بسم الله الرحمن الرحيم

الاتحاد العربي لعلوم الفضاء و الفلك
عمان / المملكة الأردنية الهاشمية
لجنة الأهلة و التقويم و المواقيت

التقويم الهجري العالمي

* الفهرس

الموضوع	الصفحة
الملخص	1
المقدمة	2
معايير رؤية الهلال	2
اعتماد معيارين مختلفين في نفس السنة	3
موقع إجراء الحسابات	4
التقويم الهجري العالمي	4
سلبيات التقويم الهجري العالمي	5
جداول التقويم الهجري العالمي	7
الخلاصة	7
شكر	7
الكاتب	7
المراجع	8
ملحق (1): التقويم الهجري الشرقي	9
ملحق (2): التقويم الهجري الوسطي	13
ملحق (3): التقويم الهجري الغربي	17

بسم الله الرحمن الرحيم

التقويم الهجري العالمي

* الملخص

اقترح في هذا البحث إعداد تقويم هجري موحد لجميع دول العالم باسم "التقويم الهجري العالمي"، و يكون أساسه اعتماد رؤية الهلال سواء بالعين المجردة أو عن طريق المرقب البصري، حيث تم تقسيم الكرة الأرضية إلى ثلاثة نطاقات، و تجرى الحسابات الفلكية لكل نطاق على حدة، فإذا دلت الحسابات الفلكية على أنه يمكن رؤية الهلال من أي منطقة تقع ضمن النطاق، اعتبر اليوم التالي أول أيام الشهر الهجري الجديد لهذا النطاق. و النطاقات الثلاثة هي:

أ - نطاق التقويم الهجري الشرقي (هـ ش): يمتد من خط طول 180 درجة شرقا إلى خط طول 60 درجة شرقا. فإذا دلت الحسابات الفلكية على أنه يمكن رؤية الهلال من أي منطقة تقع ضمن هذا النطاق، اعتبر اليوم التالي أول أيام الشهر الهجري الجديد لهذا النطاق.

ب - نطاق التقويم الهجري الوسطي (هـ و): يمتد من خط طول 60 درجة شرقا إلى خط طول 20 غربا، و هذا يشمل جميع دول العالم العربي. فإذا دلت الحسابات الفلكية على أنه يمكن رؤية الهلال من أي دولة (أرض يابسة) تقع ضمن هذا النطاق، اعتبر اليوم التالي أول أيام الشهر الهجري الجديد لهذا النطاق.

ج - نطاق التقويم الهجري الغربي (هـ غ): الذي يمتد من خط طول 20° غربا إلى الأجزاء الغربية من القارتين الأمريكيتين فإذا دلت الحسابات الفلكية على أنه يمكن رؤية الهلال من أي دولة (أرض يابسة) تقع ضمن هذا النطاق، اعتبر اليوم التالي أول أيام الشهر الهجري الجديد لهذا النطاق.

* المقدمة

بات استخدام التقويم الهجري في العالم الإسلامي في وقتنا الحاضر نادرا، أو قد يكون معدوما في بعض الدول الإسلامية. و برغم مرور ما يزيد على 14 قرنا على نشأته، فإننا نلاحظ الفرقة و الاختلاف بين الدول الإسلامية في تحديد بدايات الأشهر الهجرية. و في حين استطاع الغرب التغلب على العديد من العقبات في سبيل إنشاء تقويم ميلادي موحد، نجد أنفسنا نحن المسلمين قد بدأنا عيد الفطر لعام 1420 هـ في أربعة أيام مختلفة (نيجيريا الخميس 2000/01/06م، السعودية و الأردن الجمعة 2000/01/07م، مصر و المغرب السبت 2000/01/08م، الهند و باكستان الأحد 2000/01/09م)! أما آن لنا أن نعتمد تقويما هجريا موحدا ؟ أما آن لنا أن نوقف إعلان رؤية الهلال "بشهادة عدة شهود عدول من مختلف مناطق الدولة" يوم لا يوجد هلال في السماء؟! أما آن لنا أن نلقي بالا للعلم و للحسابات الفلكية التي يشكك البعض بدقتها لعدم معرفتهم بعلوم الفضاء و الفلك، في حين أنها هي ذاتها أوصلت الغرب إلى القمر؟! ألم تصبح جملة "لقد ثبت بالوجه الشرعي رؤية هلال شهر ..." مجرد ديباجة بعيدة عن الواقع ؟ قد لا يكون أيا مما سبق ممكنا إذا تمسك كل ذي رأي برأيه. فلا تعتمد هذه الدولة إلا رؤية الهلال بالعين المجردة فقط، و ترفض تلك التي بالمرقب! و تقبل تلك الدولة أي شاهد برؤية الهلال، حتى و إن دلت الحسابات الفلكية على أن القمر غير موجود فوق الأفق وقتها! و أخرى تتبع جارتها حتى و إن أيقنت أنها على خطأ. قد يكون من المستحيل اعتماد تقويم موحد دون المحاولة في التقريب بين مختلف وجهات النظر، على أن تبقى الخطوط العامة أساسا للتقويم المقترح. فرؤية الهلال أمر ضروري لا ينبغي إهماله.

