٣:٣٠
١٤	٠٥-أبريل	الأربعاء	١٤:٢٥	٦:١٦	٧:٣٥	١:٥١	٣:٥١	٤:١١	٥:٤٠	١١:٥٨	٣:٣٠
١٥	٠٦-أبريل	الخميس	١٤:٢٦	٦:١٦	٧:٣٦	١:٥٠	٣:٥٠	٤:١٠	٥:٣٩	١١:٥٧	٣:٣٠
١٦	٠٧-أبريل	الجمعة	١٤:٢٨	٦:١٧	٧:٣٦	١:٤٩	٣:٤٩	٤:٠٩	٥:٣٨	١١:٥٧	٣:٣٠
١٧	٠٨-أبريل	السبت	١٤:٣١	٦:١٨	٧:٣٧	١:٤٧	٣:٤٧	٤:٠٧	٥:٣٦	١١:٥٧	٣:٣٠
١٨	٠٩-أبريل	الأحد	١٤:٣٢	٦:١٨	٧:٣٨	١:٤٦	٣:٤٦	٤:٠٦	٥:٣٥	١١:٥٧	٣:٣٠
١٩	١٠-أبريل	الاثنين	١٤:٣٤	٦:١٩	٧:٣٩	١:٤٥	٣:٤٥	٤:٠٥	٥:٣٤	١١:٥٦	٣:٣٠
٢٠	١١-أبريل	الثلاثاء	١٤:٣٧	٦:٢٠	٧:٤٠	١:٤٣	٣:٤٣	٤:٠٣	٥:٣٣	١١:٥٦	٣:٣٠
٢١	١٢-أبريل	الأربعاء	١٤:٣٨	٦:٢٠	٧:٤٠	١:٤٢	٣:٤٢	٤:٠٢	٥:٣٢	١١:٥٦	٣:٣٠
٢٢	١٣-أبريل	الخميس	١٤:٤٠	٦:٢١	٧:٤١	١:٤١	٣:٤١	٤:٠١	٥:٣١	١١:٥٥	٣:٣٠
٢٣	١٤-أبريل	الجمعة	١٤:٤٢	٦:٢١	٧:٤٢	١:٣٩	٣:٣٩	٣:٥٩	٥:٣٠	١١:٥٥	٣:٣٠
٢٤	١٥-أبريل	السبت	١٤:٤٤	٦:٢٢	٧:٤٣	١:٣٨	٣:٣٨	٣:٥٨	٥:٢٨	١١:٥٥	٣:٣٠
٢٥	١٦-أبريل	الأحد	١٤:٤٦	٦:٢٣	٧:٤٤	١:٣٧	٣:٣٧	٣:٥٧	٥:٢٧	١١:٥٥	٣:٣٠
٢٦	١٧-أبريل	الاثنين	١٤:٤٨	٦:٢٣	٧:٤٤	١:٣٥	٣:٣٥	٣:٥٥	٥:٢٦	١١:٥٥	٣:٣٠
٢٧	١٨-أبريل	الثلاثاء	١٤:٥٠	٦:٢٤	٧:٤٥	١:٣٤	٣:٣٤	٣:٥٤	٥:٢٥	١١:٥٤	٣:٣٠
٢٨	١٩-أبريل	الأربعاء	١٤:٥١	٦:٢٤	٧:٤٦	١:٣٣	٣:٣٣	٣:٥٣	٥:٢٤	١١:٥٤	٣:٣٠
٢٩	٢٠-أبريل	الخميس	١٤:٥٤	٦:٢٥	٧:٤٧	١:٣١	٣:٣١	٣:٥١	٥:٢٣	١١:٥٤	٣:٣٠

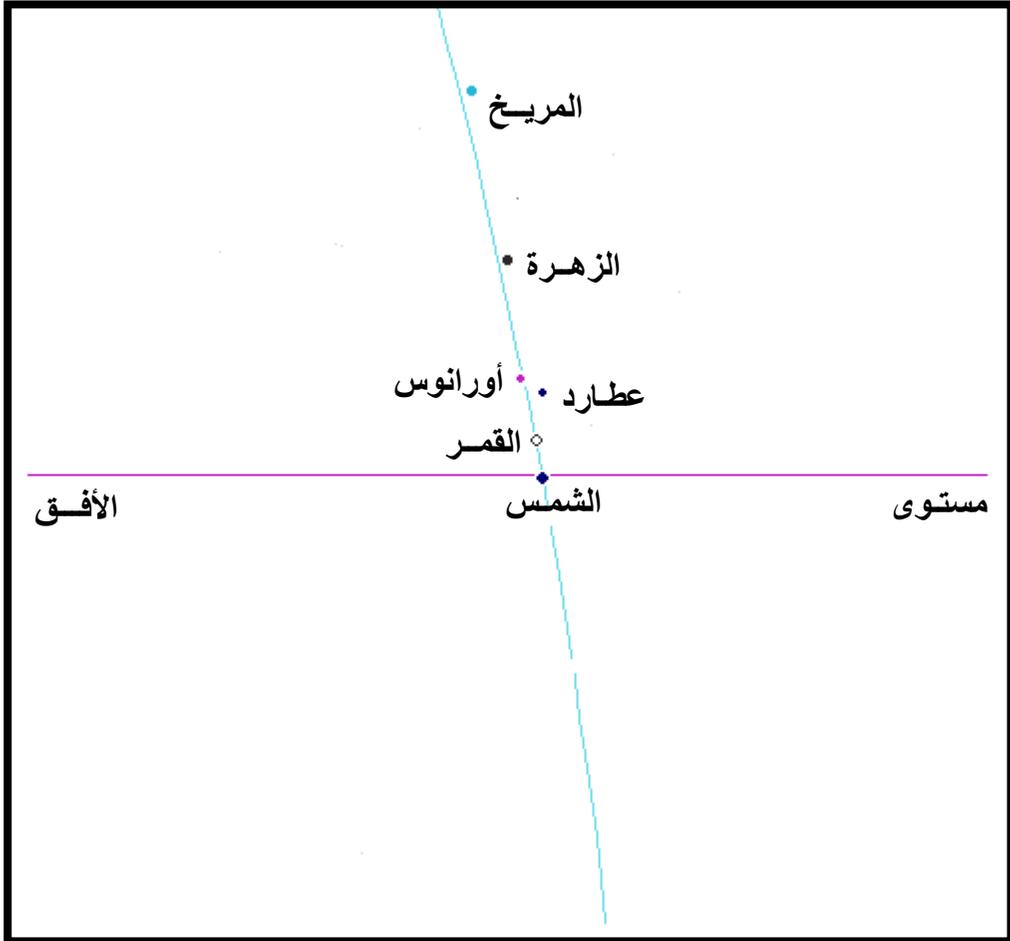
عيد الفطر المبارك الجمعة (٢١ أبريل ٢٠٢٣ م) وصلاته الساعة الخامسة و سبع وأربعون دقيقة صباحاً بمدينة القاهرة.

وقت صلاة عيد الفطر المبارك
في محافظات ومدن ج.م.ع

(الجمعة ٢١/٤/٢٠٢٣ م)

وقت الصلاة	المدينة	وقت الصلاة	المدينة
٥:٥٠	الفيوم	٥:٤٧	القاهرة
٥:٤٩	بني سويف	٥:٤٧	الجيزة
٥:٥١	المنيا	٥:٥١	الإسكندرية
٥:٥١	أسيوط	٥:٤٢	بورسعيد
٥:٤٩	سوهاج	٥:٤٢	السويس
٥:٤٦	قنا	٥:٣٦	العريش
٥:٤٧	أسوان	٥:٤٠	الطور
٥:٥٤	أبوسمبل	٥:٣٨	سانت كاترين
٦:٠٢	مرسى مطروح	٥:٣٣	طابا
٥:٤٠	الغردقة	٥:٣٨	شرم الشيخ
٥:٥٦	الخارجة	٥:٤٩	دمنهـور
٥:٤٢	الإسماعيلية	٥:٤٧	طنطا
٥:٤٣	دمياط	٥:٤٦	المنصورة
٦:١٠	السلوم	٥:٤٦	الزقازيق
٥:٣٥	نويبع	٥:٤٧	بنها
٥:٣٤	حلايب	٥:٤٨	شبين الكوم
٥:٣٧	شلاتين	٥:٤٧	كفر الشيخ





القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر شوال ١٤٤٤ هـ
(الخميس ٢٩ من رمضان ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٠ أبريل ٢٠٢٣ م)

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

بيان هلال شهر شوال لعام ١٤٤٤ هـ

- يولد هلال شهر شوال مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة السادسة والدقيقة ١٤ صباحاً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الخميس ٢٩ من رمضان ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٠٢٣/٤/٢٠ م (يوم الرؤية).
- ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ٢٣ دقيقة، وفي القاهرة لمدة ٢٧ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية)، وفي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمانها لمدد تتراوح بين (٢٤ - ٢٩ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب شمس ذلك اليوم لمدد تتراوح بين (١٠ - ٣٥ دقيقة).
- وبذلك تكون غرة شهر شوال ١٤٤٤ هـ فلكياً يوم الجمعة ٢٠٢٣/٤/٢١ م (عيد الفطر المبارك).
- وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة ومحافظات جمهورية مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربية يوم تحري الهلال:-

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

شهر شوال لعام ١٤٤٤ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الخميس ٢٠ أبريل ٢٠٢٣ م ٠٦:١٤	الخميس ٢٧ أبريل ٢٠٢٣ م ٢٣:٢١	الجمعة ٥ مايو ٢٠٢٣ م ١٩:٣٥	الجمعة ١٢ مايو ٢٠٢٣ م ١٦:٢٩
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الجمعة ٢١ أبريل ٢٠٢٣ م	السبت ٢٠ مايو ٢٠٢٣ م	٣٠ يوماً	

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

يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ٢٠ أبريل ٢٠٢٣ 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			
حلايب	٥٥	١٧	١٩	١٨	٢٤	٤,٤٦	٠,٠٢ جنوباً
توشكا	١٥	١٨	٤٠	١٨	٢٥	٤,٧١	٠,٠٥ جنوباً
أسوان	١٢	١٨	٣٧	١٨	٢٥	٤,٥٨	٠,٢٣ جنوباً
قنا	١٥	١٨	٤١	١٨	٢٦	٤,٧٨	٠,٤٦ جنوباً
الخارجة	٢٤	١٨	٥٠	١٨	٢٦	٤,٦٦	٠,٣٩ جنوباً
أسيوط	٢٢	١٨	٤٩	١٨	٢٧	٤,٦٧	٠,٥٩ جنوباً
سوهاج	١٩	١٨	٤٦	١٨	٢٧	٤,٧٠	٠,٥١ جنوباً
الفيوم	٢٦	١٨	٥٣	١٨	٢٧	٤,٨١	٠,٨٣ جنوباً
الطور	١٤	١٨	٤٠	١٨	٢٦	٤,٦٥	٠,٧ جنوباً
سانت كاترين	١٣	١٨	٣٩	١٨	٢٦	٤,٦٤	٠,٧٤ جنوباً
طابا	١٠	١٨	٣٦	١٨	٢٦	٤,٦٨	٠,٨٤ جنوباً
القاهرة	٢٥	١٨	٥٢	١٨	٢٧	٤,٦٤	٠,٩٢ جنوباً
طنطا	٢٧	١٨	٥٤	١٨	٢٧	٤,٨١	١ جنوباً
الإسكندرية	٣٢	١٨	٥٩	١٨	٢٧	٤,٧٩	١,٠٦ جنوباً
بور سعيد	٢٢	١٨	٥٠	١٨	٢٨	٤,٦٣	١,٠٦ جنوباً
السلوم	٥١	١٨	٢٠	١٩	٢٩	٤,٨٥	١,١١ جنوباً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر شوال عام ١٤٤٤ هـ

في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من رمضان ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٠ أبريل ٢٠٢٣ م

١ - في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٢٥	١٨	٤٢	١٨	٣١	مكة المكرمة	٣١	١٨	٥٦	١٨	٢٣
نواكشوط	٢٢	١٨	١١	١٨	٣١	القدس	٣١	١٨	٥٣	١٨	٢٧
مراكش	٠٤	١٩	٣٦	١٨	٣٥	بغداد	٣٥	١٩	٣٩	١٩	٢٦
فاس	٥٥	١٨	١٣	١٨	٣٥	عدن	٣٥	١٩	٣٠	١٨	٢١
لاجوس	٥٤	١٨	١٧	١٨	٢٥	الرياض	٢٥	١٩	١٩	١٨	٢٤
الجزائر	٢٧	١٨	١٧	١٨	٣٤	الكويت	٣٤	١٩	٠١	١٨	٢٤
تونس	٥٨	١٨	٠٣	١٨	٣٣	المنامة	٣٣	١٩	٣١	١٨	٢٣
طرابلس- ليبيا	٤١	١٨	٤١	١٨	٣١	طهران	٣١	١٩	١٢	١٨	٢٥
الخرطوم	٠٥	١٨	٥٩	١٧	٢٤	الدوحة	٢٤	١٨	٢٩	١٨	٢٢
مقديشو	٠٣	١٨	٤٧	١٨	١٨	أبو ظبي	١٨	١٨	٢١	١٨	٢١
أنقرة	٣٢	١٨	٤٤	١٨	٢٩	دبي	٢٩	١٩	٠١	١٨	٢١
عمان	٠٨	١٨	٢٩	١٨	٢٧	مسقط	٢٧	١٨	٣٥	١٨	٢١
دمشق	٠٩	١٨	٥٦	١٨	٢٧	كرا تشي	٢٧	١٨	٣٦	١٨	٢٠
جيزان	٢٧	١٨	١٨	١٩	٢٢	كوالالمبور	٢٢	١٨	٤٩	١٨	١١
المدينة المنورة	٤٦	١٨	٥٠	١٧	٢٤	جاكرتا	٢٤	١٩	١٠	١٨	١٠

٢ - في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٥٠	١٨	٤٠	١٩	٥٠	كيب تاون	١٧	١٨	٣٠	١٨	١٣
أوتوا	٥٥	١٨	٤٩	١٩	٥٤	برازيليا	٠٠	١٨	٢٦	١٨	٢٦
لندن	٠٥	١٩	٤٧	١٩	٤٢	سانتياجو	١٤	١٨	٣٦	١٨	٢٢
موسكو	٤٥	١٩	٢١	٢٠	٣٦	ليما	٠٠	١٨	٣١	١٨	٣١

(د) أيام شهر شوال :-

غرة شوال الجمعة الموافق ٢١ أبريل ٢٠٢٣ م ١٣ برمودة ١٧٣٩ ق

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

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما

في بعض مدن ج.م.ع. والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
يوم تحري الهلال ٢٩ من رمضان ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٠ أبريل ٢٠٢٣ م
١ - في محافظات جمهورية مصر العربية

الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٠٤	٠٥	٢٠	٠٥	١٦	الطور	٠٤	٠٥	١٤	٠٥	١٠	حلايب
٠٥	٠٥	١٩	٠٥	١٤	سانت كاترين	٠٤	٠٥	٣٣	٠٥	٢٩	توشكا
٠٥	٠٥	١٤	٠٥	٠٩	طابا	٠٤	٠٥	٢٧	٠٥	٢٣	أسوان
٠٥	٠٥	٢٨	٠٥	٢٣	القاهرة	٠٤	٠٥	٢٦	٠٥	٢٢	قنا
٠٦	٠٥	٢٩	٠٥	٢٣	طنطا	٠٥	٠٥	٣٧	٠٥	٣٢	الخارجة
٠٥	٠٥	٣٢	٠٥	٢٧	الإسكندرية	٠٤	٠٥	٣١	٠٥	٢٧	أسيوط
٠٥	٠٥	٢٣	٠٥	١٨	بور سعيد	٠٥	٠٥	٣٠	٠٥	٢٥	سوهاج
٠٦	٠٥	٥٢	٠٥	٤٦	السلوم	٠٥	٠٥	٣١	٠٥	٢٦	الفيوم

٢ - في المدن العربية والإسلامية

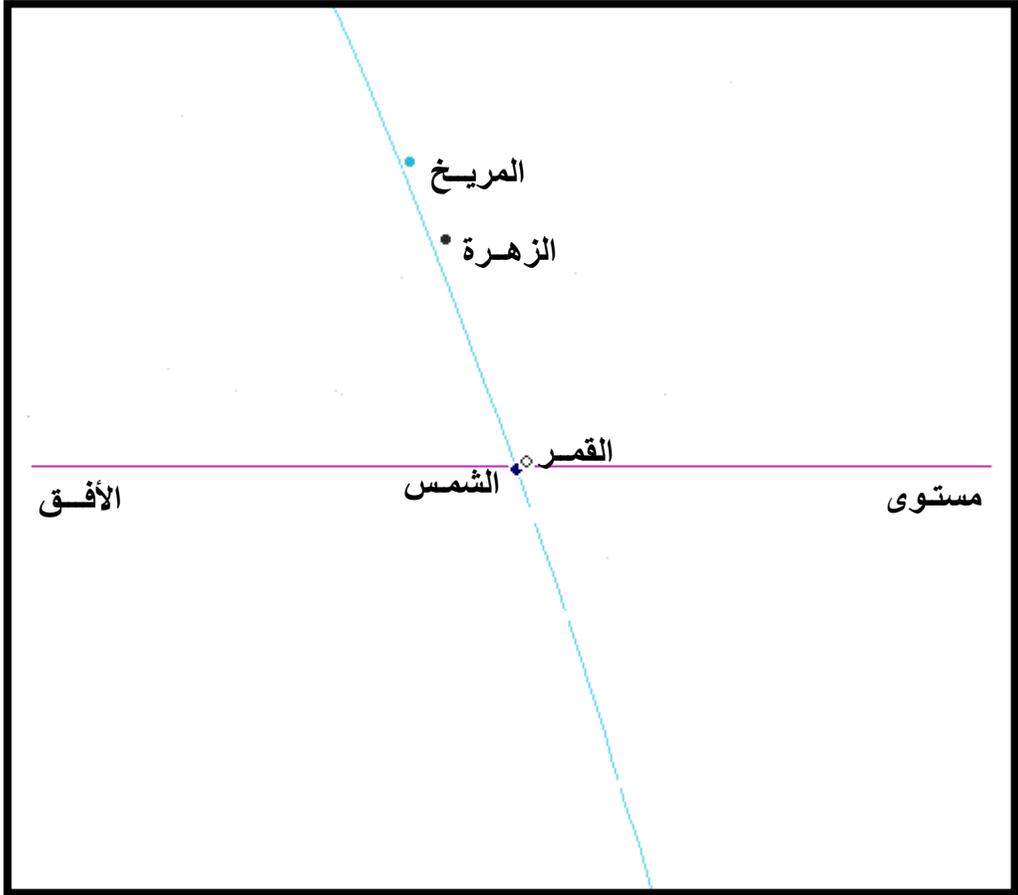
الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٠٣	٠٦	٠١	٠٥	٥٨	مكة المكرمة	١٠	٠٦	٠٣	٠٥	٥٣	داكار
٠٥	٠٥	١٠	٠٥	٠٥	القدس	١٠	٠٥	٥٤	٠٥	٤٤	نواكشوط
٠٤	٠٥	٣١	٠٥	٢٧	بغداد	٠٩	٠٦	٠٧	٠٥	٥٨	مراكش
٠٢	٠٥	٤٧	٠٥	٤٥	عدن	٠٩	٠٥	٥٢	٠٥	٤٣	فاس
٠٣	٠٥	٣٠	٠٥	٢٧	الرياض	٠٨	٠٦	٤٤	٠٦	٣٦	لاجوس
٠٣	٠٥	٢٠	٠٥	١٧	الكويت	٠٨	٠٥	١٦	٠٥	٠٨	الجزائر
٠٣	٠٥	١٣	٠٥	١٠	المنامة	٠٨	٠٥	٤٧	٠٥	٣٩	تونس
٠٤	٠٥	٣٠	٠٥	٢٦	طهران	٠٧	٠٥	٣٩	٠٥	٣٢	طرابلس- ليبيا
٠٣	٠٥	١٠	٠٥	٠٧	الدوحة	٠٤	٠٥	٣٦	٠٥	٣٢	الخرطوم
٠٢	٠٥	٥٩	٠٥	٥٧	أبو ظبي	٠٢	٠٥	٥٥	٠٥	٥٣	مقدشو
٠٢	٠٥	٥٤	٠٥	٥٢	دبي	٠٦	٠٥	١٠	٠٥	٠٤	أنقرة
٠١	٠٥	٤٢	٠٥	٤١	مسقط	٠٥	٠٥	٠٧	٠٥	٠٢	عمان
٠١	٠٦	٠٧	٠٦	٠٦	كرا تشي	٠٥	٠٥	٠٤	٠٤	٥٩	دمشق
٠٥-	٠٧	٠١	٠٧	٠٦	كوالالمبور	٠٣	٠٥	٥٤	٠٥	٥١	جيزان
٠٧-	٠٥	٤٧	٠٥	٥٤	جاكرتا	٠٤	٠٦	٠٠	٠٥	٥٦	المدينة المنورة

٣ - في بعض العواصم الغربية

٠٨	٠٧	٢٠	٠٧	١٢	كيب تاون	١٤	٠٥	٣٩	٠٥	٢٥	واشنطن
١٦	٠٦	٣٦	٠٦	٢٠	برازيليا	١٤	٠٥	٢٣	٠٥	٠٩	أوتوا
٢٤	٠٧	٣٢	٠٧	٠٨	سانتياجو	١٠	٠٥	٠٥	٠٤	٥٥	لندن
٢٠	٠٦	٣٤	٠٦	١٤	ليما	٠٩	٠٥	٢٢	٠٥	١٣	موسكو



ذو القعدة



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

يوم استطلاع هلال شهر ذو القعدة ١٤٤٤ هـ

(الجمعة ٢٩ من شوال ١٤٤٤ هـ الموافق ١٩ مايو ٢٠٢٣ م)

ملحوظة: يمكن الاستفادة من وجود بعض الكواكب بجوار الهلال الجديد

للاستدلال عليه على صفحة السماء يوم الرؤية ... انظر الصورة (١)