* معايير رؤية الهلال

جاءت الاحاديث النبوية صريحة و تدل على ضرورة رؤية الهلال لإثبات بدايات الأشهر الهجرية، و مثال ذلك قوله صلى الله عليه وسلم: "لا تصوموا حتى تروا الهلال، ولا تفطروا حتى تروه، فإن غم عليكم فاقدروا له". رواه الشيخان والنسائي وأحمد ومالك. و بالرجوع لآراء الفقهاء، نجد أن الجل الأعظم منهم يرى أن رؤية الهلال ضرورة لا ينبغي إهمالها. و بالتالي فإن المعيار الذي سنعتمده لإعداد التقويم الهجري ينبغي أن يعتمد رؤية الهلال أساسا له. و لقد شغلت معايير حساب رؤية الهلال علماء رصد الأهلة منذ قديم الزمان، و يوجد الآن العديد من المعايير الفلكية التي تحسب رؤية الهلال، منها:

1- **المعايير القديمة**: اقترح البابليون [5] معيارا ينص على أن رؤية الهلال ممكنة إذا زاد عمره لحظة غروب الشمس على 24 ساعة، و غرب بعد أكثر من 48 دقيقة من غروب الشمس ، إلا أن هذا المعيار غير دقيق عند مقارنته مع نتائج الرصد العملي، واقترح البتاني [1] أن رؤية الهلال ممكنة إذا كان انخفاض الشمس لحظة غروب القمر بين 8 و 10 درجات تحت الأفق وهذا معيار غير دقيق أيضا.

2- **معيار إلياس**: محمد إلياس (فلكي ماليزي مسلم) اقترح معيارا لتحديد إمكانية رؤية الهلال. يعرف حاليا بمعيار إلياس، و هو يربط بين فرق الارتفاع الزاوي المركزي بين الشمس و القمر وقت الغروب (Geocentric Relative Altitude) و بين فرق الاتجاه الأفقي للشمس و القمر وقت الغروب (Relative Azimuth). و يعطي هذا المعيار إمكانية رؤية الهلال بالعين المجردة فقط، أي لا يمكن استخدامه معرفة إمكانية الرؤية بالمنظار (Binoculars) او المرقب (Telescope).

3- **معيار مرصد جنوب أفريقيا الفلكي (SAAO):** يعد معيار مرصد جنوب أفريقيا الفلكي من المعايير الحديثة و أكثر دقة من المعيارين السابقين، و هو يربط بين الارتفاع السطحي لحافة قرص القمر السفلى وقت الغروب (Topocentric Altitude) و بين فرق الاتجاه الأفقي للشمس و القمر وقت الغروب (Relative Azimuth). و قد يصلح استخدامه لمعرفة إمكانية رؤية الهلال بالمنظار أو بالمرقب، و ذلك على النحو التالي:

فرق الاتجاه الأفقي بين الشمس و القمر	رؤية الهلال مستحيلة إذا كان ارتفاع الهلال عن الأفق أقل من	رؤية الهلال غير محتملة إذا كان ارتفاع الهلال عن الأفق أقل من
°0	°6.7	°7.9
°5	°6.1	°7.3
°10	°5.3	°6.5
°15	°4.3	°5.5
°20	°3.2	°4.4
°25	°2.0	°3.2

الجدول 1 [3]

4- **معيار يالوب [4]:** يعد معيار يالوب الأكثر دقة حاليا، و قد تم وضعه من قبل العالم يالوب (Yallop)، الذي عمل مديراً لمرصد جرينتش ورئيساً للجنة الأزياج الفلكية التابعة للاتحاد الفلكي الدولي، حيث يربط معياره بين فرق الارتفاع الزاوي المركزي بين الشمس و القمر (Geocentric Relative Altitude) و بين السمك السطحي للهلال (Topocentric Crescent Width). وتقسم إمكانية الرؤية الممكنة للهلال إلى أربع حالات :

أ - ممكنة بالمرقب أو المنظار فقط.

ب - قد تحتاج إلى منظار أو مرقب.

ج - ممكنة بالعين المجردة في حالة صفاء الغلاف الجوي.

د - ممكنة بالعين المجردة بسهولة.

و حيث إن معيار يالوب هو الأكثر دقة حاليا، فسيتم اعتماده لإجراء الحسابات الفلكية لجميع الأشهر الهجرية.

* اعتماد معيارين مختلفين في نفس السنة

قد يكون أحد الحلول لتحديد بداية الشهر الهجري هو اعتماد معيار حسابي مثل لحظة الاقتران لتحديد بداية الأشهر الهجرية العادية (عدم اعتماد رؤية الهلال)، و اعتماد الرؤية لتحديد بداية رمضان و العيدين (اعتماد رؤية الهلال). إن مثل هذا الاقتراح لا يصلح من الناحية الفلكية، فاعتماد معيارين مختلفين في سنة واحدة سيؤدي إلى وجود أشهر تحتوي على 28 يوما فقط أو 31 يوما ! و حيث إن الشهر الهجري لا يمكن أن

يتعدى 30 يوما، فستضطر الجهات المسؤولة ببدء الشهر الهجري الجديد بعد إنقضاء 30 يوما، على الرغم من عدم رؤية الهلال يوم 30 من الشهر الهجري السابق. و مثال ذلك رمضان 1420 هـ، حيث تم تحديد بداية شهر شعبان في الأردن يوم الثلاثاء 1999/11/09م بناء على الحساب الفلكي الذي لا يعتمد الرؤية، فكان يوم 29 شعبان هو الموافق ليوم الثلاثاء 1999/12/07م. بالطبع إن المعيار لتحديد بداية شهر رمضان الآن هو رؤية الهلال (لاحظ كيفية استخدام معيارين مختلفين لتحديد الأشهر الهجرية). و حيث إن رؤية الهلال في ذلك اليوم لم تثبت، فقد أعلن أن اليوم التالي هو المتمم لشهر شعبان. إلا أن الهلال لم ير حتى في اليوم التالي (30 شعبان)! إن عدم رؤية هلال شهر رمضان يوم 30 شعبان يخالف إحدى القواعد الفلكية البسيطة، و التي يعلمها أي مهتم برصد الأهلة. و هي أن الهلال إذا لم ير يوم 29 من الشهر الهجري فإنه يجب أن يرى يوم 30 من الشهر الهجري (عند اعتماد رؤية الهلال أساسا لبداية الشهر). و إلا دل ذلك على خطأ بداية الشهر (شعبان في هذا المثال). إن مثل هذه المشكلة ما كانت لتقع لو اعتمدت رؤية الهلال أساسا لبداية جميع الأشهر الهجرية، و ليس رمضان و العيدين فقط!

* موقع إجراء الحسابات

لقد تم تحديد رؤية الهلال كمعيار عام لإعداد التقويم الهجري، كما تم اعتماد معيار يالوب كمعيار حسابي لحساب رؤية الهلال. و يبقى أن نحدد الموقع الذي سيتم عنده إجراء الحسابات. هل هو شرق العالم أم وسطه أم غربه ؟ أو اعتماد موقع مكة المكرمة لأهميتها الدينية؟ من المعروف فلكيا أن إمكانية رؤية الهلال في يوم ما تتحسن كلما اتجهنا غربا (بثبوت خط العرض)، و بناء عليه فإن شرق العالم لا يفضل اعتماده، فقد لا يرى الهلال من ماليزيا في حين أنه قد يرى بسهولة من المغرب العربي. و مثل هذا ينطبق على وسط العالم أو مكة المكرمة. فمن غير المعقول أن لا تبدأ دول المغرب العربي الشهر الجديد لأنه لا يمكن رؤية الهلال من مكة المكرمة، في حين أن الهلال قد تمت رؤيته من تونس مثلا. و لا يمكن كذلك اعتماد غرب العالم مثل القارتين الأمريكيتين، فالمسافة بين أندونيسيا و القارتين الأمريكيتين كبيرة جدا. من هنا بات واضحا أن حل مثل هذه المشكلة قد يكون ممكنا بتقسيم العالم إلى ثلاث نطاقات (Zones). الأول هو منطقة القارتين الأمريكيتين، و يطلق على التقويم الهجري المعد لهذا النطاق **التقويم الهجري الغربي (هـ غ)**. إن وجود المحيط الأطلسي جعل من السهل تحديد النطاق الأول، فالمشكلة الحقيقية تكمن في تحديد الخط الفاصل بين النطاق الثاني و الثالث، و الذي يفترض أن يقسم شرق العالم إلى جزء و ما تبقى من العالم إلى جزء آخر. و بالعودة إلى خارطة العالم نجد أن خط طول 60 درجة شرقا قد يكون هو الحد الفاصل الأمثل، إذ أنه يقع في منتصف المسافة ما بين أندونيسيا و موريتانيا. و يطلق على التقويم الهجري المعد للمنطقة الشرقية **التقويم الهجري الشرقي (هـ ش)**، في حين يسمى التقويم الهجري المعد للمنطقة الوسطية **التقويم الهجري الوسطي (هـ و)**. علما بأن خط طول 60 درجة شرقا يقسم بعض الدول إلى قسمين، و في هذه الحالة فإننا نفضل أن تعتبر هذه الدول واقعة ضمن التقويم الهجري الوسطي، كون أن قسما منها يقع في هذه النطاق، و قد تكون إمكانية رؤية الهلال ممكنة من هذا الجزء من الدولة. أما ضمن النطاق الواحد، فسيتم اختيار أفضل إمكانية لرؤية الهلال ضمن ذلك النطاق، و ستكون أفضل إمكانية لرؤية الهلال ضمن النطاق الواحد في المناطق الغربية من النطاق.

* التقويم الهجري العالمي

لإعداد التقويم الهجري العالمي، تم تقسيم العالم إلى ثلاثة نطاقات، و تجرى الحسابات الفلكية لكل نطاق على حدة، فإذا دلت الحسابات الفلكية على أنه يمكن رؤية الهلال من أي منطقة تقع ضمن النطاق، اعتبر اليوم التالي أول أيام الشهر الهجري الجديد لهذا النطاق. و النطاقات الثلاثة هي:

أ - نطاق التقويم الهجري الشرقي (هـ ش): يمتد من خط طول 180 درجة شرقا إلى خط طول 60 درجة شرقا. فإذا دلت الحسابات الفلكية على أنه يمكن رؤية الهلال من أي منطقة تقع ضمن هذا النطاق، اعتبر اليوم التالي أول أيام الشهر الهجري الجديد لهذا النطاق.

ب - نطاق التقويم الهجري الوسطي (هـ و): يمتد من خط طول 60 درجة شرقا إلى خط طول 20 غربا، و هذا يشمل جميع دول العالم العربي. فإذا دلت الحسابات الفلكية على أنه يمكن رؤية الهلال من أي دولة (أرض يابسة) تقع ضمن هذا النطاق، اعتبر اليوم التالي أول أيام الشهر الهجري الجديد لهذا النطاق.

ج - نطاق التقويم الهجري الغربي (هـ غ): الذي يمتد من خط طول 20° غربا إلى الأجزاء الغربية من القارتين الأمريكيتين فإذا دلت الحسابات الفلكية على أنه يمكن رؤية الهلال من أي دولة (أرض يابسة) تقع ضمن هذا النطاق، اعتبر اليوم التالي أول أيام الشهر الهجري الجديد لهذا النطاق.

* سلبيات التقويم الهجري العالمي

إن أهم ما يميز التقويم الهجري العالمي المقترح أنه تقويم يوفق بين الحسابات الفلكية و رؤية الهلال، و اعتماده من قبل الدول الإسلامية سيوحد التاريخ الهجري فيما بينها، بعيدا عما يحدث الآن من اختلاف في تحديد بداية الشهر الهجري قد يصل إلى أربعة أيام مختلفة! و بالطبع لا يخلو نظام مهما بدا جيدا من سلبيات، و نحن نحاول قدر الاستطاعة التوصل إلى نظام يحتوي أقل عدد من السلبيات. و قد يؤخذ على التقويم الهجري العالمي المقترح في هذا البحث ما يلي:-