بيان هلال شهر ذو القعدة لعام ١٤٤٤ هـ

- يولد هلال شهر ذو القعدة مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة الخامسة والدقيقة ٥٤ مساءً بتوقيت القاهرة المحلي يوم الجمعة ٢٩ من شوال ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٠٢٣/٥/١٩ م (يوم الرؤية)، ويلاحظ أن الهلال الجديد لن يكون قد ولد بعد في بعض البلدان العربية والإسلامية عند غروب شمس يوم الرؤية.
- ويغرب القمر (في طور الهلال القديم) قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) في مكة المكرمة بـ ٣ دقائق بينما في القاهرة يمكث الهلال الجديد دقيقة واحدة بعد غروب الشمس، وفي محافظات جمهورية مصر العربية يغرب مع غروب الشمس في قنا والخارجة وسوهاج والطور وسانت كاترين وطابا، ويغرب قبلها في حلایب وتوشكا وأسوان بمدد تتراوح بين (١ - ٢ دقيقة)، ويغرب بعد غروب الشمس في السلوم والإسكندرية وبورسعيد وطنطا والفيوم وأسيوط بمدد تتراوح بين (١ - ٣ دقيقة)، أما في أغلب العواصم والمدن العربية والإسلامية فإن القمر يغرب قبل غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية) بمدد تتراوح بين (١ - ١٨ دقيقة)، بينما يبقى بعد غروب الشمس في بعضها بمدد تتراوح بين (١ - ٩ دقيقة)، وفي بغداد يغرب الهلال الجديد مع غروب الشمس.
- وبذلك يكون يوم السبت ٢٠٢٣/٥/٢٠ م هو المتمم لشهر شوال ١٤٤٤ هـ .
- وبذلك تكون غرة شهر ذو القعدة ١٤٤٤ هـ فلكياً يوم الأحد ٢٠٢٣/٥/٢١ م.
- وفيما يلي بيان مفصل عن ظروف رؤية الهلال وأوجه القمر في مدينة القاهرة ومحافظات جمهورية مصر العربية وبعض العواصم العربية والإسلامية والغربية يوم تحري الهلال:-

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

شهر ذو القعدة لعام ١٤٤٤ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
 الجمعة ١٩ مايو ٢٠٢٣ م ١٧:٥٤	 السبت ٢٧ مايو ٢٠٢٣ م ١٧:٢٣	 الأحد ٤ يونيو ٢٠٢٣ م ٠٥:٤٣	 السبت ١٠ يونيو ٢٠٢٣ م ٢١:٣٣
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الأحد ٢١ مايو ٢٠٢٣ م	الأحد ١٨ يونيو ٢٠٢٣ م	٢٩ يوماً	

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

يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ١٩ مايو ٢٠٢٣ 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			
حلايب	٠٨	١٨	٠٦	١٨	-٠٢		الهلال تحت الأفق
توشكا	٢٧	١٨	٢٦	١٨	-٠١		الهلال تحت الأفق
أسوان	٢٦	١٨	٢٥	١٨	-٠١		الهلال تحت الأفق
قنا	٣٠	١٨	٣٠	١٨	صفر		يغرب الهلال مع غروب الشمس
الخارجة	٣٩	١٨	٣٩	١٨	صفر		يغرب الهلال مع غروب الشمس
أسيوط	٣٨	١٨	٣٩	١٨	٠١	٠,١٦٤	١,٩٣٩ شمالاً
سوهاج	٣٥	١٨	٣٥	١٨	صفر		يغرب الهلال مع غروب الشمس
الفيوم	٤٤	١٨	٤٥	١٨	٠١	٠,١٤٣	١,٩٥٤ شمالاً
الطور	٣١	١٨	٣١	١٨	صفر		يغرب الهلال مع غروب الشمس
سانت كاترين	٣٠	١٨	٣٠	١٨	صفر		يغرب الهلال مع غروب الشمس
طابا	٢٨	١٨	٢٨	١٨	صفر		يغرب الهلال مع غروب الشمس
القاهرة	٤٤	١٨	٤٥	١٨	٠١	٠,١٦٤	١,٩٣٩ شمالاً
طنطا	٤٦	١٨	٤٨	١٨	٠٢	٠,٢٠٤	١,٩١٧ شمالاً
الإسكندرية	٥١	١٨	٥٣	١٨	٠٢	٠,٢٥	١,٨٩٦ شمالاً
بور سعيد	٤٢	١٨	٤٣	١٨	٠١	٠,١٩	١,٩١٦ شمالاً
السلوم	١١	١٩	١٤	١٩	٠٣	٠,٤٠	١,٨٤٢ شمالاً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ذي القعدة عام ١٤٤٤ هـ

في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من شوال ١٤٤٤ هـ الموافق ١٩ مايو ٢٠٢٣ م

١ - في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٣٢	١٨	٣٧	١٨	٠٥	مكة المكرمة	٠٥	١٨	٣٧	١٨	٠٣-
نواكشوط	٣١	١٨	٣٦	١٨	٠٥	القدس	٠٥	١٨	٣٦	١٨	٠١
مراكش	٢٤	١٩	٣٢	١٩	٠٨	بغداد	٠٨	١٩	٣٢	١٩	صفر
فاس	١٧	١٩	٢٦	١٩	٠٩	عدن*	٠٩	١٩	٢٦	١٩	٠٦-
لاجوس	٥٦	١٨	٥٥	١٨	٠١-	الرياض*	٠١-	١٨	٥٥	١٨	٠٤-
الجزائر	٥٢	١٨	٠٠	١٨	٠٨	الكويت*	٠٨	١٩	٠٠	١٨	٠٢-
تونس	٢٣	١٩	٣٠	١٩	٠٧	المنامة*	٠٧	١٩	٣٠	١٩	٠٤-
طرابلس- ليبيا	٠٢	١٩	٠٧	١٩	٠٥	طهران*	٠٥	١٩	٠٧	١٩	٠١-
الخرطوم	١٣	١٨	١٠	١٨	٠٣-	الدوحة*	٠٣-	١٨	١٠	١٨	٠٣-
مقديشو*	٠٢	١٨	٥٤	١٧	٠٨-	أبو ظبي*	٠٨-	١٧	٥٤	١٨	٠٥-
أنقرة	٠٠	١٩	٠٤	١٩	٠٤	دبي*	٠٤	١٩	٠٤	١٩	٠٤-
عمان	٢٩	١٨	٣٠	١٨	٠١	مسقط*	٠١	١٨	٣٠	١٨	٠٥-
دمشق	٣١	١٨	٣٢	١٨	٠١	كراتشي*	٠١	١٨	٣٢	١٨	٠٧-
جيزان*	٣٥	١٨	٣١	١٨	٠٤-	كوالالمبور*	٠٤-	١٨	٣١	١٨	١٦-
المدينة المنورة	٠٠	١٩	٥٨	١٨	٠٢-	جاكرتا*	٠٢-	١٨	٥٨	١٩	١٨-

٢ - في بعض العواصم الغربية

واشنطن	١٧	١٩	٤١	١٩	٢٤	كيب تاون*	٢٤	١٩	٤١	١٩	١٧	١٤-
أوتوا	٣١	١٩	٥٩	١٩	٢٨	برازيليا	٢٨	١٩	٥٩	١٩	٣١	صفر
لندن	٥١	١٩	٠٩	٢٠	١٨	سانتياجو	١٨	٢٠	٠٩	١٩	٥١	٠٤-
موسكو	٤١	٢٠	٥٤	٢٠	١٣	ليما	١٣	٢٠	٥٤	٢٠	٤١	٠٥

(د) أيام شهر ذوالقعدة :-

غرة ذوالقعدة الأحد الموافق ٢١ مايو ٢٠٢٣ م ١٣ بشنس ١٧٣٩ ق

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

(*) الهلال لم يولد بعد عند غروب الشمس

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما

في بعض مدن ج.م.ع. والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من شوال ١٤٤٤ هـ الموافق ١٩ مايو ٢٠٢٣ م

١ - في محافظات جمهورية مصر العربية

الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٢٤-	٠.٤	٢٩	٠.٤	٥٣	الطور	٢٤-	٠.٤	٢٨	٠.٤	٥٢	حلايب
٢٥-	٠.٤	٢٧	٠.٤	٥٢	سانت كاترين	٢٤-	٠.٤	٤٧	٠.٥	١١	توشكا
٢٤-	٠.٤	٢٢	٠.٤	٤٦	طابا	٢٤-	٠.٤	٤٠	٠.٥	٠.٤	أسوان
٢٤-	٠.٤	٣٥	٠.٤	٥٩	القاهرة	٢٤-	٠.٤	٣٧	٠.٥	٠.١	قنا
٢٤-	٠.٤	٣٥	٠.٤	٥٩	طنطا	٢٤-	٠.٤	٤٨	٠.٥	١٢	الخارجة
٢٤-	٠.٤	٣٨	٠.٥	٠.٢	الإسكندرية	٢٤-	٠.٤	٤١	٠.٥	٠.٥	أسيوط
٢٤-	٠.٤	٢٩	٠.٤	٥٣	بور سعيد	٢٤-	٠.٤	٤٠	٠.٥	٠.٤	سوهاج
٢٤-	٠.٤	٥٧	٠.٥	٢١	السلوم	٢٥-	٠.٤	٣٨	٠.٥	٠.٣	الفيوم

٢ - في المدن العربية والإسلامية

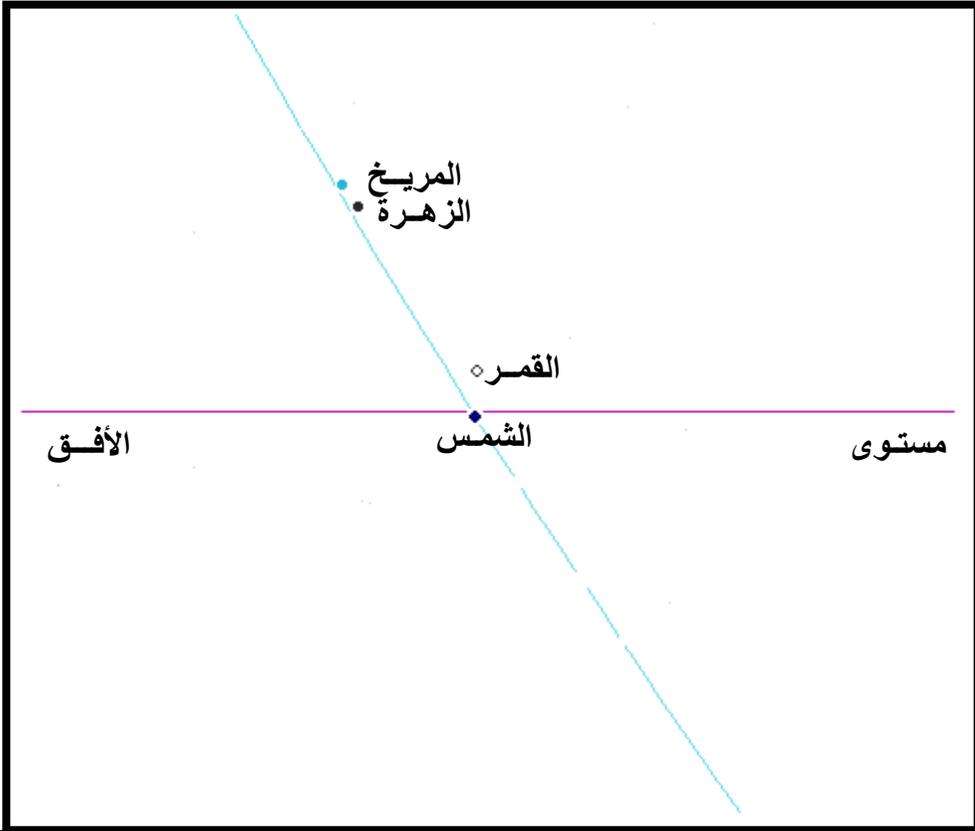
الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٢٥-	٠.٥	١٦	٠.٥	٤١	مكة المكرمة	١٨-	٠.٥	٢٣	٠.٥	٤١	داكار
٢٤-	٠.٤	١٦	٠.٤	٤٠	القدس	١٩-	٠.٥	١١	٠.٥	٣٠	نواكشوط
٢٥-	٠.٤	٣٥	٠.٥	٠.٠	بغداد	٢٠-	٠.٥	١٣	٠.٥	٣٣	مراكش
٢٦-	٠.٥	٠.٨	٠.٥	٣٤	عدن	٢٠-	٠.٤	٥٦	٠.٥	١٦	فاس
٢٦-	٠.٤	٤٢	٠.٥	٠.٨	الرياض	٢٠-	٠.٦	١٠	٠.٦	٣٠	لاجوس
٢٦-	٠.٤	٢٨	٠.٤	٥٤	الكويت	٢٢-	٠.٤	١٦	٠.٤	٣٨	الجزائر
٢٦-	٠.٤	٢٣	٠.٤	٤٩	المنامة	٢٢-	٠.٤	٤٧	٠.٥	٠.٩	تونس
٢٦-	٠.٤	٣١	٠.٤	٥٧	طهران	٢٣-	٠.٤	٤٣	٠.٥	٠.٦	طرابلس- ليبيا
٢٦-	٠.٤	٢١	٠.٤	٤٧	الدوحة	٢٥-	٠.٤	٥٥	٠.٥	٢٠	الخرطوم
٢٧-	٠.٥	١١	٠.٥	٣٨	أبو ظبي	٢٦-	٠.٥	٢٣	٠.٥	٤٩	مقديشو
٢٦-	٠.٥	٠.٦	٠.٥	٣٢	دبي	٢٤-	٠.٤	٠.٧	٠.٤	٣١	أنقرة
٢٧-	٠.٤	٥٥	٠.٥	٢٢	مسقط	٢٥-	٠.٤	١٢	٠.٤	٣٧	عمان
٢٨-	٠.٥	١٨	٠.٥	٤٦	كرا تشي	٢٤-	٠.٤	٠.٨	٠.٤	٣٢	دمشق
٣٤-	٠.٦	٢٨	٠.٧	٠.٢	كوالالمبور	٢٦-	٠.٥	١٢	٠.٥	٣٨	جيزان
٣٥-	٠.٥	٢٠	٠.٥	٥٥	جاكرتا	٢٥-	٠.٥	١٢	٠.٥	٣٧	المدينة المنورة

٣ - في بعض العواصم الغربية

١٨-	٠.٧	١٦	٠.٧	٣٤	كيب تاون	١٤-	٠.٤	٣٨	٠.٤	٥٢	واشنطن
١١-	٠.٦	١٧	٠.٦	٢٨	برازيليا	١٤-	٠.٤	١٤	٠.٤	٢٨	أوتوا
٠.٢-	٠.٧	٢٨	٠.٧	٣٠	سانتياجو	٢٠-	٠.٣	٤٤	٠.٤	٠.٤	لندن
٠.٧-	٠.٦	١٢	٠.٦	١٩	ليما	٢٠-	٠.٣	٥١	٠.٤	١١	موسكو



ذو الحجة



القمر وبعض الكواكب على صفحة السماء عند غروب الشمس في مدينة القاهرة
يوم استطلاع هلال شهر ذو الحجة ١٤٤٤ هـ
الأحد ٢٩ من ذي القعدة ١٤٤٤ هـ الموافق ١٨ يونيو ٢٠٢٣ م)

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

بيان هلال شهر ذو الحجة لعام ١٤٤٤ هـ

- يولد هلال شهر ذو الحجة مباشرة بعد حدوث الاقتران في تمام الساعة السادسة والدقيقة ٣٨ فجرأ بتوقيت القاهرة المحلي يوم الأحد ٢٩ من ذي القعدة ١٤٤٤ هـ الموافق ٢٠٢٣/٦/١٨ م.
- ويبقى الهلال الجديد في سماء مكة المكرمة لمدة ٢٩ دقيقة، وفي القاهرة لمدة ٣٦ دقيقة بعد غروب شمس ذلك اليوم (يوم الرؤية)، وفي محافظات جمهورية مصر العربية يبقى الهلال الجديد في سمانها لمدد تتراوح بين (٣١ - ٣٧ دقيقة). أما في العواصم والمدن العربية والإسلامية فيبقى الهلال الجديد بعد غروب شمس ذلك اليوم لمدد تتراوح بين (٧ - ٤٤ دقيقة).
- وتكون غرة شهر ذو الحجة ١٤٤٤ هـ فلكياً يوم الإثنين ٢٠٢٣/٦/١٩ م.
- وتكون وقفة عرفات لعام ١٤٤٤ هـ فلكياً يوم الثلاثاء ٢٠٢٣/٦/٢٧ م.
- ويكون عيد الأضحى المبارك لعام ١٤٤٤ هـ فلكياً يوم الأربعاء ٢٠٢٣/٦/٢٨ 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 غروب الشمس في مدينة القاهرة (يوم الرؤية)	
أعلى	
ش	
ج	أسفل

شهر ذو الحجة لعام ١٤٤٤ هـ

(أ) ميلاد الهلال وأوجه القمر بتوقيت القاهرة المحلي

الميلاد (الاقتران)	تربيع أول	بدر	تربيع آخر
			
الأحد ١٨ يونيو ٢٠٢٣ م ٠٦:٣٨	الإثنين ٢٦ يونيو ٢٠٢٣ م ٠٩:٥١	الإثنين ٣ يوليو ٢٠٢٣ م ١٣:٤٠	الإثنين ١٠ يوليو ٢٠٢٣ م ٠٣:٤٩
أول الشهر فلكياً	آخر الشهر فلكياً	طول الشهر	
الإثنين ١٩ يونيو ٢٠٢٣ م	الثلاثاء ١٨ يوليو ٢٠٢٣ م	٣٠ يوماً	

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

يوم تحري الهلال ٢٩ من ذي الحجة ١٤٤٣ هـ الموافق ١٨ يونيو ٢٠٢٣ م

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	البعد الراسي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب	الانحراف الأفقي عن قرص الشمس بالدرجات عند الغروب
	ق	س	ق	س			
حلايب	١٩	١٨	٥٠	١٨	٣١	٥,١٥	١,٨٤ شمالاً
توشكا	٣٩	١٨	١٠	١٩	٣١	٥,٤٤	١,٧٧ شمالاً
أسوان	٣٨	١٨	١٠	١٩	٣٢	٥,٣٥	١,٥٤ شمالاً
قنا	٤٤	١٨	١٧	١٩	٣٣	٥,٥٠	١,٢٤ شمالاً
الخارجة	٥٢	١٨	٢٥	١٩	٣٣	٥,٥٧	١,٣١ شمالاً
أسيوط	٥٢	١٨	٢٦	١٩	٣٤	٥,٦٦	١,٠٨ شمالاً
سوهاج	٤٨	١٨	٢٢	١٩	٣٤	٥,٥٣	١,١٧ شمالاً
الفيوم	٥٨	١٨	٣٣	١٩	٣٥	٥,٦١	٠,٧٣ شمالاً
الطور	٤٥	١٨	١٩	١٩	٣٤	٥,٥٦	٠,٩٥ شمالاً
سانت كاترين	٤٤	١٨	١٨	١٩	٣٤	٥,٤٥	٠,٨٩ شمالاً
طابا	٤٣	١٨	١٧	١٩	٣٤	٥,٥٦	٠,٧٨ شمالاً
القاهرة	٥٨	١٨	٣٤	١٩	٣٦	٥,٦٦	٠,٦٣ شمالاً
طنطا	٠١	١٩	٣٧	١٩	٣٦	٥,٦٥	٠,٥١ شمالاً
الإسكندرية	٠٧	١٩	٤٣	١٩	٣٦	٥,٧٥	٠,٤٣ شمالاً
بور سعيد	٥٧	١٨	٣٣	١٩	٣٦	٥,٦٣	٠,٤٥ شمالاً
السلوم	٢٧	١٩	٠٤	٢٠	٣٧	٥,٨٧	٠,٣ شمالاً

(ج) ظروف رؤية الهلال لشهر ذي الحجة عام ١٤٤٤ هـ

في بعض مدن البلاد العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي

يوم تحري الهلال ٢٩ من ذو القعدة ١٤٤٤ هـ الموافق ١٨ يونيو ٢٠٢٣ م

١ - في المدن العربية والإسلامية

اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث	اسم البلد	غروب الشمس		غروب القمر		المكث
	ق	س	ق	س			ق	س	ق	س	
داكار	٤١	١٨	١٦	١٩	٣٥	مكة المكرمة	٣٥	١٩	١٦	١٩	٣٥
نواكشوط	٤١	١٨	١٧	١٩	٣٦	القدس	٣٦	١٩	١٧	١٩	٣٦
مراكش	٣٩	١٩	٢٢	٢٠	٤٣	بغداد	٤٣	٢٠	٢٢	١٩	٣٦
فاس	٣٣	١٩	١٧	٢٠	٤٤	عدن	٤٤	٢٠	١٧	١٩	٢٤
لاجوس	٠٢	١٩	٣٠	١٩	٢٨	الرياض	٢٨	١٩	٣٠	١٩	٣٠
الجزائر	١٠	١٩	٥٤	١٩	٤٤	الكويت	٤٤	١٩	٥٤	١٨	٣٢
تونس	٤١	١٩	٢٤	٢٠	٤٣	المنامة	٤٣	٢٠	٢٤	١٨	٣٠
طرابلس- ليبيا	١٨	١٩	٥٨	١٩	٤٠	طهران	٤٠	١٩	٥٨	١٩	٣٦
الخرطوم	٢٣	١٨	٥٠	١٨	٢٧	الدوحة	٢٧	١٨	٥٠	١٨	٣٠
مقديشو	٠٧	١٨	٢٦	١٨	١٩	أبو ظبي	١٩	١٨	٢٦	١٩	٢٩
أنقرة	٢٠	١٩	٠٢	٢٠	٤٢	دبي	٤٢	٢٠	٠٢	١٩	٢٩
عمان	٤٤	١٨	٢٠	١٩	٣٦	مسقط	٣٦	١٩	٢٠	١٨	٢٨
دمشق	٤٧	١٨	٢٤	١٩	٣٧	كرا تشي	٣٧	١٩	٢٤	١٩	٢٧
جيزان	٤٥	١٨	١٢	١٩	٢٧	كوالالمبور	٢٧	١٩	١٢	١٩	١٢
المدينة المنورة	١٢	١٩	٤٣	١٩	٣١	جاكرتا	٣١	١٩	٤٣	١٧	٠٧

٢ - في بعض العواصم الغربية

واشنطن	٣٦	١٩	٣٤	٢٠	٥٨	كيب تاون	٥٨	٢٠	٣٤	١٩	٣٦
أوتوا	٥٤	١٩	٥٨	٢٠	٦٤	برازيليا	٦٤	٢٠	٥٨	١٩	٥٤
لندن	٢١	٢٠	٢٣	٢١	٦٢	سانتياجو	٦٢	٢١	٢٣	١٧	١٦
موسكو	١٧	٢١	٢٤	٢٢	٦٧	ليما	٦٧	٢٢	٢٤	١٧	٣١