1- قد يبدأ الشهر في إحدى الدول على الرغم من عدم رؤية الهلال في تلك الدولة. فعلى سبيل المثال قد تشير الحسابات الفلكية أن إمكانية رؤية الهلال في يوم ما ممكنة من مصر عن طريق المرقب، و ستتحسن إمكانية الرؤية بالمرقب كلما اتجهنا غربا، إلى أن تصبح ممكنة بالعين المجردة من المغرب العربي، و أكثر سهولة في القارتين الأمريكيتين. و بما أنه يمكن رؤية الهلال من المغرب العربي، فهذا يعني أن اليوم التالي هو أول أيام الشهر الجديد بالنسبة للتقويم الهجري الوسطي. إلا أن الهلال لن يشاهد من بعض الدول التي تقع إلى الشرق من مصر، مثل إيران و السعودية و غيرها. إن مثل هذه المشكلة يمكن تجاوزها بالأخذ بما يقوله معظم الفقهاء بأنه إذا ثبتت رؤية الهلال في إحدى الدول، فإنه ينبغي على الدول المجاورة الأخرى الأخذ بهذه الرؤية.

2- شكل الهلال الكبير في اليوم الأول من الشهر الهجري. إن كبر شكل الهلال بحد ذاته ليس سلبية أو مشكلة. إلا أن هذه المعلومة أضحت معيارا لعامة الناس لحكمهم على صحة أو خطأ بداية الشهر الهجري. فإن بدا الهلال واضحا و كبيرا بعد غروب شمس اليوم الأول من الشهر الهجري، اعتقدوا أن بداية الشهر كانت خاطئة. و في الحقيقية إن هذه المعلومة غير صحيحة إطلاقا. و سبب ترسخ هذه المعلومة أن معظم الدول الإسلامية و منذ سنوات طويلة لا تعتمد رؤية الهلال أساسا لبدء الشهر الهجري، و من ضمنها رمضان و العيدين. حتى و إن أعلن غير ذلك رسميا. ففي الأردن على سبيل المثال، قامت الجمعية الفلكية الأردنية بإجراء بحث بعنوان "تقويم نسب الخطأ في تحديد بدايات الأشهر الهجرية في الأردن" [2] و وجد أنه منذ 47 سنة هجرية لم يبدأ رمضان في الأردن بناء على رؤية حقيقية للهلال سوى مرتين! و لم يبدأ شوال بناء على رؤية حقيقية سوى مرة واحدة! و هذا يعني بأننا و منذ نصف قرن من الزمن على الأقل نبدأ أشهرنا الهجرية من غير رؤية فعلية للهلال. و نتيجة لذلك ترسخ لدى معظم الناس معلومات فلكية خاطئة، مثل أن الهلال يجب أن لا يرى (أو يجب أن يكون نحيلا جدا) بعد غروب شمس اليوم الأول من الشهر الهجري الجديد أو في اليوم السابق لبداية الشهر. و نرد على ذلك بالآتي:

أ- إن اليوم المدني بالنسبة للمسلمين يبدأ من غروب الشمس، أي أنه يبدأ بالليل أولا و يليه النهار. فإذا أراد شخص التأكد من صحة بداية رمضان مثلا و ذلك من خلال مراقبة شكل الهلال بعد غروب شمس اليوم الأول، فإنه في الحقيقة في ذلك الوقت يقوم برصد هلال اليوم الثاني من شهر رمضان و ليس الأول. إذ أن اليوم الثاني من شهر رمضان قد بدأ من لحظة غروب شمس اليوم الأول. و لذلك فإن الهلال يجب أن يكون كبيرا نسبيا، فإن بدا الهلال صغيرا وقتها دل ذلك على خطأ بداية الشهر.

ب- بما أن اليوم هو الأول من شهر رمضان مثلا، فهذا يعني أن الهلال قد تمت رؤيته بعد غروب شمس اليوم الماضي (29 شعبان مثلا)، و عليه ثبت أن اليوم هو أول أيام شهر رمضان. فإذا كان الهلال صغيرا جدا بعد غروب شمس اليوم الأول من رمضان، فهذا يعني أن الهلال لم يكن موجودا في الأمس بعد غروب الشمس، و بناء عليه فإن بداية الشهر كانت خاطئة! فباتباع الرؤية الفعلية يجب أن يكون الهلال كبيرا نسبيا و واضحا بسهولة بعد غروب شمس اليوم الأول من الشهر الهجري، و إلا فإن بداية الشهر تكون خاطئة !

ج - كانت رؤية الهلال هي الأساس لبدء الشهر الهجري في عهد الرسول صلى الله عليه و سلم. ألم يكن المسلمون في ذلك الوقت قادرون على رؤية الهلال في اليوم السابق لبداية الشهر بالعين المجردة، خاصة و أن المراقب لم تكن قد اخترعت بعد. إن هذا يدلنا على أن الهلال قد يكون واضحا للعيان و يمكن رؤيته بسهولة في اليوم السابق لبداية الشهر، و عليه سيكون الهلال أكثر وضوحا في اليوم التالي، أي غرة الشهر الهجري الجديد. إنها حكمة الله سبحانه و تعالى بأن يحدد بداية الشهر الهجري بعلامة يمكن لجميع المسلمين رؤيتها، كما هو الحال في مواقيت الصلاة أيضا. إلا أن إصرار المسؤولين في معظم الدول الإسلامية و لمدة عقود على أن يبدؤوا الشهر من غير رؤية فعلية للهلال جعل المواطنين يعتقدون أن رؤية الهلال هي أمر معقد و لا يتيسر إلا للندرة. و قد يعتقد أحدهم أن سبب الاختلاف في رؤية الهلال بين الماضي و الحاضر هو صفاء السماء في ذلك الوقت و تلوثها الآن. إلا أن هذا غير صحيح تماما. فقليلة هي المدن التي يمكن اعتبارها ملوثة إلى حد يصعب رؤية الهلال منها.

و من المعلومات الخاطئة المنتشرة بين عامة الناس أن الهلال الذي نبحث عنه لإثبات بداية الشهر أو هلال اليوم الأول يجب أن لا يمكث فترة طويلة بعد غروب الشمس. و هذه معلومة غير صحيحة تماما! فمن الناحية الفلكية إن أصغر هلال أمكنت رؤيته فعلا، غاب بعد 22 دقيقة من غروب الشمس. أي أنه بشكل عام لا يمكن رؤية الهلال إذا كانت الفترة ما بين غروب الشمس و غروب القمر أقل من 22 دقيقة. و على سبيل المثال، فلنفرض أننا نقوم برصد هلال شهر رمضان يو 29- شعبان، و كان غروب القمر بعد 15 دقيقة من غروب الشمس، بالطبع لا يمكن رؤية الهلال في ذلك اليوم، و بالتالي فإن اليوم التالي هو 30 شعبان. و حيث إن الهلال يتأخر في الشروق و الغروب كل يوم بمقدار 50 دقيقة تقريبا، فهذا يعني أن الهلال سيغيب يوم 30 شعبان بعد 65 دقيقة تقريبا من غروب الشمس، و بالطبع سيبدو الهلال كبيرا و واضحا نسبيا. أما في اليوم التالي، و هو غرة شهر رمضان فسيغيب الهلال بعد حوالي ساعتين من غروب الشمس! و سيكون كبيرا جدا و واضحا بكل سهولة! فإذا ما نظر شخص عادي لهذا الهلال بعد الغروب و رآه بهذا الكبر و لا حظ أنه سيغيب بعد صلاة العشاء، فسيكون حكمه قطعا بخطأ بداية الشهر! إلا أننا كما لاحظنا من التسلسل الماضي و بالأرقام بأن بداية الشهر صحيحة كل الصحة، حتى و إن غرب الهلال بعد ساعتين أو أكثر من غروب الشمس في اليوم الأول من الشهر الهجري الجديد! مرة أخرى نقول أن المواطنين اعتدوا و منذ 50 عاما على الأقل على بدء الشهر الهجري من غير اعتماد الرؤية الفعلية

للهلال، لذلك فقد ترسخت عندهم فكرة أن الهلال لا يمكن رؤيته في اليوم الأول من الشهر الهجري أو في اليوم السابق لبداية الشهر، و هم غالبا يجهلون بعض الحقائق الفلكية سالفة الذكر. و من جملة الاعتقادات الخاطئة أن سبب تأخر بعض الدول في إعلان ثبوت رؤية الهلال حتى ساعات متأخرة من الليل هو استمرار بحثهم عن الهلال! و بالفعل فإن بعض الدول تعلن ثبوت رؤية الهلال بعض منتصف الليل أحيانا، و قد حدث و أن أعلنت رؤية الهلال أحيانا وقت الفجر أو حتى ظهر اليوم التالي! و في الحقيقية إن الهلال الذي يعتمد لإثبات بداية الشهر قد يغرب بعد غروب الشمس بساعتين كحد أقصى، إلا أن المعدل يكون أقل من ذلك غالبا. أما سبب تأخر إعلان بعض الدول فقد يكون لأسباب تشاورية أو سياسية في اتخاذ القرار.

* جداول التقويم الهجري العالمي

يبين الملحق (1) تواريخ بداية الأشهر الهجرية ابتداء من العام 1421 هـ و لمدة 10 سنوات هجرية، و ذلك للتقويم الهجري الشرقي. أما الملحق (2) فيبين تواريخ بداية الأشهر ابتداء من العام 1421 هـ الهجرية و لمدة 10 سنوات هجرية، و ذلك للتقويم الهجري الوسطي. و أخيرا يبين الملحق (3) تواريخ بداية الأشهر الهجرية ابتداء من العام 1421 هـ و لمدة 10 سنوات هجرية، و ذلك للتقويم الهجري الغربي.

* الخلاصة

يتمنى معظم المسلمين على العالم الإسلامي توحيد التقويم الهجري، و هذا ليس بالأمر المستحيل، إنما يحتاج إلى تقارب ما بين الأفكار المختلفة على أن تبقى رؤية الهلال أساسا لبدء الشهر الهجري. كما إن توعية عامة الناس بموضوع رصد الهلال و بعض الحقائق البسيطة عبر وسائل الإعلام أمر ضروري. و ذلك لتوصيل المعلومة الصحيحة لأكبر عدد من المواطنين. خاصة فيما يتعلق بالمعلومات الفلكية الشائعة و التي لا تتسم بالصحة. و إلا فقد يسبب ذلك اضطرابا بين المواطنين، و الاعتقاد بأن بداية الأشهر الهجرية خاطئة. و تعاني الدول الإسلامية و الجاليات الإسلامية في الدول غير العربية الكثير من جراء الاختلاف في تحديد بدايات الأشهر الهجرية، فنحن نتطلع لاعتماد هذا التقويم من قبل دول العالم الإسلامي، ليصبح للعالم الإسلامي تقويم موحد يمكن اعتماده في حياتنا اليومية.

* شكر

نتقدم بالشكر إلى الأستاذ الدكتور عبد السلام غيث / عميد البحث العلمي في جامعة الزرقاء الأهلية و الأستاذ الدكتور حميد مجول النعيمي / مدير معهد الفضاء و الفلك في جامعة آل البيت، لتقديمهما بعض الاقتراحات و التعديلات.

* الكاتب

محمد شوكت عودة: عضو الجمعية الفلكية الأردنية منذ عام 1992، و عضو مؤسس في الاتحاد العربي لعلوم الفضاء و الفلك. نائب رئيس لجنة رصد الأهلة و المواقيت التابعة للاتحاد العربي لعلوم الفضاء و الفلك، و عضو لجنة رصد الأهلة و المواقيت التابعة للجمعية الفلكية الأردنية. رئيس المشروع الإسلامي لرصد الأهلة **ICOP**. و يمكن الاتصال به على هاتف الاتحاد (06-5534754). أو عن طريق البريد الإلكتروني على العنوان: (odeh@jas.org.jo).