(د) أيام شهر ذوالحجة :-

غرة ذوالحجة الإثنين الموافق ١٩ يونيو ٢٠٢٣ م ١٢ بؤونة ١٧٣٩ ق

أيام الأسبوع	هـ	م	ق									
السبت												
الأحد												
الاثنين	١	١٩	١٢	٨	٢٦	١٩	٢٦	٨	٢٦	١٩	٢٦	٨
الثلاثاء	٢	٢٠	١٣	٩	٢١	٢٠	٢١	٩	٢١	٢٠	٢١	٩
الأربعاء	٣	٢١	١٤	١٠	٢٢	٢١	٢٢	١٠	٢٢	٢١	٢٢	١٠
الخميس	٤	٢٢	١٥	١١	٢٣	٢٢	٢٣	١١	٢٣	٢٢	٢٣	١١
الجمعة	٥	٢٣	١٦	١٢	٢٤	٢٢	٢٤	١١	٢٤	٢٣	٢٤	١١

(هـ) شروق الشمس والقمر والفاصل الزمني بينهما

في بعض مدن ج.م.ع. والبلدان العربية والإسلامية والغربية بتوقيتها المحلي
يوم تحري الهلال ٢٩ من ذو القعدة ١٤٤٤ هـ الموافق ١٨ يونيو ٢٠٢٣ م
١ - في محافظات جمهورية مصر العربية

الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
١٠- ق	٠.٤	٣٨	٠.٤	٤٨	الطور	٠.٩- ق	٠.٤	٤١	٠.٤	٥٠	حلايب
١١- ق	٠.٤	٣٥	٠.٤	٤٦	سانت كاترين	٠.٨- ق	٠.٥	٠٠	٠.٥	٠.٨	توشكا
١٢- ق	٠.٤	٢٩	٠.٤	٤١	طابا	٠.٩- ق	٠.٤	٥٢	٠.٥	٠.١	أسوان
١٢- ق	٠.٤	٤٢	٠.٤	٥٤	القاهرة	١.٠- ق	٠.٤	٤٧	٠.٤	٥٧	قنا
١٢- ق	٠.٤	٤١	٠.٤	٥٣	طنطا	٠.٩- ق	٠.٤	٥٩	٠.٥	٠.٨	الخارجة
١٢- ق	٠.٤	٤٤	٠.٤	٥٦	الإسكندرية	١.٠- ق	٠.٤	٥١	٠.٥	٠.١	أسيوط
١٢- ق	٠.٤	٣٤	٠.٤	٤٦	بور سعيد	١.٠- ق	٠.٤	٥٠	٠.٥	٠.٠	سوهاج
١١- ق	٠.٥	٠.٣	٠.٥	١٤	السلوم	١.١- ق	٠.٤	٤٦	٠.٤	٥٧	الفيوم

٢ - في المدن العربية والإسلامية

الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد	الفاصل الزمني	شروق القمر		شروق الشمس		اسم البلد
	س	ق	س	ق			س	ق	س	ق	
٠.٩- ق	٠.٥	٣٠	٠.٥	٣٩	مكة المكرمة	٠.٣- ق	٠.٥	٤٤	٠.٥	٤١	داكار
١٣- ق	٠.٤	٢٠	٠.٤	٣٣	القدس	٠.٢- ق	٠.٥	٣٠	٠.٥	٢٨	نواكشوط
١٦- ق	٠.٤	٣٧	٠.٤	٥٣	بغداد	٠.٧- ق	٠.٥	٢٠	٠.٥	٢٧	مراكش
٠.٦- ق	٠.٥	٢٩	٠.٥	٣٥	عدن	٠.٩- ق	٠.٥	٠٠	٠.٥	٠.٩	فاس
١.١- ق	٠.٤	٥٣	٠.٥	٠.٤	الرياض	٠.٤- ق	٠.٦	٣٦	٠.٦	٣٢	لاجوس
١.٣- ق	٠.٤	٣٥	٠.٤	٤٨	الكويت	١.٢- ق	٠.٤	١٧	٠.٤	٢٩	الجزائر
١.٢- ق	٠.٤	٣٣	٠.٤	٤٥	المنامة	١.٣- ق	٠.٤	٤٧	٠.٥	٠.٠	تونس
١.٨- ق	٠.٤	٣٠	٠.٤	٤٨	طهران	١.١- ق	٠.٤	٤٨	٠.٤	٥٩	طرابلس- ليبيا
١.٢- ق	٠.٤	٣٢	٠.٤	٤٤	الدوحة	٠.٥- ق	٠.٥	١٤	٠.٥	١٩	الخرطوم
١.٢- ق	٠.٥	٢٢	٠.٥	٣٤	أبو ظبي	صفر	٠.٥	٥٢	٠.٥	٥٢	مقدشو
١.٣- ق	٠.٥	١٦	٠.٥	٢٩	دبي	١.٩- ق	٠.٤	٠.١	٠.٤	٢٠	أنقرة
١.٢- ق	٠.٥	٠.٧	٠.٥	١٩	مسقط	١.٣- ق	٠.٤	١٧	٠.٤	٣٠	عمان
١.٣- ق	٠.٥	٢٩	٠.٥	٤٢	كرا تشي	١.٥- ق	٠.٤	١٠	٠.٤	٢٥	دمشق
١.٠- ق	٠.٦	٥٥	٠.٧	٠.٥	كوالالمبور	٠.٧- ق	٠.٥	٣٠	٠.٥	٣٧	جيزان
٠.٧- ق	٠.٥	٥٤	٠.٦	٠.١	جاكرتا	١.٠- ق	٠.٥	٢٣	٠.٥	٣٣	المدينة المنورة

٣ - في بعض العواصم الغربية

٢٣	٠.٨	١٣	٠.٧	٥٠	كيب تاون	٠.٢- ق	٠.٤	٤٠	٠.٤	٤٢	واشنطن
٢١	٠.٦	٥٨	٠.٦	٣٧	برازيليا	٠.٩- ق	٠.٤	٠.٥	٠.٤	١٤	أوتوا
٣٦	٠.٨	٢٢	٠.٧	٤٦	سانتياجو	٢.٧- ق	٠.٣	١٦	٠.٣	٤٣	لندن
٢٤	٠.٦	٥١	٠.٦	٢٧	ليما	٤.٠- ق	٠.٣	٠.٤	٠.٣	٤٤	موسكو

وقت صلاة عيد الأضحى المبارك
في محافظات ومدن ج.م.ع

(الأربعاء ٢٨/٦/٢٠٢٣ م)

المدينة	وقت الصلاة	المدينة	وقت الصلاة
القاهرة	٥:٢١	الفيوم	٥:٢٥
الجيزة	٥:٢٢	بني سويف	٥:٢٤
الإسكندرية	٥:٢٤	المنيا	٥:٢٨
بورسعيد	٥:١٤	أسيوط	٥:٢٨
السويس	٥:١٦	سوهاج	٥:٢٨
العريش	٥:٠٨	قنا	٥:٢٤
الطور	٥:١٦	أسوان	٥:٢٨
سانت كاترين	٥:١٤	أبوسمبل	٥:٣٧
طابا	٥:٠٨	مرسى مطروح	٥:٣٤
شرم الشيخ	٥:١٤	الغردقة	٥:١٨
دمهور	٥:٢٢	الخارجة	٥:٣٦
طنطا	٥:٢٠	الإسماعيلية	٥:١٦
المنصورة	٥:١٨	دمياط	٥:١٦
الزقازيق	٥:١٩	السلوم	٥:٤٢
بنها	٥:٢١	نويبع	٥:١٠
شبين الكوم	٥:٢١	حلايب	٥:١٧
كفر الشيخ	٥:٢٠	شلاتين	٥:١٩



الأعياد والمناسبات
في جمهورية مصر
العربية

الأعياد الرسمية في جمهورية مصر العربية خلال العام الهجري ١٤٤٤ هـ

المناسبة	هجري	ميلادي
عيد رأس السنة الهجرية	السبت / غرة المحرم	٣٠ يوليو ٢٠٢٢ م
عيد القوات المسلحة	الخميس / ١٠ ربيع الأول	٦ أكتوبر ٢٠٢٢ م
المولد النبوي الشريف	السبت / ١٢ ربيع الأول	٨ أكتوبر ٢٠٢٢ م
* عيد مدينة السويس والمقاومة الشعبية	الإثنين / ٢٨ ربيع الأول	٢٤ أكتوبر ٢٠٢٢ م
* عيد النصر (١٩٥٦ م)	الجمعة / ٢٩ جمادى الأولى	٢٣ ديسمبر ٢٠٢٢ م
عيد الميلاد المجيد (للمسيحيين الشرقيين)	السبت / ١٤ جمادى الآخرة	٧ يناير ٢٠٢٣ م
ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١ م / وعيد الشرطة	الأربعاء / ٣ رجب	٢٥ يناير ٢٠٢٣ م
* عيد تحرير طابا	الأحد / ٢٧ شعبان	١٩ مارس ٢٠٢٣ م
شم النسيم	الإثنين / ٢٦ رمضان	١٧ أبريل ٢٠٢٣ م
عيد الفطر المبارك	الجمعة / غرة شوال	٢١ أبريل ٢٠٢٣ م
عيد تحرير سيناء	الثلاثاء / ٥ شوال	٢٥ أبريل ٢٠٢٣ م
عيد العمال	الإثنين / ١١ شوال	١ مايو ٢٠٢٣ م
* عيد الجلاء (١٩٥٦ م)	الأحد / ٢٩ ذو القعدة	١٨ يونيو ٢٠٢٣ م
وقفه عيد الأضحى المبارك	الثلاثاء / ٩ ذو الحجة	٢٧ يونيو ٢٠٢٣ م
عيد الأضحى المبارك	الأربعاء / ١٠ ذو الحجة	٢٨ يونيو ٢٠٢٣ م
ثورة ٣٠ يونيو ٢٠١٣ م	الجمعة / ١٢ ذو الحجة	٣٠ يونيو ٢٠٢٣ م

ملاحظة :-

* أعياد لا تعطل فيها الوزارات والهيئات والمصالح الحكومية .

المواسم الإسلامية خلال العام الهجري ١٤٤٤ هـ

لكل أمة مواسم دينية تحتفل بها سنوياً، وقد تكون أعياداً أو ذكريات حزن أو أيام صوم ، وسنورد هنا أهم المواسم عند المسلمين وهي ثابتة في أيام معينة من الشهر القمري ولا تختلف مواعيدها من سنة إلى الأخرى والجدول الآتي يوضح أهم هذه الأعياد في العام الهجري ١٤٤٤ هـ .

وقتها	المناسبة
السبت / أول محرم ١٤٤٤ هـ (٣٠ يوليو ٢٠٢٢ م).	رأس السنة الهجرية
الإثنين / ١٠ محرم ١٤٤٤ هـ (٨ أغسطس ٢٠٢٢ م).	عاشوراء
السبت / ١٢ ربيع الأول ١٤٤٤ هـ (٨ أكتوبر ٢٠٢٢ م).	مولد النبي (ص)
السبت / ٢٧ رجب ١٤٤٤ هـ (١٨ فبراير ٢٠٢٣ م).	الإسراء والمعراج
الثلاثاء / ١٥ شعبان ١٤٤٤ هـ (٧ مارس ٢٠٢٣ م).	النصف من شعبان
الثلاثاء / ٢٩ شعبان ١٤٤٤ هـ (٢١ مارس ٢٠٢٣ م).	التماس هلال شهر رمضان
السبت / ١٧ رمضان ١٤٤٤ هـ (٨ أبريل ٢٠٢٣ م).	غزوة بدر
ليلة الثلاثاء / ليلة ٢٧ رمضان ١٤٤٤ هـ (ليلة ١٨ أبريل ٢٠٢٣ م).	ليلة القدر
الخميس / ٢٩ رمضان ١٤٤٤ هـ (٢٠ أبريل ٢٠٢٣ م).	التماس هلال شهر شوال
الجمعة / أول شوال ٤٤٣ هـ (٢١ أبريل ٢٠٢٣ م).	عيد الفطر
الثلاثاء / ٩ من ذي الحجة ١٤٤٤ هـ (٢٧ يونيو ٢٠٢٣ م).	يوم عرفة
الأربعاء / ١٠ من ذي الحجة ١٤٤٤ هـ (٢٨ يونيو ٢٠٢٣ م).	عيد الأضحى

وفي ما يلي نبذه مختصرة عن المواسم الإسلامية:-

• رأس السنة الهجرية (أول محرم):-

يُحسب التقويم القمري للمسلمين من السنة الأولى لهجرة النبي محمد (ﷺ)، ومبدأ السنة الهجرية الأولى يوافق بالحساب الخميس ١٥ يوليو سنة ٦٢٢ ميلادية. والجدير بالذكر أن الهجرة لم تقع في الأول من المحرم، فالثابت أن الرسول (ﷺ) خرج من مكة في أواخر ليالي صفر، ومكث في غار ثور ثلاث ليالٍ، ثم خرج ليلة غرة ربيع الأول قاصداً يثرب، فوصل إلى قباء يوم الإثنين ٨ من ربيع الأول، وبنى بها أول مسجد في الإسلام، ثم وصل إلى المدينة يوم الجمعة ١٢ ربيع الأول.

• يوم عاشوراء (١٠ من المحرم):-

ويسمى عاشوراء، وهو في الأصل يوم صوم عند اليهود وسبب تعظيمه عند المسلمين أن النبي (ﷺ) لما هاجر من مكة وصل إلى قباء يوم الإثنين ٨ من ربيع الأول، وكان هذا يوافق يوم ١٠ تشرين العبري (أكتوبر) وشهر تشرين هو أول الشهور في سنة اليهود المدنية (سنة اليهود الدينية تبدأ بشهر أبريل/ نيسان)، وقد وجد اليهود صائمين، فسألهم: ما هذا؟ قالوا:- هذا يوم أغرق الله فيه فرعون ونجى موسى، فقال: أنا أولى بموسى وأمر المسلمين بصوم هذا اليوم، وبعد أن فرض صوم رمضان في السنة الثانية الهجرية لم يأمر النبي المسلمين بصوم عاشوراء ولم ينههم عنه، وما زال المسلمون يعظمون هذا اليوم إلا أنهم نقلوه من ربيع الأول إلى العاشر من أول شهور السنة وهو المحرم، وقد وافق مقتل الحسين بن علي (رضي الله عنه) في كربلاء في يوم الجمعة العاشر من محرم سنة إحدى وستين من الهجرة فاعتبره الشيعة يوم حزن لقتل سيد الشهداء، وصيام عاشوراء من السنة الثابتة عن النبي (ﷺ) ويستحب للمسلم أن يصوم يوماً قبله أو يوماً بعده وهو الأفضل، وقد ذكر العلماء أن صيام عاشوراء على ثلاث مراتب، المرتبة الأولى صوم ثلاثة أيام (التاسع والعاشر والحادي عشر)، والمرتبة الثانية صوم التاسع والعاشر، والمرتبة الثالثة صوم العاشر وحده.

• مولد النبي (١٢ ربيع الأول):-

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

• ذكرى الإسراء والمعراج (ليلة ٢٧ رجب):-

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

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

كان الخلفاء الفاطميون في مصر يحتفلون بليلة النصف من شعبان، واستمرت هذه العادة إلى الآن.

• ذكرى غزوة بدر (١٧ رمضان):-

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

• ليلة القدر (ليلة ٢٧ من رمضان):-

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

• عيد الفطر (أول شوال):-

عيد الفطر أول أعياد المسلمين، والذي يحتفل به المسلمون في أول يوم من أيام شهر شوال، وعيد الفطر يأتي بعد صيام شهر رمضان، ويكون أول يوم يفطر فيه المسلمون بعد صيام شهر كامل؛ ولذلك سمي عيد الفطر، أول عيد فطر احتفل فيه المسلمون في الإسلام كان في السنة الثانية للهجرة، حيث إن أول رمضان صامه المسلمون كان في السنة الثانية للهجرة. ويحرم صيام أول يوم من أيام عيد الفطر، ومدته شرعا يوم واحد فقط، يبدأ بعد غروب شمس اليوم الأخير من شهر رمضان وينتهي بغروب شمس اليوم الأول من شهر شوال، فقد روى أبو داود والترمذي في سننهما أن النَّبِيَّ (ﷺ) قَدِمَ الْمَدِينَةَ وَلَهُمْ يَوْمَانِ يَلْعَبُونَ فِيهِمَا، فَقَالَ رَسُولُ اللَّهِ (ﷺ): "قَدْ أَبْدَلَكُمْ اللَّهُ تَعَالَى بِهِمَا خَيْرًا مِنْهُمَا يَوْمَ الْفِطْرِ وَيَوْمَ الْأَضْحَى".

ويؤدى المسلمون في صباح العيد بعد شروق الشمس بثلاث ساعة تقريبا صلاة العيد، ويلتقي المسلمون في العيد ويتبادلون التهاني ويزورون أهلهم وأقرباءهم، وهذا ما يُعرف بصلة الرحم، كما يزور المسلم أصدقاءه ويستقبل أصحابه وجيرانه، ويعطفون على الفقراء.

• يوم عرفة (٩ من ذي الحجة):-

يوم الوقوف بعرفات وهو 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 ذكراً لقصة سيدنا إبراهيم (عليه السلام) عندما أراد التضحية بابنه إسماعيل تلبية لأمر الله فافتداه الله تعالى بذبح عظيم.

لذلك، يقوم كثير من المسلمين بالتقرب إلى الله في هذا اليوم بالتضحية بأحد الأنعام (خروف، أو بقرة، أو ناقة) وتوزيع لحم الأضحية على الأقارب والفقراء وأهل بيته، ومن هنا جاء اسمه عيد الأضحى . و"الأضاحي" جمع أضحية، وهي التي يقوم المسلم بنحرها، ولهذا يسمى اليوم العاشر من ذي الحجة بيوم النحر، ويستمر عيد الأضحى أربعة أيام؛ يوم النحر وثلاثة أيام تليه، وتسمى أيام التشريق، وسميت كذلك لأن لحوم الأضاحي التي تترك من دون توزيع كانت تشرق، أي تفقد 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

قد بلغ من عناية الإسلام بالصلاة أن أمر بالمحافظة عليها في الحضر والسفر والأمن والخوف والصحة والمرض وتنبع أهميتها من أنها الفريضة الوحيدة التي لا تسقط عن المسلم لإبادانها، وللصلاة أوقات محددة لا بد أن تؤدي فيها لوقتها، لقول الله تعالى: {.. إِنَّ الصَّلَاةَ كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ كِتَابًا مَّوْقُوتًا (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 شرعاً من طلوع الفجر الصادق (وهو الضوء المستطير الناشئ عن ضوء الشمس السابق على شروقها والذي يبدأ حول أفق المشرق منتشرأ في أنحاء السماء)، أما الفجر الكاذب (وهو الضوء المستطيل الذي يشبه ذنب السرحان، والذي لا ينتشر و يظهر متجهاً إلى السماء وعلى جانبيه ظلمة) فلا عبرةً به، ويمتد وقت الصبح إلى طلوع الشمس.

ويحين وقت الصبح فلكيا بوجود الشمس تحت الأفق الشرقي، بمقدار ١٩ درجة ونصف حسب التوقيت الرسمي لجمهورية مصر العربية.

وينتهي الصبح فلكيا بوصول الحافة العليا للشمس إلى الأفق الشرقي. وهناك دراسات وأبحاث منشورة في مجالات علمية لباحثين بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيكية تبين أن وقت الصبح يحين بوجود الشمس تحت الأفق الشرقي عند زاوية مقدارها ١٤,٧ درجة.

وقت الظهر

يدخل وقت الظهر شرعا إذا زالت الشمس، ومعنى زوال الشمس (أي ميلها عن كبد السماء أي وسط السماء)، وذلك أنّ الشمس إذا طلعت صار للجسم ظلًا، ثم لا يزال هذا الظلُّ ينقص كلما ارتفعت الشمس حتى يتوقف عن النقصان - وعندئذ تكون

الشمسُ في كبد السماء - ثم يبدأ الظلُّ في الزيادة من الجهة الأخرى، فإذا بدأ الظل في هذه الزيادة كان هذا هو وقت الزوال، وأما آخر وقت صلاة الظهر فيكون إذا صار ظلُّ كلِّ شيءٍ مثله.

قال تعالى: {أَقِمِ الصَّلَاةَ لِذُلُوكِ الشَّمْسِ إِلَى عَسَقِ اللَّيْلِ وَقُرْآنَ الْفَجْرِ إِنَّ قُرْآنَ الْفَجْرِ كَانَ مَشْهُودًا}. (الآية ٧٨ من سورة الإسراء)

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

وقت العصر

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

فلكياً يُعين وقت العصر بنفس الطريقة التي يتحدد بها شرعاً.

وقت المغرب

يبدأ المغرب شرعاً باختفاء الحافة العليا لقرص الشمس تماماً تحت الأفق وينتهي وقت المغرب بمغيب الشفق الأحمر.

ويعين وقت المغرب فلكياً 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 شرعاً من مغيب الشفق الأحمر (بعد انتهاء وقت المغرب مباشرة)، إلى طلوع الفجر.

ويحين وقت العشاء فلكياً عند وجود الشمس تحت الأفق بمقدار ١٧ درجة ونصف حسب التوقيت الرسمي لجمهورية مصر العربية.