* المراجع

1- د. نضال قسوم، محمد العتبي، د. كريم مزيان، إثبات الشهور الهلالية و مشكلة التوقيت الإسلامي، بيروت، دار الطليعة، 1997.

2- محمد عودة، **تقويم نسب الخطأ في تحديد أوائل الأشهر الهجرية في الأردن**، من منشورات الاتحاد العربي لعلوم الفضاء و الفلك، 2000.

3- Dr. John Caldwell, Dr. David Laney, (1998) **Young Crescent Visibility Predictions for 1999 (Islamic 1419/1420).**

4- Dr. Bernard Yallop, (1998) NAO Technical Note No 69 **"A Method for Predicting the First Sighting of the New Crescent Moon"**.

5- The help file "readme.txt" for the program "Moon Calculator, By Dr. Ahmad Monzur".

6- Red Shift V 2.0, Maris Multimedia.

7- Moon Calculator, By Dr. Ahmad Monzur.

الملحق (1): التقويم الهجري الشرقي

يحتوي الملحق على تواريخ بداية الأشهر الهجرية لمدة 10 سنوات هجرية (1421-1430)، و ذلك للتقويم الهجري الشرقي، الذي يمتد من خط طول 180 درجة شرقا إلى خط طول 60 درجة شرقا. فإذا دلت الحسابات الفلكية على أنه يمكن رؤية الهلال من أي منطقة تقع ضمن هذا النطاق، اعتبر اليوم التالي أول أيام الشهر الهجري الجديد لهذا النطاق.

السنة	الشهر	يوم الرصد	أفضل إمكانية لرؤية الهلال	بداية الشهر	عدد أيام الشهر
1421	محرم	2000/04/05	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/04/06	30
1421	صفر	2000/05/05	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/05/06	29
1421	ربيع الأول	2000/06/03	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/06/04	29
1421	ربيع الثاني	2000/07/02	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2000/07/03	30
1421	جمادى الأولى	2000/08/01	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/08/02	29
1421	جمادى الآخرة	2000/08/30	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/08/31	29
1421	رجب	2000/09/28	قد تحتاج مرقب	2000/09/29	30
1421	شعبان	2000/10/28	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/10/29	30
1421	رمضان	2000/11/27	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/11/28	29
1421	شوال	2000/12/26	قد تحتاج مرقب	2000/12/27	30
1421	ذو القعدة	2001/01/25	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2001/01/26	30
1421	ذو الحجة	2001/02/24	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/02/25	29
1422	محرم	2001/03/25	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/03/26	30
1422	صفر	2001/04/24	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/04/25	30
1422	ربيع الأول	2001/05/24	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/05/25	29
1422	ربيع الثاني	2001/06/22	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/06/23	29
1422	جمادى الأولى	2001/07/21	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2001/07/22	30
1422	جمادى الآخرة	2001/08/20	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/08/21	29
1422	رجب	2001/09/18	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/09/19	29
1422	شعبان	2001/10/17	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2001/10/18	30
1422	رمضان	2001/11/16	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/11/17	29
1422	شوال	2001/12/15	بالمرقب	2001/12/16	30
1422	ذو القعدة	2002/01/14	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/01/15	30
1422	ذو الحجة	2002/02/13	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/02/14	30
1423	محرم	2002/03/15	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/03/16	29
1423	صفر	2002/04/13	قد تحتاج مرقب	2002/04/14	30
1423	ربيع الأول	2002/05/13	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/05/14	30
1423	ربيع الثاني	2002/06/12	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/06/13	29
1423	جمادى الأولى	2002/07/11	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/07/12	29
1423	جمادى الآخرة	2002/08/09	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/08/10	30
1423	رجب	2002/09/08	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/09/09	29
1423	شعبان	2002/10/07	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/10/08	29
1423	رمضان	2002/11/05	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2002/11/06	30

1423	شوال	2002/12/05	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/12/06	29
1423	ذو القعدة	2003/01/03	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2003/01/04	30
1423	ذو الحجة	2003/02/02	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/02/03	30
1424	محرم	2003/03/04	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/03/05	29
1424	صفر	2003/04/02	قد تحتاج مرقب	2003/04/03	30
1424	ربيع الأول	2003/05/02	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2003/05/03	30
1424	ربيع الثاني	2003/06/01	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/06/02	29
1424	جمادى الأولى	2003/06/30	بالعين المجر ة (صفاء الجو)	2003/07/01	30
1424	جمادى الآخرة	2003/07/30	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/07/31	29
1424	رجب	2003/08/28	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/08/29	30
1424	شعبان	2003/09/27	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/09/28	29
1424	رمضان	2003/10/26	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/10/27	29
1424	شوال	2003/11/24	قد تحتاج مرقب	2003/11/25	30
1424	ذو القعدة	2003/12/24	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/12/25	29
1424	ذو الحجة	2004/01/22	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2004/01/23	30
1425	محرم	2004/02/21	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/02/22	30
1425	صفر	2004/03/22	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/03/23	29
1425	ربيع الأول	2004/04/20	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2004/04/21	30
1425	ربيع الثاني	2004/05/20	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/05/21	29
1425	جمادى الأولى	2004/06/18	قد تحتاج مرقب	2004/06/19	30
1425	جمادى الآخرة	2004/07/18	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/07/19	30
1425	رجب	2004/08/17	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/08/18	29
1425	شعبان	2004/09/15	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/09/16	30
1425	رمضان	2004/10/15	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/10/16	29
1425	شوال	2004/11/13	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/11/14	29
1425	ذو القعدة	2004/12/12	قد تحتاج مرقب	2004/12/13	30
1425	ذو الحجة	2005/01/11	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/01/12	29
1426	محرم	2005/02/09	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2005/02/10	30
1426	صفر	2005/03/11	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/03/12	29
1426	ربيع الأول	2005/04/09	قد تحتاج مرقب	2005/04/10	30
1426	ربيع الثاني	2005/05/09	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/05/10	29
1426	جمادى الأولى	2005/06/07	قد تحتاج مرقب	2005/06/08	30
1426	جمادى الآخرة	2005/07/07	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/07/08	30
1426	رجب	2005/08/06	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/08/07	29
1426	شعبان	2005/09/04	قد تحتاج مرقب	2005/09/05	30
1426	رمضان	2005/10/04	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/10/05	30
1426	شوال	2005/11/03	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/11/04	29
1426	ذو القعدة	2005/12/02	بالعين المجردة (بسهولة)	005/12/03	29
1426	ذو الحجة	2005/12/31	بالمرقب	2006/01/01	30
1427	محرم	2006/01/30	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/01/31	30
1427	صفر	2006/03/01	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/03/02	29