صلاة الضحى

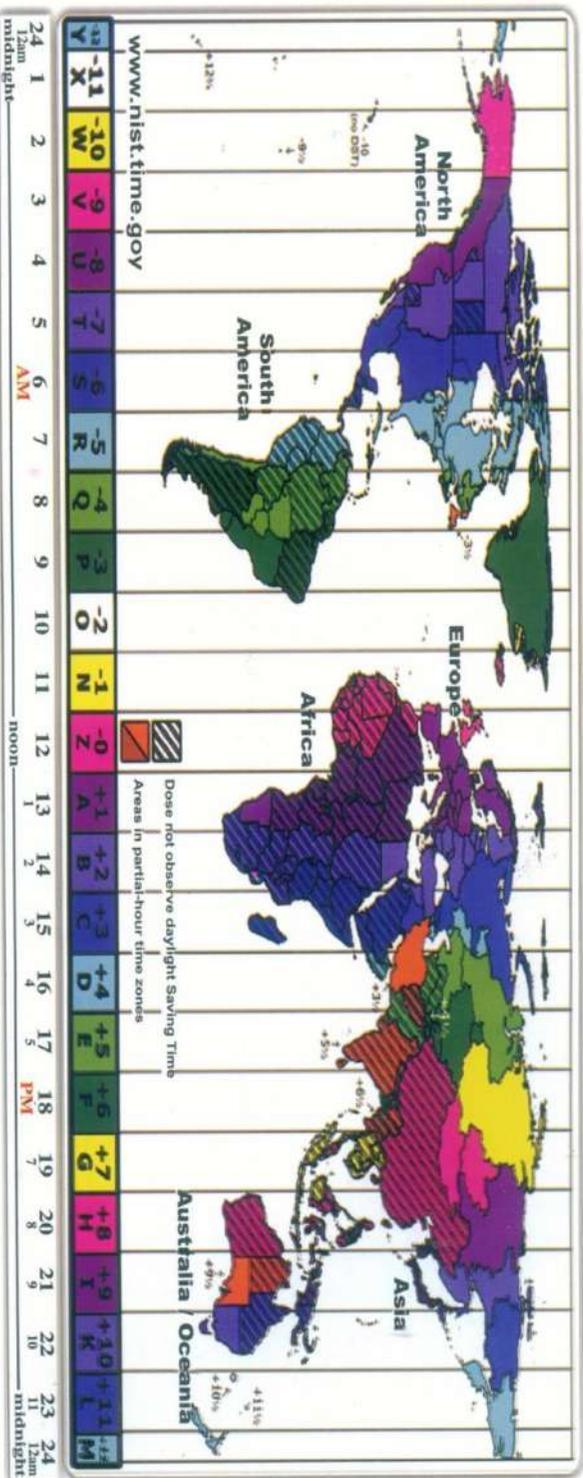
وهى سنة مؤكدة، ووقتها من ارتفاع الشمس بقدر رمح أو رمحين تبعاً للمذاهب الفقهية المختلفة وحتى قبل الظهر، ويمكن تعيين وقتها فلكياً من ارتفاع الشمس بقدر خمس أو عشر درجات عن الأفق وحتى قبل عبور مركز الشمس لمستوى دائرة الزوال، وهو ما يعادل من ٢٠ إلى ٢٥ دقيقة أو ٤٠ إلى ٥٠ دقيقة بعد شروق الشمس.

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

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

اتجاه القبلة والمسافة عن مكة المكرمة لبعض المدن العربية والإسلامية والغربية

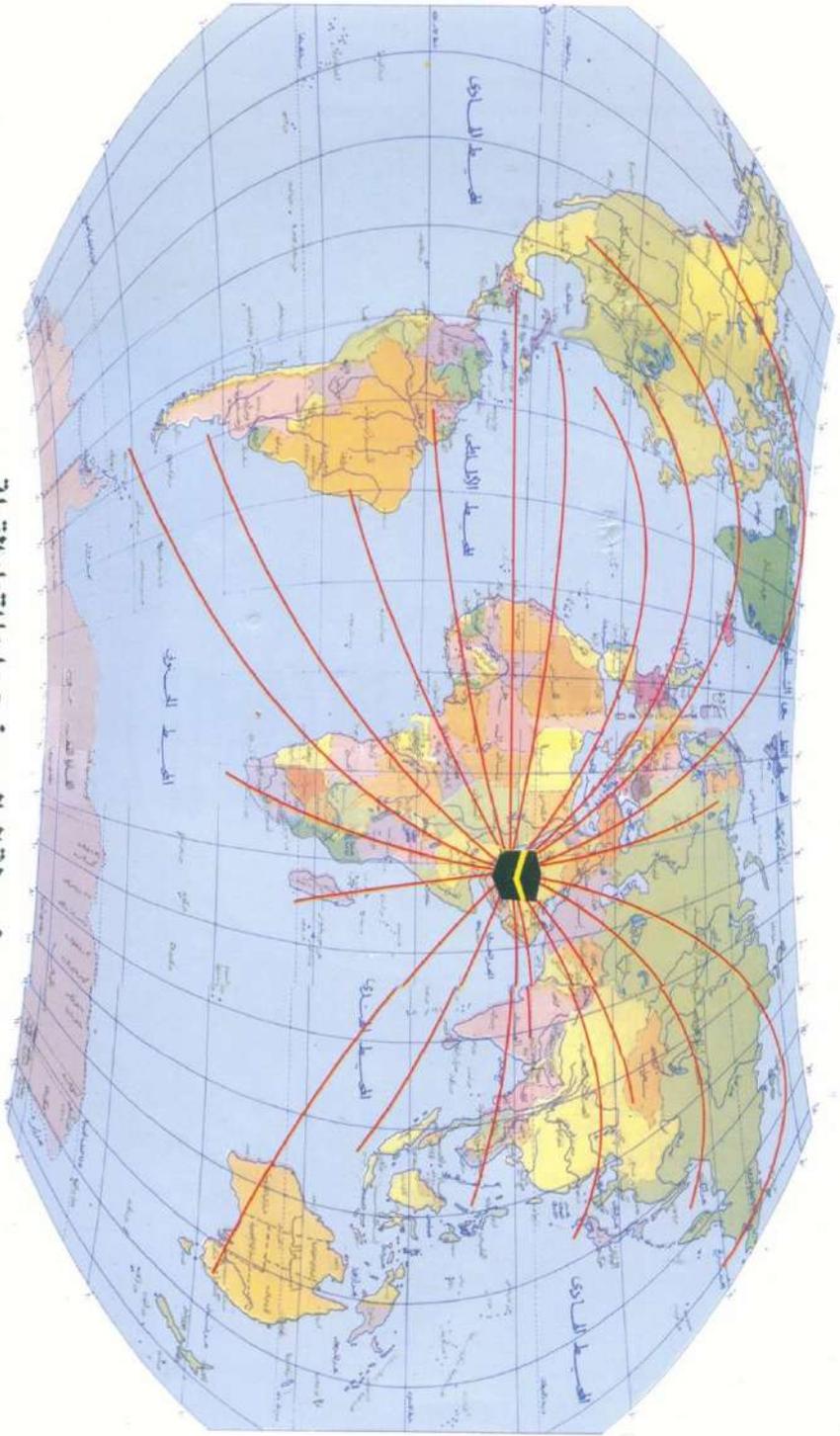
اسم القطر	المسافة عن مكة المكرمة (كيلومتر)	اتجاه القبلة من الشمال في اتجاه الشرق		فارق التوقيت (ساعة)	خط الطول		خط العرض		اسم البلد	م
		درجة	دقيقة		درجة	دقيقة	درجة	دقيقة		
بيرو	١٣٢٥٥	٧٢	٠٤	٥-	٧٧ غرباً	٠٣	١٢ جنوباً	٠٦	ليما	١
الولايات المتحدة الأمريكية	١٠٦٢٢	٥٦	٣٥	٥-	٧٧ غرباً	٠٠	٣٨ شمالاً	٥٥	واشنطن	٢
كندا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



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 اتجاه القبلة





فصول السنة

الفصول الفلكية الأربعة

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

أولاً:- الانقلاب الشتوي:-

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

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

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

مما سبق يمكن استنتاج أن حرارة أشهر الشتاء منخفضة لسببين رئيسيين، هما:-
 ١- سقوط أشعة الشمس على سطح الأرض وميلها حد أقصى عن العمودي على سطح الأرض:- فالأشعة المائلة أقل حرارة من الأشعة العمودية، نظرًا 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 طولاً الليل والنهار (١٢ ساعة لكل منهما) لجميع الأماكن على سطح الكرة الأرضية، ويحدث الاعتدال الربيعي في النصف الشمالي للكرة الأرضية والاعتدال الخريفي في النصف الجنوبي، وفي ما يلي جدول (٢) يوضح أحوال الكرة الأرضية خلال الاعتدالين الربيعي والخريفي:-

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

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

ثالثاً: الانقلاب الصيفي:-

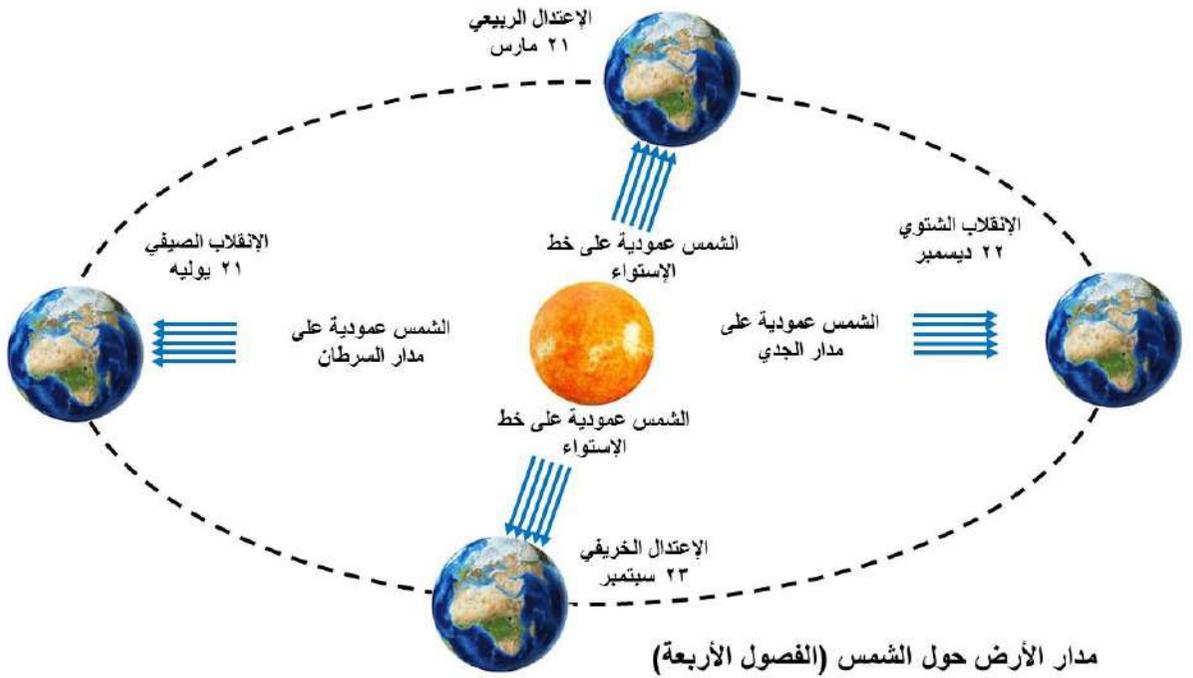
بعد الاعتدال الربيعي تستمر حركة الشمس الظاهرية في الاتجاه نحو شمال خط الاستواء تدريجياً ويواصل ميل أشعة الشمس في الزيادة فيزداد طول النهار تدريجياً وينقص طول الليل، في حين يحدث العكس في نصف الكرة الجنوبي، حتى تصبح أشعة الشمس عمودية تماماً على مدار السرطان (٢٣,٥ درجة شمالاً) حول يوم ٢١ من شهر يونية (الانقلاب الصيفي) فيحدث الصيف في نصف الكرة الشمالي، ويحدث الشتاء في نصف الكرة الجنوبي، وتصبح أحوال الكرة الأرضية خلال الانقلاب الصيفي كما هو مبين بالجدول رقم (١)، على أن يكون الوضع معكوساً لما هو عليه خلال الانقلاب الشتوي. وفي يوم الانقلاب الصيفي (٢١ يونية) يبلغ طول النهار أقصاه في نصف الكرة الشمالي، وفي هذا اليوم بالنسبة إلى الأماكن الواقعة بين خط عرض (٣٠° و ٤٧°) وخط عرض

(٣٣° و ٦٦°) يتصل الشفق المسائي بالشفق الصباحي، وتسمى الليالي في هذه الحالة "الليالي البيضاء" (white nights)، وفي هذا اليوم أيضاً لا تغرب الشمس بالنسبة إلى الأماكن الواقعة في المنطقة المتجمدة الشمالية (خط عرض ٣٣° و ٦٦° فأكثر شمالاً) ويظل النهار لمدة ٢٤ ساعة، وتسمى هذه الظاهرة ظاهرة شمس منتصف الليل (Midnight sun) وفي الوقت نفسه لا تشرق الشمس بالنسبة إلى الأماكن الواقعة في المنطقة المتجمدة الجنوبية (خط عرض ٣٣° و ٦٦° فأكثر جنوباً) فيسود الليل لمدة ٢٤ ساعة، وعكس ذلك يحدث أثناء الانقلاب الشتوي.

رابعاً: الاعتدال الخريفي:-

بعد أن تتجاوز الشمس الانقلاب الصيفي تبدأ حركة الشمس الظاهرية في الاتجاه تدريجياً نحو الجنوب، ويتناقص ميل أشعتها، حتى يبلغ الصفر حول يوم ٢٣ من شهر سبتمبر (الاعتدال الخريفي) فتتعاد أشعة الشمس على خط الاستواء، ويتساوى 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 الأعتدالين، علماً بأن الوضع يجب أن يكون معكوساً لما هو عليه خلال الاعتدال الربيعي، وتستمر حركة الشمس الظاهرية في الاتجاه نحو الجنوب ويأخذ ميل أشعتها على العمودي على سطح الأرض في النقصان؛ فيطول النهار ويقصر الليل في نصف الكرة الشمالي، في حين يحدث العكس في نصف الكرة الشمالي، حتى يصل ميل الشمس (-٢٧° ٢٧°)، حيث الانقلاب الشتوي من جديد فتتعاد أشعتها على مدار الجدي، وبذلك تكون قد اكتملت دورة الأرض حول الشمس في ٣٦٥,٢٥ يوم تقريباً.



بدايات وأطوال الفصول الأربعة
خلال العام الهجري ١٤٤٤ هـ
٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م

طولُه			بدايته			فصول السنة
يوم	ساعة	دقيقة	يوم	ساعة	دقيقة	
٨٩	٢٠	٤٤	الجمعة ٢٣ سبتمبر ٢٠٢٢ م ٢٧ من صفر ١٤٤٤ هـ	٠٣	٠٤	الخريف
٨٨	٢٣	٣٨	الأربعاء ٢١ ديسمبر ٢٠٢٢ م ٢٧ من جمادى الأولى ١٤٤٤ هـ	٢٣	٤٨	الشتاء
٩٢	١٧	١٣	الإثنين ٢٠ مارس ٢٠٢٣ م ٢٨ من شعبان ١٤٤٤ هـ	٢٣	٢٦	الربيع
٩٣	١٣	٥٢	الأربعاء ٢١ يونية ٢٠٢٣ م ٣ من ذي الحجة ١٤٤٤ هـ	١٦	٥٩	الصيف

** التوقيت الموضح عاليه طبقا لتوقيت القاهرة المحلي.



رؤية الكواكب

النظام الشمسي

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

قد يتبادر إلى الذهن أن هذا العدد الهائل من هذه الأجرام يشكل في مجموعته كتلة ضخمة بالنسبة إلى لشمس، ولكن واقعها يعلن العكس. فهذا الجمع الهائل من الأجرام لا يشكل في كتلته إلا جزءاً ضئيلاً، بل وتافهاً بالنسبة إلى لكتلة الشمس؛ إذ لا يزيد مجموع كتلتها على ٠,٠٠١٤ فقط من كتلة الشمس. ويختلف أعضاء هذا النظام الشمسي بصورة عامة بعضها عن بعض من حيث الخواص الفيزيائية والحركية، وكذلك في المسافة والحجم. وترتبط جميعها مع أمها الشمس برباط الجذب المشترك، حيث تدور حولها في مدارات أشبه ما تكون بالقطع المخروطي الناقص (بيضاوي تقريباً) وأن حركتها في هذا المدار من الغرب إلى الشرق. كما يمارس أعضاء هذه الأسرة حركة محورية بنفس هذا الاتجاه، ما عدا كوكبي الزهرة وأورانوس.

طرد بلوتو من المجموعة الشمسية:

في الرابع والعشرين من أغسطس عام ٢٠٠٦م عقد مؤتمر الاتحاد الدولي للفلكيين بالعاصمة التشيكية (براغ)، وفي هذا الاجتماع أدلى ٤٢٤ عضواً بالموافقة على تجريد بلوتو من عضويته في المجموعة الشمسية، واعترض نحو ٣٠٠ عضو

من علماء الفلك على ذلك، كما أُجري تعديل اقتراحته الهيئة التنفيذية للاتحاد الدولي للعلوم الفلكية يقضي بتصنيف الكواكب لنوعين "كواكب كلاسيكية" و"كواكب أقزام". حيث تم تعريف مصطلح "كوكب" على أنه جسم له شكل مستدير بسبب الجاذبية الخاصة به وله مدار ثابت حول الشمس لا يتقاطع مع مدار آخر. أما "الكوكب القزم" فهو أيضاً جرم سماوي له شكل مستدير بسبب الجاذبية الخاصة به، ولكن مداره يتقاطع مع مدارات أخرى. أما الأجرام الصغيرة التي تدور حول الشمس من دون أن تكون لها جاذبية كبيرة بما يكفي لتكون مستديرة فتطلق عليها جسيمات النظام الشمسي.

وبعد هذا التعديل فإن كوكب بلوتو الذي اكتشفه الفلكي الأمريكي كلايد تومباو عام ١٩٣٠م، وأطلق عليه اسم بلوتو الاسم الذي يمثل إله الموتى والجحيم عند الإغريق والرومان، وبعد أكثر من ٧٥ عاماً قضاها بلوتو بين أقرانه الثمانية لم يعد كوكباً كامل الصفة، وبالتالي انضم بلوتو لمجموعة الكواكب القزمة. ومن ثم أصبحت المجموعة الشمسية مكونة من ثمانية كواكب، وليس تسعة هي:

(عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ - المشترى - زحل - أورانوس -

نبتون).

تعطل العلماء بأسباب عدة لهذا القرار (قرار طرد بلوتو من المجموعة الشمسية)، أهمها ما يلي:

- ١- حجم كوكب بلوتو شديد الصغر إذا ما قُورن بباقي كواكب المجموعة الشمسية حتى إن حجمه أصغر من حجم قمرنا الأرضي، فلكي يكون تابعاً لمجموعة الكواكب السيارة فلا بد أن يكون قريباً في الحجم من أورانوس ونبتون.
- ٢- من المعروف أن مدارات الكواكب شبه بيضاوية، وتميل إلى كونها دائرية أكثر، كما أنها لا تتقاطع بعضها مع بعض وتدور حول الشمس عكس عقارب الساعة تبعاً لحركة الشمس وجاذبيتها، لكن هذه الشروط تتنافى تماماً مع كوكب بلوتو؛ فمداره بيضاوي مائل لدرجة أنه يتقاطع مع مدار كوكب نبتون، كما أنه يدور حول الشمس عكس اتجاه باقي الكواكب، الأمر الذي دفع بعض العلماء إلى الظن بأنه كان تابعاً لنبتون، ثم انفصل عنه في مرحلة ما.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

عودة بلوتو إلى المجموعة الشمسية:

هناك أسباب ثلاثة استند إليها علماء جامعة هارفارد في حتمية عودة بلوتو الابن الأصغر للشمس إلى مجموعتها، حيث إن له غلafa جويًا ممتلئًا بالنيتروجين، والميثان، وأول أكسيد الكربون، وأن لديه ما لا يقل عن خمسة أقمار، كما بين ذلك "التليسكوب الفضائي هابل"، وأنه الكوكب الأكبر الذي يدور حول الشمس بعد نبتون. عودة بلوتو إلى المجموعة الشمسية أربكت المسؤولين عن التعليم، بعدما باتت المناهج خالية من كوكب بلوتو، باعتباره (كوكبًا)، وليس كوكبًا، حيث وصف موقع "ديلي ميرور" البريطاني هذه العودة بالخطيرة؛ لأنها وضعت مدرسي العلوم في جميع أنحاء العالم، في موضع "قلق"، حيث يتوجب عليهم تغيير الكتب المدرسية، لوضع "بلوتو" مرة أخرى ضمن المجموعة الشمسية بعد استبعاده.