29	2006/03/31	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/03/30	ربيع الأول	1427
30	2006/04/29	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2006/04/28	ربيع الثاني	1427
29	2006/05/29	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/05/28	جمادى الأولى	1427
30	2006/06/27	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/06/26	جمادى الآخرة	1427
29	2006/07/27	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/07/26	رجب	1427
30	2006/08/25	بالمرقب	2006/08/24	شعبان	1427
30	2006/09/24	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/09/23	رمضان	1427
29	2006/10/24	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/10/23	شوال	1427
30	2006/11/22	قد تحتاج مرقب	2006/11/21	ذو القعدة	1427
30	2006/12/22	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/12/21	ذو الحجة	1427
29	2007/01/21	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/01/20	محرم	1428
30	2007/02/19	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/02/18	صفر	1428
29	2007/03/21	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/03/20	ربيع الأول	1428
29	2007/04/19	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/04/18	ربيع الثاني	1428
30	2007/05/18	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/05/17	جمادى الأولى	1428
29	2007/06/17	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/06/16	جمادى الآخرة	1428
30	2007/07/16	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/07/15	رجب	1428
29	2007/08/15	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/08/14	شعبان	1428
30	2007/09/13	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/09/12	رمضان	1428
29	2007/10/13	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/10/12	شوال	1428
30	2007/11/11	بالمرقب	2007/11/10	ذو القعدة	1428
30	2007/12/11	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2007/12/10	ذو الحجة	1428
30	2008/01/10	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/01/09	محرم	1429
29	2008/02/09	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/02/08	صفر	1429
30	2008/03/09	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/03/08	ربيع الأول	1429
29	2008/04/08	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/04/07	ربيع الثاني	1429
29	2008/05/07	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/05/06	جمادى الأولى	1429
30	2008/06/05	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/06/04	جمادى الآخرة	1429
29	2008/07/05	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/07/04	رجب	1429
29	2008/08/03	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/08/02	شعبان	1429
30	2008/09/01	قد تحتاج مرقب	2008/08/31	رمضان	1429
29	2008/10/01	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/09/30	شوال	1429
30	2008/10/30	قد تحتاج مرقب	2008/10/29	ذو القعدة	1429
30	2008/11/29	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2008/11/28	ذو الحجة	1429
30	2008/12/29	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2008/12/28	محرم	1430
30	2009/01/28	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/01/27	صفر	1430
29	2009/02/27	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/02/26	ربيع الأول	1430
29	2009/03/28	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/03/27	ربيع الثاني	1430
30	2009/04/26	بالمرقب	**2009/04/25**	**جمادى الأولى**	**1430**
29	2009/05/26	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/05/25	جمادى الآخرة	1430
30	2009/06/24	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2009/06/23	رجب	1430

1430	شعبان	2009/07/23	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/07/24	29
1430	رمضان	2009/08/21	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/08/22	29
1430	شوال	2009/09/19	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/09/20	30
1430	ذو القعدة	2009/10/19	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/10/20	29
1430	ذو الحجة	2009/11/17	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2009/11/18	30

 # ملاحظات حول الجدول:-

- يوم الرصد: اليوم السابق لبداية الشهر الهجري الجديد.

- أفضل إمكانية لرؤية الهلال: إمكانية رؤية الهلال يوم الرصد من خط طول 60 درجة شرقا، و قد تم اعتماد معيار يالوب لمعرفة إمكانية الرؤية، و يقسم يالوب إمكانية الرؤية إلى أربع حالات :

أ - ممكنة بالمرقب أو المنظار فقط (بالمرقب).
ب - قد تحتاج إلى منظار أو مرقب (قد تحتاج مرقب).
ج - ممكنة بالعين المجردة في حالة الصفاء التام للغلاف الجوي (بالعين المجردة (صفاء الجو)).
د - ممكنة بسهولة بالعين المجردة (بالعين المجردة (بسهولة)).

الملحق (2): التقويم الهجري الوسطي

يحتوي الملحق على تواريخ بداية الأشهر الهجرية لمدة 10 سنوات هجرية (1421-1430)، و ذلك للتقويم الهجري الوسطي، الذي يمتد من خط طول 60 درجة شرقا إلى خط طول 20 غربا، و هذا يشمل جميع دول العالم العربي. فإذا دلت الحسابات الفلكية على أنه يمكن رؤية الهلال من أي دولة (أرض يابسة) تقع ضمن هذا النطاق، اعتبر اليوم التالي أول أيام الشهر الهجري الجديد لهذا النطاق.