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

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

جدول (١) بعض الثوابت المدارية للكواكب السيارة

زاوية ميل استواء الكوكب عن المدار (درجة)	الفترة المحورية	زاوية ميل مستوى المدار عن دائرة البروج (درجة)	الشذوذ المركزي	معدل السرعة المدارية (كم / ث)	الزمن المداري	متوسط المسافة من الشمس		الكواكب
						وحدة فلكية	كم (مليون)	
٠,٠١	٥٨,٦ يوماً	٧	٠,٢٠٦	٤٧,٩	٨٨ يوماً	٠,٣٩	٥٧,٩	عطارد
١٧٧,٣٦	٢٤٣,٠١ يوماً	٣,٤	٠,٠٠٧	٣٥	٢٢٥ يوماً	٠,٧٢	١٠٨,٢	الزهرة
٢٣,٤٥	٢٣,٩٣ ساعة	صفر	٠,٠١٧	٢٩,٨	١ سنة	١	١٤٩,٦	الأرض
-	٢٧,٣٢١٧ يوماً	٥,١٤٥٣	٠,٠٥٤٩	١	٣٥٤,٣٦٧ يوماً	-	-	القمر
٢٥,١٩	٢٤,٦٢ ساعة	١,٨٥	٠,٠٩٣	٢٤,١	١,٨٨ سنة	١,٥٢	٢٢٧,٩	المريخ
٣,١٣	٩,٨٤ ساعة	١,٣١	٠,٠٤٨	١٣,١	١١,٨٦ سنة	٥,٢	٧٧٨,٣	المشتري
٢٦,٧٣	١٠,٢٣ ساعة	٢,٤٩	٠,٠٥٦	٩,٦	٢٩,٤٦ سنة	٩,٥٤	١٤٢٧	زحل
٩٧,٧٧	١٧,٩ ساعة	٠,٧٧	٠,٠٤٧	٦,٨	٨٤,٠١ سنة	١٩,١٩	٢٨٧١	اورانوس
٢٨,٣٢	١٩,٢ ساعة	١,٧٧	٠,٠٠٩	٥,٤	١٦٤,٨ سنة	٣٠,٠٦	٤٤٩٧	نبتون
١٢٢,٥٣	٦,٤ ساعة	١٧,١٥	٠,٢٤٨	٤,٧	٢٤٨,٥ سنة	٣٩,٥٣	٥٩١٣,٥	بلوتو

جدول (٢) بعض الثوابت الفيزيائية للكواكب السيارة

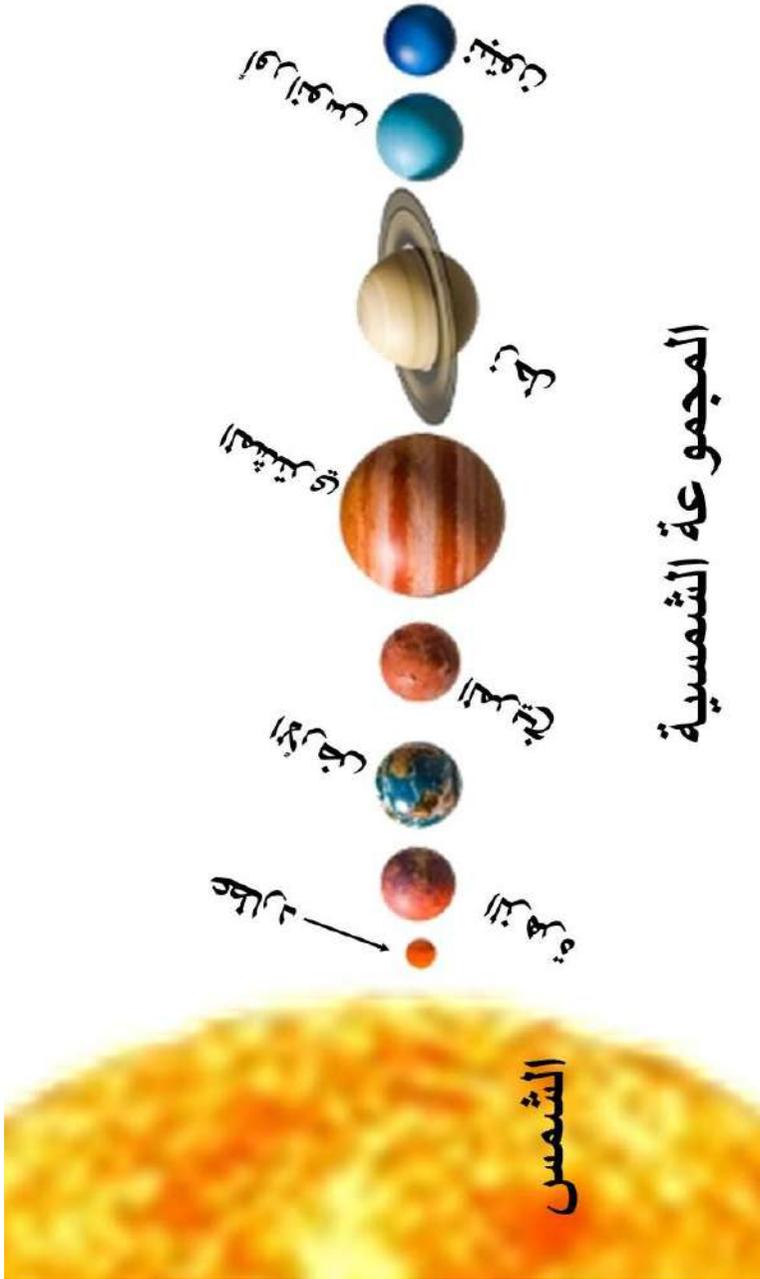
عدد الأقمار	سرعة الإفلات (كم/ث)	جاذبية السطح (م/ث ^٢)	معدل الكثافة (جم / سم ^٣)	الكتلة (بدلالة كتلة الأرض)	القطر		الكواكب
					بدلالة قطر الأرض	كم	
-	٤,٣	٢,٧٨	٥,٤٣	٠,٠٥٥	٠,٣٨	٤٨٧٨	عطارد
-	١٠,٤	٨,٦	٥,٢٤	٠,٨١	٠,٣٩	١٢١٠٢	الزهرة
٠١	١١,٢	٩,٧٨	٥,٥٢	٠١	٠١	١٢٧٥٦	الأرض
-	-	١,٦٢	٣,٣٤	٠,٠١٢	٠,٢٧	٣٤٧٢	القمر
٠٢	٥	٣,٧٢	٣,٩٤	٠,١١	٠,٥٣	٦٧٨٦	المريخ
٧٩	٥٩,٦	٢٢,٨٨	١,٣٣	٣١٧,٩	١١,٢	١٤٢٩٨٤	المشتري
٦٢	٣٥,٥	٩,٠٥	٠,٧	٩٥,٢	٩,٥	١٢٠٥٣٦	زحل
٣٠	٢١,٣	٧,٧٧	١,٣	١٤,٥	٠,٤	٥١١١٨	أورانوس
١٧	٢٣,٣	١١	١,٧٦	١٧,١	٣,٩	٤٩٥٢٨	نبتون
٠٥	١,١	٠,٤	١,١	٠,٠٠٢	٠,١٨	٢٣٠٠	بلوتو

جدول (٣) توزيع الكتلة في المجموعة الشمسية

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

ملحوظة: يلاحظ أن الغالبية العظمى للكتلة تتركز في الشمس

المجموعة الشمسية





تعريفات
ومصطلحات فلكية

تعريفات ومصطلحات فلكية

علم الفلك (Astronomy):

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

علم الفلك المعماري (الآثاري) (Archaeoastronomy):

العلم الذي يحاول معرفة أثر علم الفلك في الحياة والثقافة لدى القدماء عن طريق دراسة ما تركوه من آثار.

علم الأرصاد الجوية (Meteorology):

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

التنجيم (Astrology):

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

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

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

وحيث إن سرعة الضوء تبلغ ٣٠٠ ألف كيلو متر/ ثانية، بالتالي فإن السنة الضوئية تساوي حوالي ٩٣٣ مليار كيلو متر.

وحدة فلكية (Astronomical unit):

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

الفرسخ الفلكي (Parsec):

هو وحدة قياس فلكية لمسافات الأجرام السماوية البعيدة، ويعرف بأنه المسافة التي يعمل فيها الجرم السماوي زاوية اختلاف منظر قدرها ثانية قوسية واحدة وهو يعادل ٣,٢٦ سنة ضوئية، يقال أن كلمة parsec مؤلفة من الأحرف الأولى لكلمتين هما (اختلاف المنظر Parallax)، و(الثانية القوسية Second).

الأوج (Aphelion) والحضيض (Perihelion) للأرض:

تبعد الأرض عن الشمس بمسافة متوسطة، قدرها ١٥٠ مليون كيلومتر، وذلك لأن مدار الأرض حول الشمس على شكل قطع ناقص (بيضاوي) وليس على شكل دائرة كاملة الاستدارة، وتحتل الشمس إحدى بؤرتي هذا القطع الناقص؛ لذا فإن المسافة بين الأرض والشمس تزيد وتنقص عن هذه القيمة المتوسطة بمقدار ٤,٢ ملايين كيلومتر، ففي الأسبوع الأول من شهر يناير من كل عام تصبح الأرض أقرب ما تكون إلى الشمس، إذ تبلغ المسافة بينهما ١٤٧ مليون كيلومتر تقريباً، وتسمى النقطة التي تحتلها الأرض حينئذ "الحضيض" ويتسارع الكوكب أثناء اقترابه من نقطة الحضيض، وبعدها يبدأ بالتباطؤ، أما خلال الأسبوع الأول من شهر يولية تكون الأرض أبعد ما تكون عن الشمس، وتبلغ المسافة بينهما ١٥٢ مليون كيلومتر تقريباً، وتكون الأرض في هذا الوضع في نقطة الأوج وتكون سرعة الكوكب في هذه الحالة أقل ما يكون، ويترتب على اختلاف المسافة بين الشمس والأرض اختلاف في كمية الطاقة التي تكتسبها الأرض من الشمس، ولكن ليس

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

الكسوف والخسوف (Eclipse):

ظاهرة الكسوف والخسوف تتعلق بثلاثة أجرام هي الشمس والقمر، والأرض، فالقمر يدور حول الأرض بفلك محدد، والأرض تدور مع قمرها بفلك محدد حول الشمس، ولكن الذي يحدث أن القمر يمرّ من أمام الشمس فيحجب ضوءها عنا، وهذا ما يسمى "كسوف الشمس"، ويحدث الكسوف الشمسي في وضع الاقتران أو الاجتماع أي إن حدوث الكسوف الشمسي يشير إلى قرب ولادة الهلال الجديد ويعتبر مركز الكسوف هو موعد ميلاد القمر الجديد.

وخسوف القمر يحدث بسبب وقوع الأرض بين الشمس والقمر، فتحول الأرض بينهما وتحجب أشعة الشمس عن القمر، ومعلوم أن القمر جرم معتم يستمد نوره من الشمس، فإذا حالت الأرض بينهما وقع الخسوف ونرى القمر معتماً، ويحدث الخسوف القمري في وضع التقابل، أي في منتصف الشهر القمري عندما يكون القمر بداراً.

الكون (cosmos):

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

دائرة البروج أو (الدائرة الكسوفية) (Ecliptic):

هي مدار الشمس الظاهري حول الارض وتحدده مجموعة من الكوكبات الرئيسية التي يبلغ عددها ١٢ كوكبة، ويميل على خط استواء الأرض بـ ٢٣ درجة و ٢٧ دقيقة.

معادلة الوقت أو الزمن (Equation of time):

الفرق بين المطلع المستقيم للشمس المتوسطة والمطلع المستقيم للشمس الحقيقية.

نقطة اعتدال (Equinox point):

يتقاطع خط الاستواء السماوي مع دائرة البروج في نقطتين، إحداهما الاعتدال الربيعي حول ٢١ مارس، والأخرى الاعتدال الخريفي حول ٢٣ سبتمبر، وفيهما تتعامد الشمس على خط الاستواء، ويبدأ فيهما فصلا الربيع والخريف، كل في نصف من نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي، أي إن الربيع يبدأ في النصف الجنوبي، في حين يبدأ الخريف في النصف الشمالي في الوقت نفسه. كذلك تظهر فيهما الشمس من الاتجاهات الحقيقية، فيمكن يومها رصد اتجاه الشرق بدقة، وكذلك اتجاه الغرب، ويتساوى في هذين اليومين طول الليل والنهار تماماً، كما تبدأ التغيرات المناخية في منطقة القطبين فإذا كانت مثلاً مظلمة في القطب الشمالي فإنها تبدأ في الإشراق، وإن كانت مضيئة فإنها تبدأ في الغروب. حيث إن النهار يدوم في منطقة القطبين ستة أشهر ومن ثم يسدل الليل على القطب الأشهر الستة الباقية.

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

أوجه القمر (Phases of the moon):

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

منازل القمر (Lunar Mansion):

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

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

انشئ عام ١٩١٩م، وتعد جمعياته العمومية كل 3 سنوات، وهي الجهة المسؤولة عالميا عن تنظيم المؤتمرات الفلكية المهمة، بهدف رفع مستوى علم الفلك في العالم.

خط التاريخ الدولي – خط التوقيت الدولي

International Date Line:

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

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

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

نجوم مزدوجة (Binary Star):

نجمان متقاربان 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 أجسام آفلة تزايدت شدة مجال جاذبيتها حتى وصلت إلى 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 السميت رأسية هي الارتفاع والزاوية السميتة وإحداثياتها البروجية هي خطا الطول والعرض السماويان.

حشد نجمي (عقود نجمي) (star cluster):

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

اصطفاف كوكبي (Alignments Planetary):

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

قبة سماوية (Planetarium):

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

خطوط الطول والعرض (latitude and longitude):

هذه الخطوط هي خطوط وهمية، الغرض منها تحديد الزمان والمكان على الكرة الأرضية.

فخطوط العرض هي خطوط عرضية موازية لخط الاستواء عددها ١٨٠ خطاً (أو درجة)، منها ٩٠ خطاً شمال خط الاستواء و ٩٠ خطاً جنوباً، على أن يكون خط الاستواء هو خط الصفر.

أما خطوط الطول فهي خطوط طولية موازية لمحور دوران الأرض، مقسمة إلى ٣٦٠ خطاً أو درجة منها ١٨٠ خطاً شرقاً و ١٨٠ خطاً غرباً.

وقد اتفق دولياً على أن يكون خط الطول "صفر" هو الخط المار ببلدة جرينتش بإنجلترا، وهو يقابل خط الطول ١٨٠ درجة الواقع في المحيط الهادي من الجهة المقابلة. وبهذا، فإن كل ١٥ خطاً من خطوط الطول تمثل ساعة واحدة فقط لأن (١٥/٣٦٠ = ٢٤ ساعة). وبمعرفة خط الطول والعرض يمكن تحديد الزمان والمكان لأي موقع أو مكان على سطح الكرة الأرضية.

وبالنسبة إلى موقع مصر المتوسط: فهي تقع على خط الطول ٣٠° شرق جرينتش بإنجلترا؛ لذا نجد أن مصر تسبق إنجلترا بساعتين، حيث إن كل ١٥ من خطوط الطول تمثل ساعة واحدة فيكون (١٥/٣٠ = ٢ ساعة)، وتقع على خط عرض ٣٠° شمال خط الاستواء.

طبقة الأوزون (Ozone Layer):

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

ثقب الأوزون (Ozone Hole):

نقص في كمية أوزون الغلاف الجوي في منطقة قريبة من فوق منطقة القطب الجنوبي.

قوس قزح (rainbow):

هو ظاهرة جوية تظهر في الجو الممطر البارد المشبع ببخار الماء على هيئة قوس مضيء ملون بألوان الطيف الشمسي السبعة (الأحمر- والبرتقالي- والأصفر-

والأخضر- والأزرق- والنيلي- والبنفسجي)، والسبب في هذه الظاهرة هو انكسار ضوء الشمس، من خلال قطرات الماء العالقة بالهواء.

الشفق القطبي (Aurora):

وهو توهج طبقات الجو العليا من الغلاف الجوي عند القطبين الشمالي والجنوبي، وذلك بسبب التقاء الجسيمات المشحونة الآتية من الشمس بالمجال المغناطيسي الأرضي، حيث تصل القطبية المغناطيسية للأرض إلى أقصاها. وتظهر الطبقات الجوية بألوان زاهية خلابة كأنها ستائر مضيئة، ويتغير لون الشفق القطبي من الأصفر إلى الأخضر، ثم إلى البنفسجي، وإذا زاد التوهج فإن الإبر المغناطيسية تضطرب وتتأثر أسلاك الهاتف وموجات الراديو واللاسلكي.

الفجر والغروب (Fajr and Sunset):

الفجر هو إضاءة السماء في الأفق الشرقي قبل شروق الشمس. الغروب هو إضاءة السماء في الأفق الغربي قبل غروب الشمس. وكلاهما يحدثان نتيجة لانكسار وتشتت ضوء الشمس في طبقات الغلاف الجوي قبل الشروق أو بعد الغروب.

الاستطالة:

هي الزاوية بين الكوكب والشمس عندما تقاس من الأرض .. ومن الجدير بالذكر ان أكبر استطالة على الاطلاق لكوكب عطارد هي ٢٨ درجة، ولكوكب الزهرة هي ٤٨ درجة .. وهو أفضل وقت لرصد الكوكب.

المد والجزر (Tides):

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

وكالة ناسا للفضاء NASA

(National Aeronautics and space Administration):

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

الصواريخ (rocket):

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

سفينة الفضاء (space ship):

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

الأقمار الصناعية (Satellites):

وهي أجسام تدور حول الأرض في مدارات محددة، ومنها ما يدور بسرعة الأرض؛ فيبدو وكأنه ثابت في مكانه فوق منطقة معينة، ومنها ما يدور أسرع من الأرض، فيبدو متحركاً بسرعة ملحوظة من فوق الأرض، وأحياناً تثبت مرايا عاكسة على جسم القمر الصناعي ليسهل رصده من الأرض.

المحطات المدارية (tropical Station):

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

مكوك الفضاء (space Shuttle):

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

الرابطة العربية لعلوم الفلك والفضاء:

هي عبارة عن رابطة عربية للتنسيق والتعاون بين المؤسسات والعلماء العرب في مجال أبحاث علوم الفلك والفضاء.



الظواهر الفلكية

الظواهر الفلكية للعام الهجري ١٤٤٤ هـ
عام ٢٠٢٢ م / ٢٠٢٣ م

التاريخ	الساعة (بتوقيت القاهرة)	الظاهرة الفلكية
٢٨ يوليه ٢٠٢٢ م	١٩:٥٦	ميلاد شهر المحرم لعام ١٤٤٤ هـ
٢٩ يوليه ٢٠٢٢ م	٢٣:٠٩	عطارد يبعد ٣,٦ درجة جنوباً عن مركز القمر
٣٠ يوليه ٢٠٢٢ م	١٧:٠٩	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٧٨ درجة جنوباً عن مركز القمر
٤ أغسطس ٢٠٢٢ م	٠٠:٠٢	نجم السمك الأعزل يبعد ٤,٥٩ درجة جنوباً عن مركز القمر
٥ أغسطس ٢٠٢٢ م	١٣:٠٨	القمر في التربيع الأول لشهر المحرم لعام ١٤٤٤ هـ
٧ أغسطس ٢٠٢٢ م	١١:٠٣	نجم قلب العقرب يبعد ٢,٧٧ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٠ أغسطس ٢٠٢٢ م	١٤:٥٩	بلوتو يبعد ٢,٥٤ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٢ أغسطس ٢٠٢٢ م	٠٣:٣٧	بدر شهر المحرم لعام ١٤٤٤ هـ
١٢ أغسطس ٢٠٢٢ م	٠٥:٥٧	زحل يبعد ٣,٩١ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٤ أغسطس ٢٠٢٢ م	١١:٥٤	نبتون يبعد ٣,٠٩ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٤ أغسطس ٢٠٢٢ م	١٩:١٢	زحل في تقابل مع الأرض والشمس
١٥ أغسطس ٢٠٢٢ م	١١:٤٣	المشتري يبعد ١,٨٦ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٨ أغسطس ٢٠٢٢ م	١٦:٣٩	أورانوس يبعد ٠,٥٦ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٩ أغسطس ٢٠٢٢ م	٠٦:٣٧	القمر في التربيع الأخير لشهر المحرم لعام ١٤٤٤ هـ
١٩ أغسطس ٢٠٢٢ م	١٤:١٨	المريخ يبعد ٢,٦٨ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٠ أغسطس ٢٠٢٢ م	١٢:٢٥	نجم الدبران يبعد ٧,٦ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٤ أغسطس ٢٠٢٢ م	٠٢:٥٥	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ٢,٠٩ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٥ أغسطس ٢٠٢٢ م	٢٢:٥٩	الزهرة يبعد ٤,٢٩ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٦ أغسطس ٢٠٢٢ م	٢٣:٢٦	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٧٤ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٧ أغسطس ٢٠٢٢ م	١٠:١٨	ميلاد شهر صفر لعام ١٤٤٤ هـ
٢٧ أغسطس ٢٠٢٢ م	١٨:١٦	عطارد في أقصى استطالة له حول الشمس بزاوية ٢٧,٣ درجة شرقاً
٢٩ أغسطس ٢٠٢٢ م	١٢:٥٣	عطارد يبعد ٦,٦٤ درجة جنوباً عن مركز القمر
٣١ أغسطس ٢٠٢٢ م	٠٥:٣٦	نجم السمك الأعزل يبعد ٤,٣٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
٣ سبتمبر ٢٠٢٢ م	١٧:٣٠	نجم قلب العقرب يبعد ٢,٥٢ درجة جنوباً عن مركز القمر
٣ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٢٠:٠٩	القمر في التربيع الأول لشهر صفر لعام ١٤٤٤ هـ
٦ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٢٢:٥٤	بلوتو يبعد ٢,٦٤ درجة شمالاً عن مركز القمر
٨ سبتمبر ٢٠٢٢ م	١٢:٣٢	زحل يبعد ٣,٩٤ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٠ سبتمبر ٢٠٢٢ م	١٢:٠٠	بدر شهر صفر لعام ١٤٤٤ هـ
١٠ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٢٠:٥٥	نبتون يبعد ٣,٠٣ درجة شمالاً عن مركز القمر
١١ سبتمبر ٢٠٢٢ م	١٧:١٨	المشتري يبعد ١,٨١ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٥ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٠١:٠٠	أورانوس يبعد ٠,٧٩ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٦ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٢٠:٢٠	نجم الدبران يبعد ٧,٨٤ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٧ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٠٠:٢٢	نبتون في تقابل مع الأرض والشمس
١٧ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٠٣:٤٤	المريخ يبعد ٣,٦١ درجة جنوباً عن مركز القمر

التاريخ	الساعة (بتوقيت القاهرة)	الظاهرة الفلكية
١٧ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٢٣:٥٣	القمر في التربيع الأخير لشهر صفر لعام ١٤٤٤ هـ
٢٠ سبتمبر ٢٠٢٢ م	١٠:١٨	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ١,٩١ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٣ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٠٣:٠٥	الإعتدال الخريفي
٢٣ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٠٦:٥٢	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٨٢ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٣ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٠٨:٥١	عطارد في اقتران سفلي مع الشمس
٢٥ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٠٧:٠٩	الزهرة يبعد ٢,٧٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٥ سبتمبر ٢٠٢٢ م	١٠:١٦	عطارد يبعد ٦,٦٦ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٥ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٢٣:٥٦	ميلاد شهر ربيع الأول لعام ١٤٤٤ هـ
٢٦ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٢١:٣٤	المشتري في تقابل مع الأرض والشمس
٢٧ سبتمبر ٢٠٢٢ م	١١:٥٨	نجم السمك الأعزل يبعد ٤,٢٣ درجة جنوباً عن مركز القمر
٣٠ سبتمبر ٢٠٢٢ م	٢٢:٥٤	نجم قلب العقرب يبعد ٢,٣٣ درجة جنوباً عن مركز القمر
٣ أكتوبر ٢٠٢٢ م	٠٢:١٥	القمر في التربيع الأول لشهر ربيع الأول لعام ١٤٤٤ هـ
٤ أكتوبر ٢٠٢٢ م	٠٤:٥٦	بلوتو يبعد ٢,٧٩ درجة شمالاً عن مركز القمر
٥ أكتوبر ٢٠٢٢ م	١٧:٥٢	زحل يبعد ٤,٠٨ درجة شمالاً عن مركز القمر
٨ أكتوبر ٢٠٢٢ م	٠٤:٣٤	نبتون يبعد ٣,٠١ درجة شمالاً عن مركز القمر
٨ أكتوبر ٢٠٢٢ م	٢٠:١٣	المشتري يبعد ٢,٠٧ درجة شمالاً عن مركز القمر
٨ أكتوبر ٢٠٢٢ م	٢٣:١٥	عطارد في أقصى استطالة له حول الشمس بزاوية ١٨ درجة غرباً
٩ أكتوبر ٢٠٢٢ م	٢٢:٥٦	بدر شهر ربيع الأول لعام ١٤٤٤ هـ
١٢ أكتوبر ٢٠٢٢ م	٠٨:٤٧	أورانوس يبعد ٠,٨٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٤ أكتوبر ٢٠٢٢ م	٠٤:٥٨	نجم الدبران يبعد ٧,٩٩ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٥ أكتوبر ٢٠٢٢ م	٠٦:٣٢	المريخ يبعد ٣,٦٢ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٧ أكتوبر ٢٠٢٢ م	١٨:٢٠	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ١,٧٦ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٧ أكتوبر ٢٠٢٢ م	١٩:١٦	القمر في التربيع الأخير لشهر ربيع الأول لعام ١٤٤٤ هـ
٢٠ أكتوبر ٢٠٢٢ م	١٥:١٩	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٩٣ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٢ أكتوبر ٢٠٢٢ م	٢٣:١٩	الزهرة في اقتران علوي مع الشمس
٢٤ أكتوبر ٢٠٢٢ م	١٧:٤٥	عطارد يبعد ٠,٣٩ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٤ أكتوبر ٢٠٢٢ م	٢٠:١٦	نجم السمك الأعزل يبعد ٤,٢٣ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٥ أكتوبر ٢٠٢٢ م	١٢:٥٠	ميلاد شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٤ هـ
٢٥ أكتوبر ٢٠٢٢ م	١٤:٠٦	الزهرة يبعد صفر درجة عن مركز القمر (اقتران)
٢٥ أكتوبر ٢٠٢٢ م	—	كسوف جزئي للشمس: الثلاثاء الموافق ٢٥ أكتوبر ٢٠٢٢ م. ويتفق توقيت وسطه مع إقتران شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٤ هـ. ويمكن رؤيته في (معظم قارة أوروبا - شمال وشرق قارة أفريقيا - الشرق الأوسط - جنوب وغرب قارة آسيا - المحيط الأطلنطي). وعند ذروة الكسوف الجزئي يغطي قرص القمر حوالي ٨٦ ٪ من قرص الشمس، وسوف يستغرق الكسوف الجزئي منذ بدايته وحتى نهايته أربع

التاريخ	الساعة (بتوقيت القاهرة)	الظاهرة الفلكية
		ساعات وأربع دقائق تقريباً. (يمكن رؤيته في مصر). وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الكسوف للمناطق التي يرى فيها:
		الظاهرة وقت حدوثها ث : ق : س
		بداية الكسوف الجزئي ذروة الكسوف الجزئي نهاية الكسوف الجزئي
٢٨ أكتوبر ٢٠٢٢ م	٠٥:٢٢	نجم قلب العقرب يبعد ٢,٢٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
٣١ أكتوبر ٢٠٢٢ م	١٠:٢٨	بلوتو يبعد ٢,٨٨ درجة شمالاً عن مركز القمر
١ نوفمبر ٢٠٢٢ م	٠٨:٣٨	القمر في التربيع الأول لشهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٤ هـ
١ نوفمبر ٢٠٢٢ م	٢٣:٠٩	زحل يبعد ٤,١٩ درجة شمالاً عن مركز القمر
٤ نوفمبر ٢٠٢٢ م	١٠:٢١	نبتون يبعد ٣,٢ درجة شمالاً عن مركز القمر
٤ نوفمبر ٢٠٢٢ م	٢٢:٢٥	المشتري يبعد ٢,٣٩ درجة شمالاً عن مركز القمر
٨ نوفمبر ٢٠٢٢ م	١٣:٠٣	بدر شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٤ هـ
٨ نوفمبر ٢٠٢٢ م	١٥:١٢	أورانوس يبعد ٠,٧٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
٨ نوفمبر ٢٠٢٢ م	١٨:٤٤	عطارد في اقتران علوي مع الشمس
٨ نوفمبر ٢٠٢٢ م	—	خسوف كلي للقمر: الثلاثاء الموافق ٨ نوفمبر ٢٠٢٢ م. ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٤ هـ. حيث يغطي ظل الأرض ١٣٥,٩ ٪ تقريباً من سطح القمر. ويمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها: (شمال وشرق قارة أوروبا - أستراليا - قارة آسيا - أمريكا الشمالية - معظم أمريكا الجنوبية - المحيط الباسفيكي - المحيط الأطلنطي - المحيط الهندي - القارة القطبية الشمالية - القارة القطبية الجنوبية). وسوف تستغرق جميع مراحل الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها خمس ساعات وأربع وخمسون دقيقة تقريباً، ويستغرق الخسوف من بداية الخسوف الجزئي الأول حتى نهاية الخسوف الجزئي الثاني مدة قدرها ثلاث ساعات وأربعون دقيقة تقريباً. ويستغرق الخسوف الكلي مدة قدرها ساعة وخمس وعشرون دقيقة تقريباً. (لا يمكن رؤيته في مصر) وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الخسوف للمناطق التي يرى فيها:
		الظاهرة وقت حدوثها ث : ق : س
		بداية الخسوف (شبه ظلي) بداية الخسوف الجزئي بداية الخسوف الكلي

التاريخ	الساعة (بتوقيت القاهرة)	الظاهرة الفلكية
		ذروة الخسوف نهاية الخسوف الكلي نهاية الخسوف الجزئي نهاية الخسوف (شبه ظلي) ١٣:٠٠:٢٢ ١٣:٤١:٣٧ ١٤:٤٩:٠٣ ١٥:٥٦:٠٨
٩ نوفمبر ٢٠٢٢ م	١٠:٢٧	أورانوس في تقابل مع الأرض والشمس
١٠ نوفمبر ٢٠٢٢ م	١٣:٢٣	نجم الدبران يبعد ٨,٠٢ درجة جنوباً عن مركز القمر
١١ نوفمبر ٢٠٢٢ م	١٥:٤٧	المريخ يبعد ٢,٤٧ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٤ نوفمبر ٢٠٢٢ م	٠٢:٢١	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ١,٧٤ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٦ نوفمبر ٢٠٢٢ م	١٥:٢٨	القمر في التربيع الأخير لشهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٤ هـ
١٦ نوفمبر ٢٠٢٢ م	٢٣:٥٤	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٩٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢١ نوفمبر ٢٠٢٢ م	٠٦:١٢	نجم السمك الأعزل يبعد ٤,٢٣ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٤ نوفمبر ٢٠٢٢ م	٠٠:٥٨	ميلاد شهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٤ هـ
٢٤ نوفمبر ٢٠٢٢ م	١٤:١٩	نجم قلب العقرب يبعد ٢,٢٦ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٤ نوفمبر ٢٠٢٢ م	١٦:٠٣	الزهرة يبعد ٢,٣٣ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٤ نوفمبر ٢٠٢٢ م	١٧:٠٤	عطارد يبعد ٠,٩٣ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٧ نوفمبر ٢٠٢٢ م	١٧:٥٠	بلوتو يبعد ٢,٨٤ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٩ نوفمبر ٢٠٢٢ م	٠٦:٤١	زحل يبعد ٤,١٧ درجة شمالاً عن مركز القمر
٣٠ نوفمبر ٢٠٢٢ م	١٦:٣٨	القمر في التربيع الأول لشهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٤ هـ
١ ديسمبر ٢٠٢٢ م	١٥:٢٣	نبتون يبعد ٣,١٨ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٠٢:٥٨	المشتري يبعد ٢,٥١ درجة شمالاً عن مركز القمر
٥ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٢٠:٠٠	أورانوس يبعد ٠,٦٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
٧ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٢٠:٤٤	نجم الدبران يبعد ٧,٩٩ درجة جنوباً عن مركز القمر
٨ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٠٦:٠٩	بدر شهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٤ هـ
٨ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٠٦:٢٦	المريخ يبعد ٠,٥٤ درجة جنوباً عن مركز القمر
٨ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٠٧:٤٤	المريخ في تقابل مع الأرض والشمس
١١ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٠٩:٤٥	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ١,٨٣ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٤ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٠٧:٣٩	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٨١ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٦ ديسمبر ٢٠٢٢ م	١٠:٥٧	القمر في التربيع الأخير لشهر جمادى الأولى لعام ١٤٤٤ هـ
١٨ ديسمبر ٢٠٢٢ م	١٦:١٤	نجم السمك الأعزل يبعد ٤,١١ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢١ ديسمبر ٢٠٢٢ م	١٧:٣٣	عطارد في أقصى استطالة له حول الشمس بزاوية ٢٠,١ درجة شرقاً
٢١ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٢٣:٤٩	الإنقلاب الشتوي
٢٢ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٠١:١٦	نجم قلب العقرب يبعد ٢,٢٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٣ ديسمبر ٢٠٢٢ م	١٢:١٨	ميلاد شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٤ هـ
٢٤ ديسمبر ٢٠٢٢ م	١٣:٢٩	الزهرة يبعد ٣,٤٧ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٤ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٢٠:٣١	عطارد يبعد ٣,٧٦ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٥ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٠٤:٢٠	بلوتو يبعد ٢,٧٣ درجة شمالاً عن مركز القمر

التاريخ	الساعة (بتوقيت القاهرة)	الظاهرة الفلكية
٢٦ ديسمبر ٢٠٢٢ م	١٨:١٢	زحل يبعد ٤,٠٢ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٨ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٢٢:٠٤	نبتون يبعد ٢,٩٨ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٩ ديسمبر ٢٠٢٢ م	١٢:٣٥	المشتري يبعد ٢,٣ درجة شمالاً عن مركز القمر
٣٠ ديسمبر ٢٠٢٢ م	٠٣:٢٢	القمر في التربيع الأول لشهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٤ هـ
٢ يناير ٢٠٢٣ م	٠٠:١٧	أورانوس يبعد ٠,٧١ درجة جنوباً عن مركز القمر
٣ يناير ٢٠٢٣ م	٢١:٣٨	المريخ يبعد ٠,٥٤ درجة شمالاً عن مركز القمر
٤ يناير ٢٠٢٣ م	٠٢:٥٤	نجم الدبران يبعد ٨,٠٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
٧ يناير ٢٠٢٣ م	٠١:٠٩	بدر شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٤ هـ
٧ يناير ٢٠٢٣ م	١٤:٥٨	عطارد في اقتران سفلي مع الشمس
٧ يناير ٢٠٢٣ م	١٦:٢٠	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ١,٩١ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٠ يناير ٢٠٢٣ م	١٤:١٨	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٦١ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٥ يناير ٢٠٢٣ م	٠٠:٣٨	نجم السمك الأعزل يبعد ٣,٨٤ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٥ يناير ٢٠٢٣ م	٠٤:١١	القمر في التربيع الأخير لشهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٤ هـ
١٨ يناير ٢٠٢٣ م	١٢:٠٥	نجم قلب العقرب يبعد ٢,١ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٨ يناير ٢٠٢٣ م	١٦:٤٦	بلوتو في اقتران مع الشمس
٢٠ يناير ٢٠٢٣ م	٠٩:٥٠	عطارد يبعد ٦,٩٤ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢١ يناير ٢٠٢٣ م	١٧:٠٢	بلوتو يبعد ٢,٦٧ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢١ يناير ٢٠٢٣ م	٢٢:٥٤	ميلاد شهر رجب لعام ١٤٤٤ هـ
٢٣ يناير ٢٠٢٣ م	٠٩:٢٢	زحل يبعد ٣,٨٣ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٣ يناير ٢٠٢٣ م	١٠:١٩	الزهرة يبعد ٣,٤٥ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٥ يناير ٢٠٢٣ م	٠٧:٥٦	نبتون يبعد ٢,٦٩ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٦ يناير ٢٠٢٣ م	٠٤:٠٤	المشتري يبعد ١,٨١ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٨ يناير ٢٠٢٣ م	١٧:٢٠	القمر في التربيع الأول لشهر رجب لعام ١٤٤٤ هـ
٢٩ يناير ٢٠٢٣ م	٠٦:١٠	أورانوس يبعد ٠,٩٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
٣٠ يناير ٢٠٢٣ م	٠٧:٥٥	عطارد في أقصى استطالة له حول الشمس بزاوية ٢٥ درجة غرباً
٣١ يناير ٢٠٢٣ م	٠٦:٢٦	المريخ يبعد ٠,١١ درجة شمالاً عن مركز القمر
٣١ يناير ٢٠٢٣ م	٠٨:٤٧	نجم الدبران يبعد ٨,٢٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
٣ فبراير ٢٠٢٣ م	٢٢:٢٧	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ١,٨٨ درجة شمالاً عن مركز القمر
٥ فبراير ٢٠٢٣ م	٢٠:٣٠	بدر شهر رجب لعام ١٤٤٤ هـ
٦ فبراير ٢٠٢٣ م	٢٠:٢٣	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٤٨ درجة جنوباً عن مركز القمر
١١ فبراير ٢٠٢٣ م	٠٧:٠٣	نجم السمك الأعزل يبعد ٣,٥٤ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٣ فبراير ٢٠٢٣ م	١٨:٠٢	القمر في التربيع الأخير لشهر رجب لعام ١٤٤٤ هـ
١٤ فبراير ٢٠٢٣ م	٢٠:٤٤	نجم قلب العقرب يبعد ١,٨٤ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٦ فبراير ٢٠٢٣ م	١٨:٥٠	زحل في اقتران مع الشمس
١٨ فبراير ٢٠٢٣ م	٠٥:٢٤	بلوتو يبعد ٢,٧٢ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٨ فبراير ٢٠٢٣ م	٢٢:٥٣	عطارد يبعد ٣,٦ درجة شمالاً عن مركز القمر

التاريخ	الساعة (بتوقيت القاهرة)	الظاهرة الفلكية
٢٠ فبراير ٢٠٢٣ م	٠١:٥٩	زحل يبعد ٣,٦٩ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٠ فبراير ٢٠٢٣ م	٠٩:٠٧	ميلاد شهر شعبان لعام ١٤٤٤ هـ
٢١ فبراير ٢٠٢٣ م	٢٠:١٧	نبتون يبعد ٢,٤٧ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٢ فبراير ٢٠٢٣ م	٠٩:٥٧	الزهرة يبعد ٢,٠٩ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٣ فبراير ٢٠٢٣ م	٠٠:٠٢	المشتري يبعد ١,١٩ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٥ فبراير ٢٠٢٣ م	١٥:٠٧	أورانوس يبعد ١,٢٧ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٧ فبراير ٢٠٢٣ م	١٠:٠٧	القمر في التربيع الأول لشهر شعبان لعام ١٤٤٤ هـ
٢٧ فبراير ٢٠٢٣ م	١٥:٤٠	نجم الدبران يبعد ٨,٥١ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٨ فبراير ٢٠٢٣ م	٠٦:٣٣	المريخ يبعد ١,٠٧ درجة جنوباً عن مركز القمر
٣ مارس ٢٠٢٣ م	٠٤:٤٩	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ١,٧٣ درجة شمالاً عن مركز القمر
٦ مارس ٢٠٢٣ م	٠٢:٤٨	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
٧ مارس ٢٠٢٣ م	١٤:٤٢	بدر شهر شعبان لعام ١٤٤٤ هـ
١٠ مارس ٢٠٢٣ م	١٢:٤٦	نجم السمك الأعزل يبعد ٣,٣٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٤ مارس ٢٠٢٣ م	٠٢:٥٧	نجم قلب العقرب يبعد ١,٦١ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٥ مارس ٢٠٢٣ م	٠٤:٠٩	القمر في التربيع الأخير لشهر شعبان لعام ١٤٤٤ هـ
١٦ مارس ٢٠٢٣ م	٠١:٤٠	نبتون في اقتران مع الشمس
١٧ مارس ٢٠٢٣ م	١٢:٤٦	عطارد في اقتران علوي مع الشمس
١٧ مارس ٢٠٢٣ م	١٥:١٥	بلوتو يبعد ٢,٨٣ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٩ مارس ٢٠٢٣ م	١٧:٢٣	زحل يبعد ٣,٦ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٠ مارس ٢٠٢٣ م	٢٣:٢٦	الإعتدال الربيعي
٢١ مارس ٢٠٢٣ م	٠٨:٤٨	نبتون يبعد ٢,٣٦ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢١ مارس ٢٠٢٣ م	١٩:٢٤	ميلاد شهر رمضان لعام ١٤٤٤ هـ
٢٢ مارس ٢٠٢٣ م	٠٢:١١	عطارد يبعد ١,٨٣ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٢ مارس ٢٠٢٣ م	٢١:٥٧	المشتري يبعد ٠,٥٣ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٤ مارس ٢٠٢٣ م	١٢:٢٨	الزهرة يبعد ٠,١١ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٥ مارس ٢٠٢٣ م	٠٢:٤٠	أورانوس يبعد ١,٥٣ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٧ مارس ٢٠٢٣ م	٠٠:٠٦	نجم الدبران يبعد ٨,٧١ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٨ مارس ٢٠٢٣ م	١٥:١٧	المريخ يبعد ٢,٢٩ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٩ مارس ٢٠٢٣ م	٠٤:٣٤	القمر في التربيع الأول لشهر رمضان لعام ١٤٤٤ هـ
٣٠ مارس ٢٠٢٣ م	١٢:٠٣	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ١,٥٧ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢ أبريل ٢٠٢٣ م	١٠:٠٢	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٦ درجة جنوباً عن مركز القمر
٦ أبريل ٢٠٢٣ م	٠٦:٣٦	بدر شهر رمضان لعام ١٤٤٤ هـ
٦ أبريل ٢٠٢٣ م	١٩:٢٤	نجم السمك الأعزل يبعد ٣,٣ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٠ أبريل ٢٠٢٣ م	٠٨:٢٦	نجم قلب العقرب يبعد ١,٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٢ أبريل ٢٠٢٣ م	٠٠:٠٨	المشتري في اقتران مع الشمس
١٢ أبريل ٢٠٢٣ م	٠٠:١٢	عطارد في أقصى استطالة له حول الشمس بزاوية ١٩,٥ درجة شرقاً

التاريخ	الساعة (بتوقيت القاهرة)	الظاهرة الفلكية
١٣ أبريل ٢٠٢٣ م	١١:١٣	القمر في التربيع الأخير لشهر رمضان لعام ١٤٤٤ هـ
١٣ أبريل ٢٠٢٣ م	٢٢:٠٩	بلوتو يبعد ٢,٨٧ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٦ أبريل ٢٠٢٣ م	٠٥:٥٠	زحل يبعد ٣,٤٩ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٧ أبريل ٢٠٢٣ م	١٩:٢٥	نبتون يبعد ٢,٣١ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٩ أبريل ٢٠٢٣ م	١٩:٣٣	المشتري يبعد ٠,١٢ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٠ أبريل ٢٠٢٣ م	٠٦:١٤	ميلاد شهر شوال لعام ١٤٤٤ هـ
٢٠ أبريل ٢٠٢٣ م	—	كسوف هجين (مختلط) للشمس: الخميس الموافق ٢٠ أبريل ٢٠٢٣ م ويتفق توقيت وسطه مع إقتران شهر شوال لعام ١٤٤٤ هـ. كسوف هجين (مختلط) ، تكون أجزاء من مساره بالقرب من شروق الشمس وغروبها على شكل حلقي، يُرى الكسوف الحلقي في (شبه جزيرة نورث ويست كيب وجزيرة بارو في غرب أستراليا ، والأجزاء الشرقية من تيمور الشرقية ، وكذلك جزيرة دمار وأجزاء من مقاطعة بابوا في إندونيسيا)، ويمكن رؤيته ككسوف جزئي في (جنوب وشرق قارة آسيا – قارة أستراليا – المحيط الباسفيكي – المحيط الهندي – القارة القطبية الجنوبية)، ويغطي الكسوف ككسوف حلقي مساحة عرضها ٤٩ كم وسوف يستغرق مدة قدرها دقيقة و١٦ ثانية، وعند ذروة الكسوف يغطي قرص القمر حوالي ١,٣٪ من كامل قرص الشمس. وسوف يستغرق الكسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها خمس ساعات وخمس وعشرون دقيقة تقريباً، (لا يمكن رؤيته في مصر). وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الكسوف للمناطق التي يرى فيها:
		الظاهرة
		وقت حدوثها ث : ق : س
		بداية الكسوف الجزئي بداية الكسوف الحلقي ذروة الكسوف الحلقي نهاية الكسوف الحلقي نهاية الكسوف الجزئي
٢١ أبريل ٢٠٢٣ م	٠٩:٠٧	عطارد يبعد ١,٩ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢١ أبريل ٢٠٢٣ م	١٥:٠٢	أورانوس يبعد ١,٦٩ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٣ أبريل ٢٠٢٣ م	٠٩:١٨	نجم الدبران يبعد ٨,٧٦ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٣ أبريل ٢٠٢٣ م	١٥:٠٤	الزهرة يبعد ١,٣١ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٦ أبريل ٢٠٢٣ م	٠٤:٢٠	المريخ يبعد ٣,٢٣ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٦ أبريل ٢٠٢٣ م	٢٠:٠٤	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ١,٥١ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٧ أبريل ٢٠٢٣ م	٢٣:٢١	القمر في التربيع الأول لشهر شوال لعام ١٤٤٤ هـ
٢٩ أبريل ٢٠٢٣ م	١٨:٠١	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٦٤ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢ مايو ٢٠٢٣ م	٠١:٢٩	عطارد في اقتران سفلي مع الشمس

التاريخ	الساعة (بتوقيت القاهرة)	الظاهرة الفلكية
٤ مايو ٢٠٢٣ م	٠٣:٣٤	نجم السمّاك الأعزل يبعد ٣,٣١ درجة جنوباً عن مركز القمر
٥ مايو ٢٠٢٣ م	١٩:٣٥	بدر شهر شوال لعام ١٤٤٤ هـ
٥ مايو ٢٠٢٣ م	—	خسوف شبه ظلي للقمر: الجمعة الموافق ٥ مايو ٢٠٢٣ م. ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر شوال لعام ١٤٤٤ هـ. حيث تغطي منطقة شبه ظل الأرض ٩٦,٤ ٪ تقريباً من سطح القمر. ويمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها: (جنوب وشرق قارة أوربا – قارة أستراليا – معظم قارة آسيا – قارة أفريقيا – المحيط الباسفيكي – المحيط الأطلنطي – المحيط الهندي – القارة القطبية الجنوبية). وسوف تستغرق جميع مراحل الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها أربع ساعات وثمانية عشرة دقيقة تقريباً. (تصعب رؤيته في مصر) وفي مايلي بيان شامل عن مراحل الخسوف للمناطق التي يرى فيها:
		الظاهرة
		وقت حدوثها ث : ق : س
		بداية الخسوف (شبه ظلي) ذروة الخسوف (شبه ظلي) نهاية الخسوف (شبه ظلي)
		١٠:١٤:١٧ (لا يرى في القاهرة – القمر تحت الأفق) ٠٥:٢٤:١٩ ٤١:٣١:٢١
٧ مايو ٢٠٢٣ م	١٥:١١	نجم قلب العقرب يبعد ١,٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
٩ مايو ٢٠٢٣ م	٢١:٥٧	أورانوس في اقتران مع الشمس
١١ مايو ٢٠٢٣ م	٠٣:٤٠	بلوتو يبعد ٢,٧٨ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٢ مايو ٢٠٢٣ م	١٦:٢٩	القمر في التربيع الأخير لشهر شوال لعام ١٤٤٤ هـ
١٣ مايو ٢٠٢٣ م	١٥:٠٨	زحل يبعد ٣,٢٩ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٥ مايو ٢٠٢٣ م	٠٣:٢٧	نبتون يبعد ٢,٢١ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٧ مايو ٢٠٢٣ م	١٥:١٩	المشتري يبعد ٠,٨ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٨ مايو ٢٠٢٣ م	٠٣:٣٦	عطارد يبعد ٣,٥٩ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٩ مايو ٢٠٢٣ م	٠٢:٢٤	أورانوس يبعد ١,٨٢ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٩ مايو ٢٠٢٣ م	١٧:٥٤	ميلاد شهر ذي القعدة لعام ١٤٤٤ هـ
٢٠ مايو ٢٠٢٣ م	١٧:٥٦	نجم الدبران يبعد ٨,٧٣ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٣ مايو ٢٠٢٣ م	١٤:٠٩	الزهرة يبعد ٢,٢١ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٤ مايو ٢٠٢٣ م	٠٤:١٥	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ١,٥٨ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢٤ مايو ٢٠٢٣ م	١٩:٣٣	المريخ يبعد ٣,٧٦ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٧ مايو ٢٠٢٣ م	٠٢:١٠	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٥٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٧ مايو ٢٠٢٣ م	١٧:٢٣	القمر في التربيع الأول لشهر ذي القعدة لعام ١٤٤٤ هـ
٢٩ مايو ٢٠٢٣ م	٠٧:٣٥	عطارد في أقصى استطالة له حول الشمس بزاوية ٢٤,٩ درجة غرباً
٣١ مايو ٢٠٢٣ م	١٢:٤٥	نجم السمّاك الأعزل يبعد ٣,٢٥ درجة جنوباً عن مركز القمر

التاريخ	الساعة (بتوقيت القاهرة)	الظاهرة الفلكية
٣ يونيو ٢٠٢٣ م	٢٣:٥٤	نجم قلب العقرب يبعد ١,٥٣ درجة جنوباً عن مركز القمر
٤ يونيو ٢٠٢٣ م	٠٥:٤٣	بدر شهر ذي القعدة لعام ١٤٤٤ هـ
٤ يونيو ٢٠٢٣ م	١٣:٠٢	الزهرة في أقصى استطالة له حول الشمس بزاوية ٤,٤ درجة شرقاً
٧ يونيو ٢٠٢٣ م	٠٩:٥٤	بلوتو يبعد ٢,٦ درجة شمالاً عن مركز القمر
٩ يونيو ٢٠٢٣ م	٢٢:٢٤	زحل يبعد ٢,٩٨ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٠ يونيو ٢٠٢٣ م	٢١:٣٣	القمر في التربيع الأخير لشهر ذي القعدة لعام ١٤٤٤ هـ
١١ يونيو ٢٠٢٣ م	٠٩:٤٨	نبتون يبعد ٢ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٤ يونيو ٢٠٢٣ م	٠٨:٣٧	المشتري يبعد ١,٥١ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٥ يونيو ٢٠٢٣ م	١١:٥٥	أورانوس يبعد ٢ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٦ يونيو ٢٠٢٣ م	٢٢:٣٩	عطارد يبعد ٤,٣١ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٧ يونيو ٢٠٢٣ م	٠١:١٠	نجم الدبران يبعد ٨,٧٣ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٨ يونيو ٢٠٢٣ م	٠٦:٣٨	ميلاد شهر ذي الحجة لعام ١٤٤٤ هـ
٢٠ يونيو ٢٠٢٣ م	١١:٤٨	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ١,٧ درجة شمالاً عن مركز القمر
٢١ يونيو ٢٠٢٣ م	١٦:٥٩	الإنقلاب الصيفي
٢٢ يونيو ٢٠٢٣ م	٠٢:٤٩	الزهرة يبعد ٣,٦٩ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٢ يونيو ٢٠٢٣ م	١٢:١٠	المريخ يبعد ٣,٨ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٣ يونيو ٢٠٢٣ م	٠٩:٤٧	نجم قلب الأسد يبعد ٤,٣٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
٢٦ يونيو ٢٠٢٣ م	٠٩:٥١	القمر في التربيع الأول لشهر ذي الحجة لعام ١٤٤٤ هـ
٢٧ يونيو ٢٠٢٣ م	٢١:٤٩	نجم السمك الأعزل يبعد ٣,٠٥ درجة جنوباً عن مركز القمر
١ يوليه ٢٠٢٣ م	٠٧:٠٧	عطارد في اقتران علوي مع الشمس
١ يوليه ٢٠٢٣ م	٠٩:٥٦	نجم قلب العقرب يبعد ١,٤٧ درجة جنوباً عن مركز القمر
٣ يوليه ٢٠٢٣ م	١٣:٤٠	بدر شهر ذي الحجة لعام ١٤٤٤ هـ
٤ يوليه ٢٠٢٣ م	١٧:٥٧	بلوتو يبعد ٢,٤٢ درجة شمالاً عن مركز القمر
٧ يوليه ٢٠٢٣ م	٠٥:١١	زحل يبعد ٢,٦٧ درجة شمالاً عن مركز القمر
٨ يوليه ٢٠٢٣ م	١٦:١٣	نبتون يبعد ١,٧٢ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٠ يوليه ٢٠٢٣ م	٠٣:٤٩	القمر في التربيع الأخير لشهر ذي الحجة لعام ١٤٤٤ هـ
١١ يوليه ٢٠٢٣ م	٢٣:٢٢	المشتري يبعد ٢,٢٣ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٢ يوليه ٢٠٢٣ م	١٩:٤٩	أورانوس يبعد ٢,٢٨ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٤ يوليه ٢٠٢٣ م	٠٧:٠٦	نجم الدبران يبعد ٨,٨٣ درجة جنوباً عن مركز القمر
١٧ يوليه ٢٠٢٣ م	١٨:٢٣	نجم رأس التوأم المؤخر يبعد ١,٧٥ درجة شمالاً عن مركز القمر
١٧ يوليه ٢٠٢٣ م	١٨:٢٣	ميلاد شهر المحرم لعام ١٤٤٥ هـ



الكسوفات والخسوفات

الكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية كضوابط للتقويم الهجري لعام ١٤٤٤ هـ

يمكن الاستفادة من ظاهرتي الكسوف الشمسي والخسوف القمري للتأكد من بدايات ونهايات الأشهر القمرية أو الهجرية حيث أن هذه الظواهر تعكس بوضوح حركة القمر حول الأرض وحركة الأرض حول الشمس. إذ يحدث الكسوف الشمسي في وضع الاقتران أو الاجتماع أي أن حدوث الكسوف الشمسي بشير بقرب ولادة الهلال الجديد ويعتبر مركز الكسوف هو موعد ميلاد القمر الجديد. كما يحدث الخسوف القمري في وضع التقابل أي في منتصف الشهر القمري عندما يكون القمر بدرًا.

ونورد فيما يلي الكسوفات الشمسية والخسوفات القمرية خلال عام ١٤٤٤ هـ:-

١- كسوف جزئي للشمس:

الثلاثاء الموافق ٢٥ أكتوبر ٢٠٢٢ م.

ويتفق توقيت وسطه مع إقتران شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٤ هـ.

ويمكن رؤيته في (معظم قارة أوربا - شمال وشرق قارة أفريقيا - الشرق الأوسط - جنوب وغرب قارة آسيا - المحيط الأطلنطي).

وعند ذروة الكسوف الجزئي يغطي قرص القمر حوالي ٨٦ ٪ من قرص الشمس.

وسوف يستغرق الكسوف الجزئي منذ بدايته وحتى نهايته أربع ساعات وأربع دقائق تقريباً.

(يمكن رؤيته في مصر).

٢- خسوف كلي للقمر:

الثلاثاء الموافق ٨ نوفمبر ٢٠٢٢ م.

ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهر ربيع الآخر لعام ١٤٤٤ هـ.

حيث يغطي ظل الأرض ١٣٥,٩ ٪ تقريباً من سطح القمر.

ويُمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها:

(شمال وشرق قارة أوربا - أستراليا - قارة آسيا - أمريكا الشمالية - معظم أمريكا الجنوبية - المحيط الباسفيكي - المحيط الأطلنطي - المحيط الهندي - القارة القطبية الشمالية - القارة القطبية الجنوبية).

وسوف تستغرق جميع مراحل الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها خمس ساعات وأربع وخمسون دقيقة تقريباً. ويستغرق الخسوف من بداية الخسوف الجزئي الأول حتى نهاية الخسوف الجزئي الثاني مدة قدرها ثلاث ساعات وأربعون دقيقة تقريباً. ويستغرق الخسوف الكلي مدة قدرها ساعة وخمس وعشرون دقيقة تقريباً.
(لا يمكن رؤيته في مصر)

٣- خسوف هجين (مختلط) للشمس:

الخميس الموافق ٢٠ أبريل ٢٠٢٣ م

ويتفق توقيت وسطه مع إقتران شهر شوال لعام ١٤٤٤ هـ.

انه خسوف هجين (مختلط) ، تكون أجزاء من مساره بالقرب من شروق الشمس وغروبها على شكل حلقي.

يُرى الخسوف الحلقي في (شبه جزيرة نورث ويست كيب وجزيرة بارو في غرب أستراليا ، والأجزاء الشرقية من تيمور الشرقية ، وكذلك جزيرة دمار وأجزاء من مقاطعة بابوا في إندونيسيا).

ويُمكن رؤيته كخسوف جزئي في (جنوب وشرق قارة آسيا - قارة أستراليا - المحيط الباسفيكي - المحيط الهندي - القارة القطبية الجنوبية).

يغطي الخسوف كخسوف حلقي مساحة عرضها ٤٩ كم وسوف يستغرق مدة قدرها دقيقة و ١٦ ثانية.

عند ذروة الخسوف يغطي قرص القمر حوالي ١٠١,٣٪ من كامل قرص الشمس.

وسوف يستغرق الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها خمس ساعات وخمس وعشرون دقيقة تقريباً.

(لا يمكن رؤيته في مصر).

٤- خسوف شبه ظلي للقمر:

الجمعة الموافق ٥ مايو ٢٠٢٣ م.

ويتفق توقيت وسطه مع توقيت بدر شهرشوال لعام ١٤٤٤ هـ.

حيث تغطي منطقة شبه ظل الأرض ٩٦,٤ ٪ تقريباً من سطح القمر.

ويُمكن رؤيته في المناطق التي يظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها:

(جنوب وشرق قارة أوروبا - قارة أستراليا - معظم قارة آسيا - قارة أفريقيا - المحيط

الباسفيكي - المحيط الأطلنطي - المحيط الهندي - القارة القطبية الجنوبية).

وسوف تستغرق جميع مراحل الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها أربع ساعات

وثماني عشرة دقيقة تقريباً، (يصعب رؤيته في مصر)

مسار الكسوف الشمسي الجزئي يوم الثلاثاء ٢٥ أكتوبر ٢٠٢٢ م

Partial Solar Eclipse of 2022 Oct 25

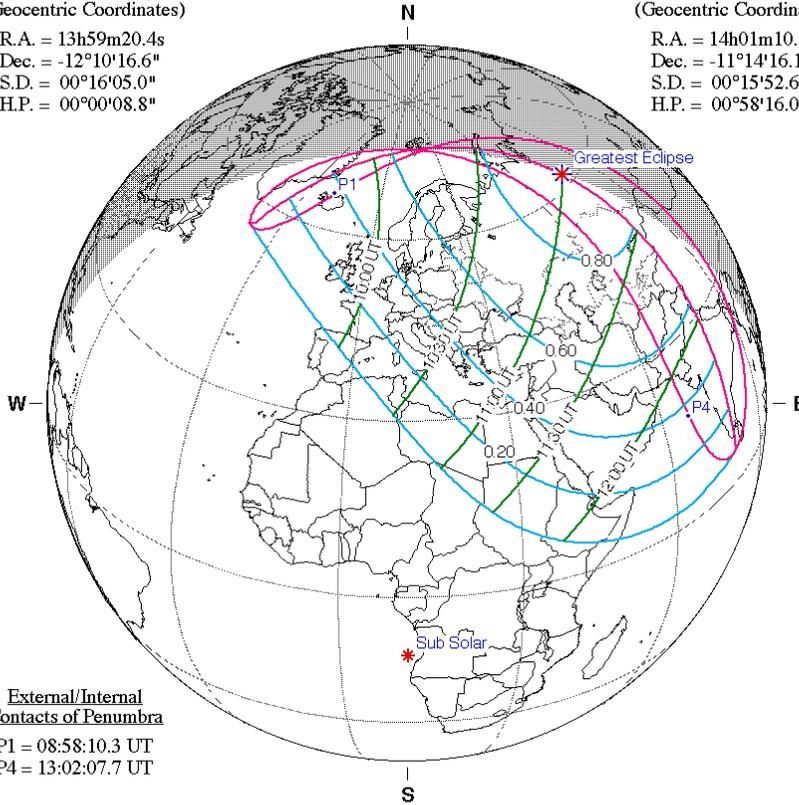
Geocentric Conjunction = 10:03:36.7 UT J.D. = 2459877.919175
 Greatest Eclipse = 11:00:00.4 UT J.D. = 2459877.958338
 Eclipse Magnitude = 0.8611 Gamma = 1.0700
 Saros Series = 124 Member = 55 of 73

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 13h59m20.4s
 Dec. = -12°10'16.6"
 S.D. = 00°16'05.0"
 H.P. = 00°00'08.8"

Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 14h01m10.8s
 Dec. = -11°14'16.1"
 S.D. = 00°15'52.6"
 H.P. = 00°58'16.0"



External/Internal Contacts of Penumbra

P1 = 08:58:10.3 UT
 P4 = 13:02:07.7 UT

Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE
 $\Delta T = 79.7 \text{ s}$
 $k1 = 0.2724880$
 $k2 = 0.2722810$
 $\Delta b = 0.0''$ $\Delta l = 0.0''$

Geocentric Libration (Optical + Physical)

$l = -4.55^\circ$
 $b = -1.38^\circ$
 $c = 18.60^\circ$

Brown Lun. No. = 1235



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

مسار الخسوف الكلي للقمر يوم الثلاثاء ٨ نوفمبر ٢٠٢٢

Total Lunar Eclipse of 2022 Nov 08

Ecliptic Conjunction = 11:03:18.4 TD (= 11:02:05.3 UT)
 Greatest Eclipse = 11:00:22.0 TD (= 10:59:08.8 UT)

Penumbral Magnitude = 2.4143 P. Radius = 1.2164° Gamma = 0.2570
 Umbral Magnitude = 1.3589 U. Radius = 0.6783° Axis = 0.2404°

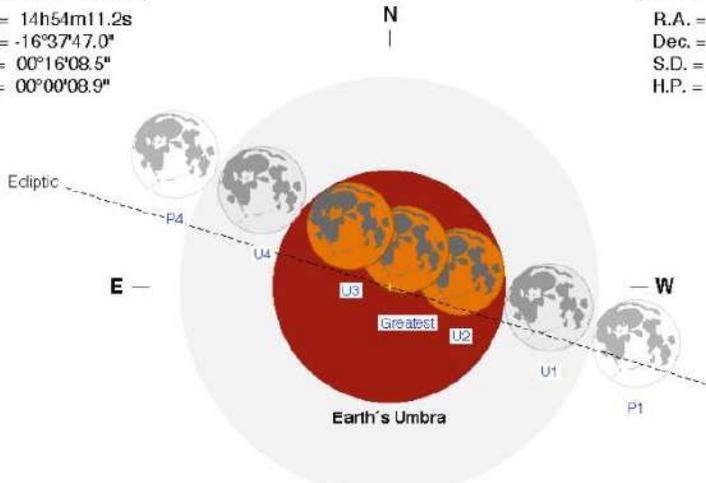
Saros Series = 136 Member = 20 of 72

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 14h54m11.2s
 Dec. = -16°37'47.0"
 S.D. = 00°16'08.5"
 H.P. = 00°00'08.9"

Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 02h53m48.1s
 Dec. = +16°51'06.7"
 S.D. = 00°15'17.7"
 H.P. = 00°56'07.8"



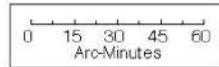
Eclipse Durations

Penumbral = 05h53m51s
 Umbral = 03h39m50s
 Total = 01h24m58s

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

Earth's Penumbra

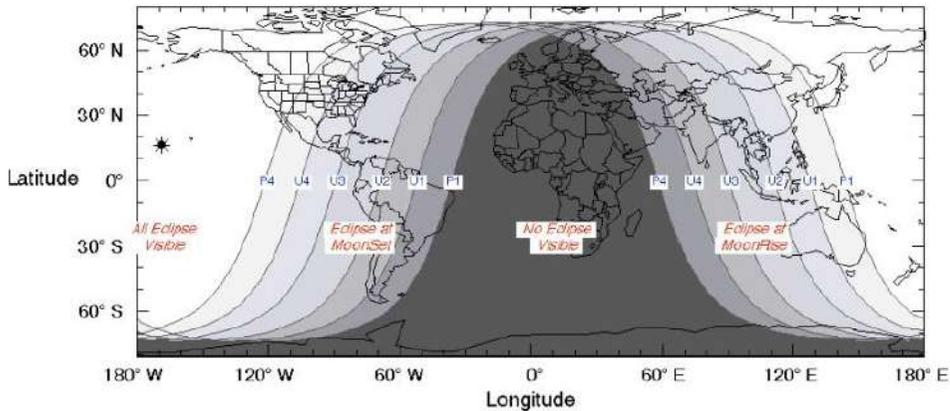
S



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

Eclipse Contacts

P1 = 08:02:17 UT
 U1 = 09:09:12 UT
 U2 = 10:16:39 UT
 U3 = 11:41:37 UT
 U4 = 12:49:03 UT
 P4 = 13:56:08 UT



مسار الكسوف الشمسي الهجين (المختلط) يوم الخميس ٢٠ أبريل ٢٠٢٣ م

Hybrid Solar Eclipse of 2023 Apr 20

Geocentric Conjunction = 03:55:26.5 UT J.D. = 2460054.663502

Greatest Eclipse = 04:16:37.5 UT J.D. = 2460054.678212

Eclipse Magnitude = 1.0132 Gamma = -0.3951

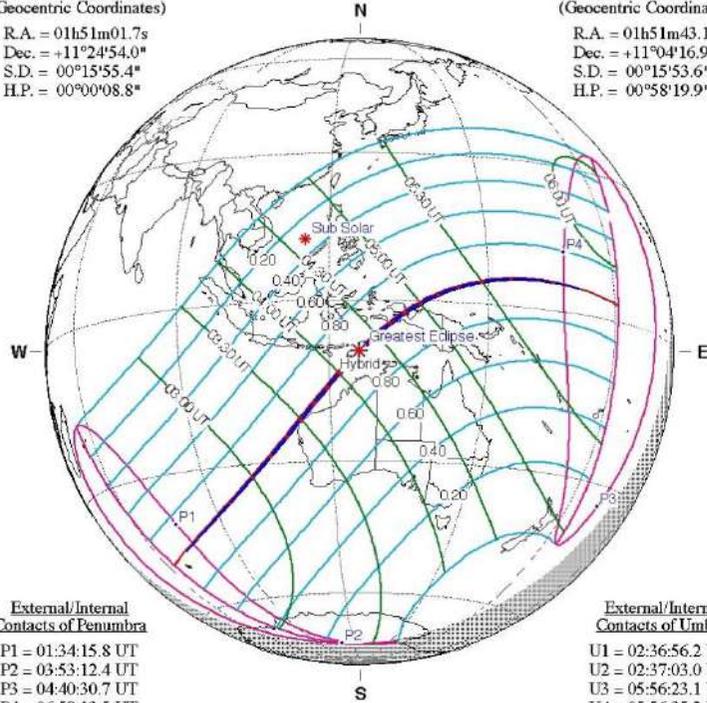
Saros Series = 129 Member = 52 of 80

Sun at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 01h51m01.7s
Dec. = +11°24'54.0"
S.D. = 00°15'55.4"
H.P. = 00°00'08.8"

Moon at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 01h51m43.1s
Dec. = +11°04'16.9"
S.D. = 00°15'53.6"
H.P. = 00°58'19.9"



External/Internal
Contacts of Penumbra

P1 = 01:34:15.8 UT
P2 = 03:53:12.4 UT
P3 = 04:40:30.7 UT
P4 = 06:59:13.5 UT

Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE
 $\Delta T = 80.2$ s
k1 = 0.2724880
k2 = 0.2722810
 $\Delta b = 0.0''$ $\Delta l = 0.0''$

Local Circumstances at Greatest Eclipse

Lat. = 09°35.4'S Sun Alt. = 66.7°
Long. = 125°48.4'E Sun Azm. = 334.0°
Path Width = 49.0 km Duration = 01m16.1s

External/Internal
Contacts of Umbra

U1 = 02:36:56.2 UT
U2 = 02:37:03.0 UT
U3 = 05:56:23.1 UT
U4 = 05:56:35.2 UT

Geocentric Libration
(Optical + Physical)

l = 4.67°
b = 0.46°
c = -19.05°

Brown Lun. No. = 1241



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

مسار خسوف القمر الشبه ظلي يوم الجمعة ٥ مايو ٢٠٢٣ م

Penumbral Lunar Eclipse of 2023 May 05

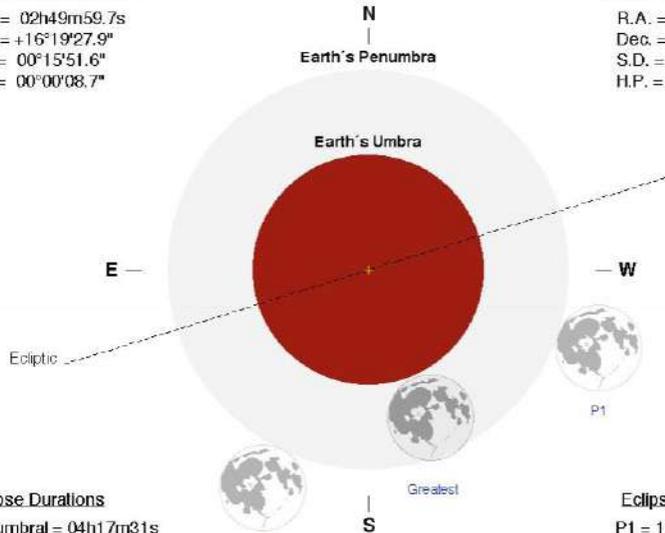
Ecliptic Conjunction = 17:35:12.7 TD (= 17:33:59.2 UT)
 Greatest Eclipse = 17:24:05.1 TD (= 17:22:51.7 UT)

Penumbral Magnitude = 0.9636 P. Radius = 1.2375° Gamma = -1.0349
 Umbral Magnitude = -0.0457 U. Radius = 0.7089° Axis = 0.9947°

Saros Series = 141 Member = 24 of 73

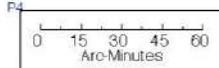
Sun at Greatest Eclipse
 (Geocentric Coordinates)
 R.A. = 02h49m59.7s
 Dec. = +16°19'27.9"
 S.D. = 00°15'51.6"
 H.P. = 00°00'08.7"

Moon at Greatest Eclipse
 (Geocentric Coordinates)
 R.A. = 14h48m23.5s
 Dec. = -17°14'31.9"
 S.D. = 00°15'42.8"
 H.P. = 00°57'40.1"



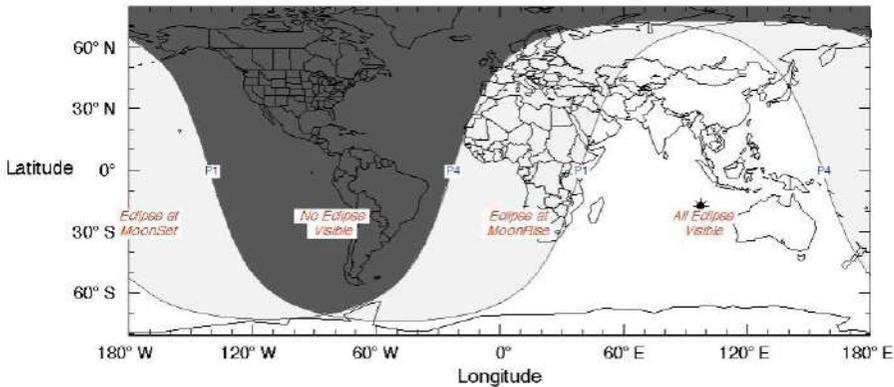
Eclipse Durations
 Penumbral = 04h17m31s

Eclipse Contacts
 P1 = 15:14:10 UT
 P4 = 19:31:41 UT



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

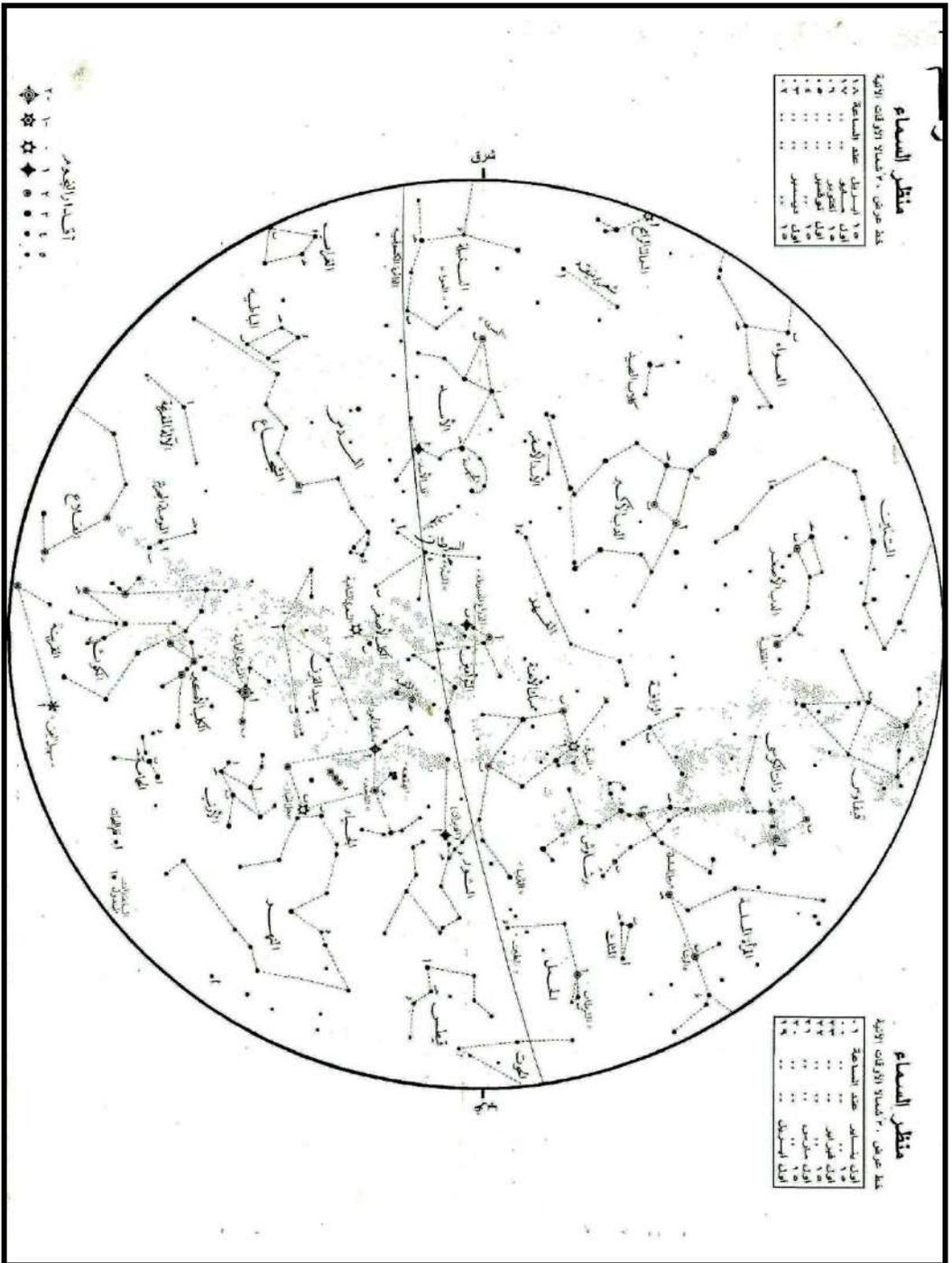
F. Espenak, NASA's GSFC
eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html



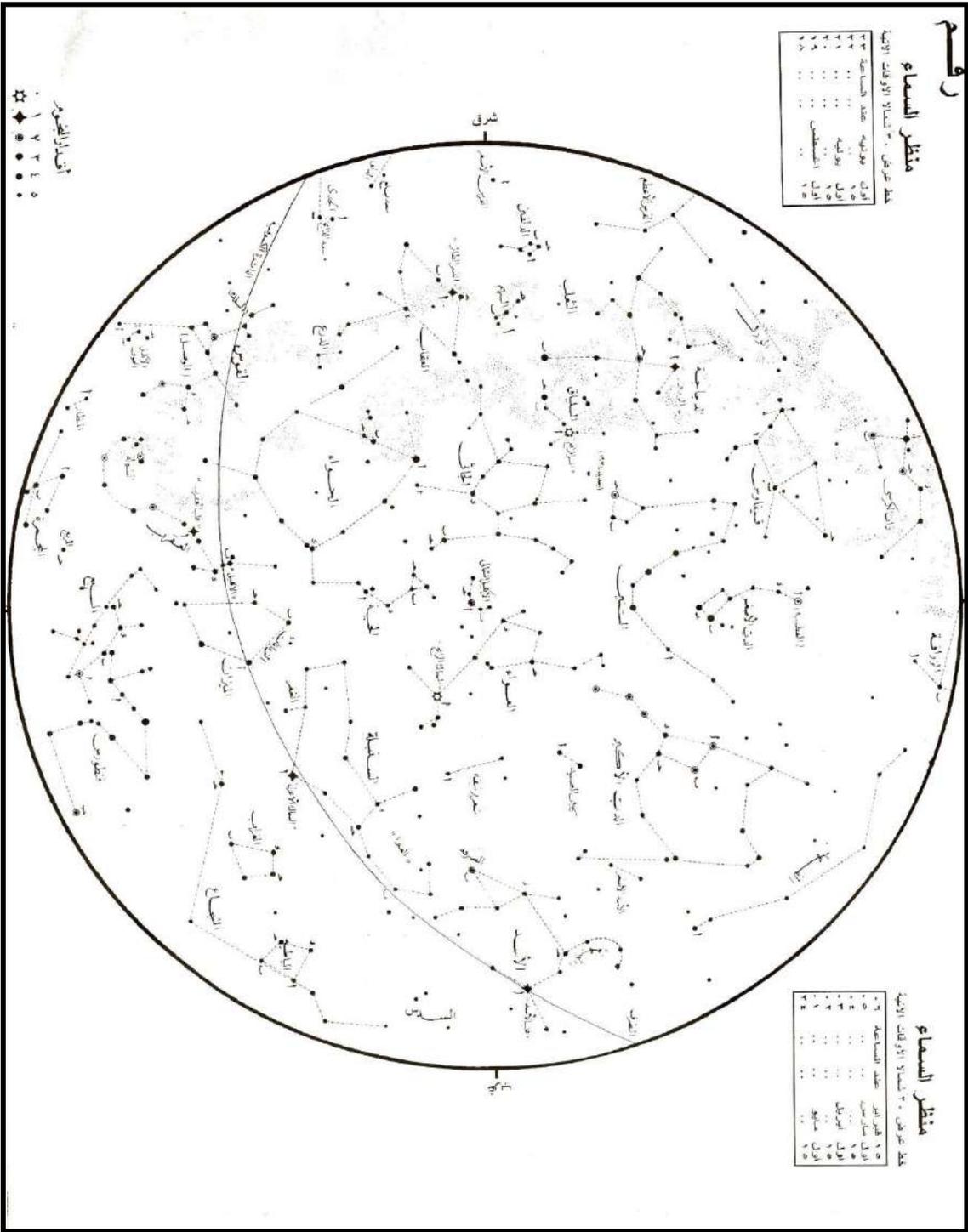


الأطلس الفلكي

رقم (١)



رقم (٥)



رسم (٦)

رسم

منظر السماء

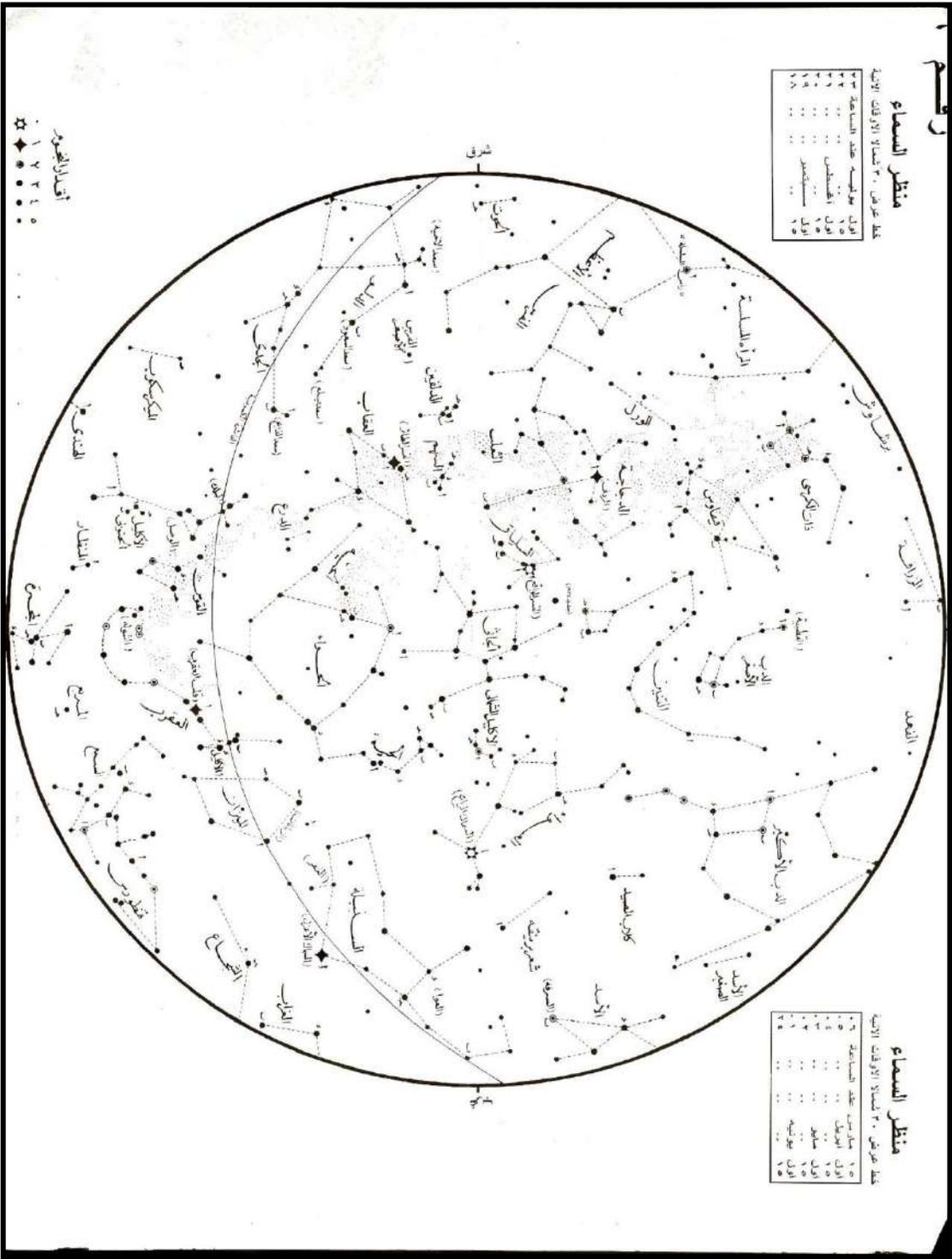
خط عرض ٣٠ شمالاً الأوقات الأثرية

٣٣	أول برج قوس	خط السماء
٣٢	٢٠	٢٠
٣١	٢٠	٢٠
٣٠	٢٠	٢٠
٢٩	٢٠	٢٠
٢٨	٢٠	٢٠

منظر السماء

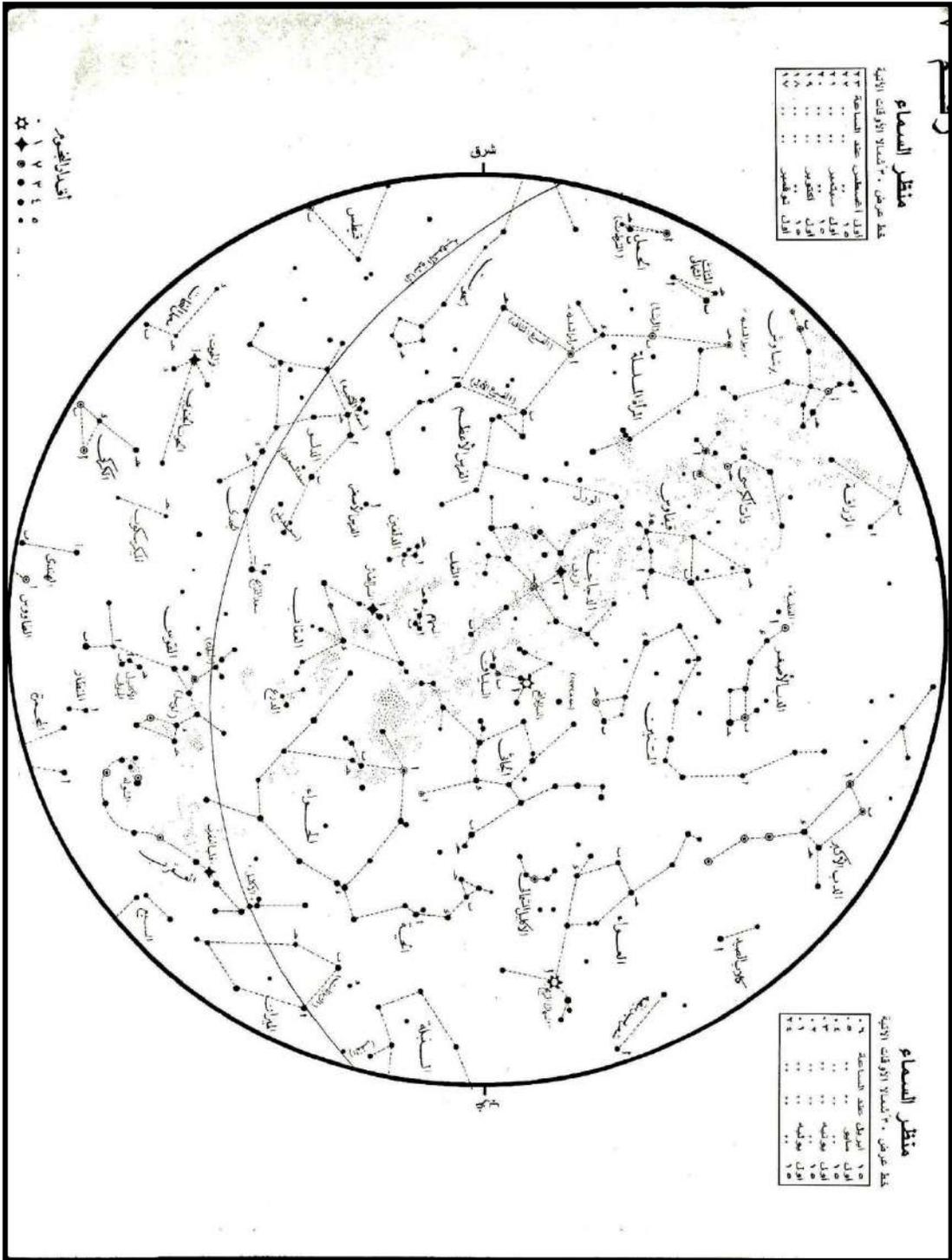
خط عرض ٣٠ شمالاً الأوقات الأثرية

٣٣	٢٠	٢٠
٣٢	٢٠	٢٠
٣١	٢٠	٢٠
٣٠	٢٠	٢٠
٢٩	٢٠	٢٠
٢٨	٢٠	٢٠

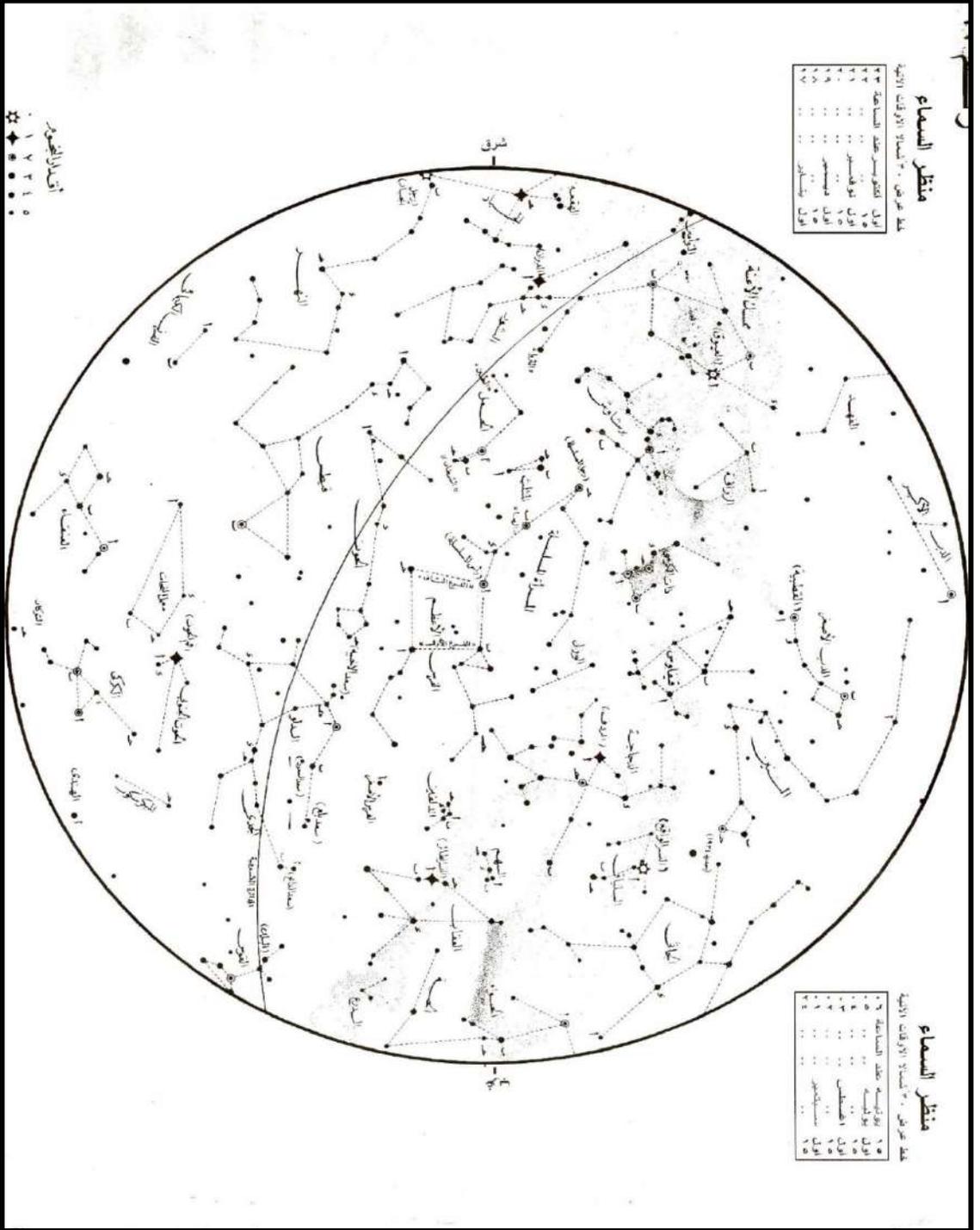


أول برج القوس
١ ٢ ٣ ٤ ٥
☆ ◆ ● ○

رقم (٧)



رقم (٩)



الموقع الإلكتروني

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



طباعة

إدارة الرسم والخرائط والمطبوعة بالمعهد

٢٠٢٢

الدليل الفلكي

للعام الهجري

١٤٤٤هـ