السنة	الشهر	يوم الرصد	أفضل إمكانية لرؤية الهلال	بداية الشهر	عدد أيام الشهر
1421	محرم	2000/04/05	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/04/06	29
1421	صفر	2000/05/04	قد تحتاج مرقب	2000/05/05	30
1421	ربيع الأول	2000/06/03	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/06/04	29
1421	ربيع الثاني	2000/07/02	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/07/03	29
1421	جمادى الأولى	2000/07/31	قد تحتاج مرقب	2000/08/01	30
1421	جمادى الآخرة	2000/08/30	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/08/31	29
1421	رجب	2000/09/28	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/09/29	30
1421	شعبان	2000/10/28	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/10/29	29
1421	رمضان	2000/11/26	قد تحتاج مرقب	2000/11/27	30
1421	شوال	2000/12/26	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2000/12/27	30
1421	ذو القعدة	2001/01/25	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/01/26	30
1421	ذو الحجة	2001/02/24	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/02/25	29
1422	محرم	2001/03/25	قد تحتاج مرقب	2001/03/26	30
1422	صفر	2001/04/24	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/04/25	29
1422	ربيع الأول	2001/05/23	بالمرقب	2001/05/24	30
1422	ربيع الثاني	2001/06/22	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/06/23	29
1422	جمادى الأولى	2001/07/21	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/07/22	29
1422	جمادى الآخرة	2001/08/19	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2001/08/20	30
1422	رجب	2001/09/18	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/09/19	29
1422	شعبان	2001/10/17	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/10/18	30
1422	رمضان	2001/11/16	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/11/17	29
1422	شوال	2001/12/15	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2001/12/16	30
1422	ذو القعدة	2002/01/14	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/01/15	30
1422	ذو الحجة	2002/02/13	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/02/14	29
1423	محرم	2002/03/14	بالمرقب	2002/03/15	30
1423	صفر	2002/04/13	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2002/04/14	30
1423	ربيع الأول	2002/05/13	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/05/14	29
1423	ربيع الثاني	2002/06/11	قد تحتاج مرقب	2002/06/12	30
1423	جمادى الأولى	2002/07/11	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/07/12	29
1423	جمادى الآخرة	2002/08/09	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/08/10	29
1423	رجب	2002/09/07	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2002/09/08	30
1423	شعبان	2002/10/07	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/10/08	29
1423	رمضان	2002/11/05	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/11/06	30

1423	شوال	2002/12/05	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/12/06	29
1423	ذو القعدة	2003/01/03	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2003/01/04	30
1423	ذو الحجة	2003/02/02	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/02/03	29
1424	محرم	2003/03/03	بالمرقب	2003/03/04	30
1424	صفر	2003/04/02	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2003/04/03	30
1424	ربيع الأول	2003/05/02	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/05/03	30
1424	ربيع الثاني	2003/06/01	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/06/02	29
1424	جمادى الأولى	2003/06/30	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/07/01	30
1424	جمادى الآخرة	2003/07/30	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/07/31	29
1424	رجب	2003/08/28	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/08/29	29
1424	شعبان	2003/09/26	قد تحتاج مرقب	2003/09/27	30
1424	رمضان	2003/10/26	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/10/27	29
1424	شوال	2003/11/24	قد تحتاج مرقب	2003/11/25	30
1424	ذو القعدة	2003/12/24	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/12/25	29
1424	ذو الحجة	2004/01/22	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/01/23	30
1425	محرم	2004/02/21	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/02/22	29
1425	صفر	2004/03/21	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2004/03/22	30
1425	ربيع الأول	2004/04/20	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/04/21	30
1425	ربيع الثاني	2004/05/20	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/05/21	29
1425	جمادى الأولى	2004/06/18	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2004/06/19	30
1425	جمادى الآخرة	2004/07/18	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/07/19	29
1425	رجب	2004/08/16	قد تحتاج مرقب	2004/08/17	30
1425	شعبان	2004/09/15	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/09/16	30
1425	رمضان	2004/10/15	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/10/16	29
1425	شوال	2004/11/13	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/11/14	29
1425	ذو القعدة	2004/12/12	بالمرقب	2004/12/13	30
1425	ذو الحجة	2005/01/11	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/01/12	29
1426	محرم	2005/02/09	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/02/10	30
1426	صفر	2005/03/11	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/03/12	29
1426	ربيع الأول	2005/04/09	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/04/10	30
1426	ربيع الثاني	2005/05/09	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/05/10	29
1426	جمادى الأولى	2005/06/07	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2005/06/08	30
1426	جمادى الآخرة	2005/07/07	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/07/08	29
1426	رجب	2005/08/05	بالمرقب	2005/08/06	30
1426	شعبان	2005/09/04	قد تحتاج مرقب	2005/09/05	30
1426	رمضان	2005/10/04	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2005/10/05	30
1426	شوال	2005/11/03	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/11/04	29
1426	ذو القعدة	2005/12/02	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2005/12/03	29
1426	ذو الحجة	2005/12/31	بالمرقب	2006/01/01	30
1427	محرم	2006/01/30	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/01/31	29
1427	صفر	2006/02/28	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2006/03/01	30

29	2006/03/31	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/03/30	ربيع الأول	1427
29	2006/04/29	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/04/28	ربيع الثاني	1427
30	2006/05/28	بالمرقب	2006/05/27	جمادى الأولى	1427
30	2006/06/27	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/06/26	جمادى الأخرة	1427
29	2006/07/27	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/07/26	رجب	1427
30	2006/08/25	قد تحتاج مرقب	2006/08/24	شعبان	1427
30	2006/09/24	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2006/09/23	رمضان	1427
29	2006/10/24	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/10/23	شوال	1427
30	2006/11/22	غير ممكنة	2006/11/21	ذو القعدة	1427
30	2006/12/22	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/12/21	ذو الحجة	1427
29	2007/01/21	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/01/20	محرم	1428
29	2007/02/19	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/02/18	صفر	1428
30	2007/03/20	قد تحتاج مرقب	2007/03/19	ربيع الأول	1428
29	2007/04/19	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/04/18	ربيع الثاني	1428
29	2007/05/18	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/05/17	جمادى الأولى	1428
30	2007/06/16	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2007/06/15	جمادى الأخرة	1428
29	2007/07/16	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/07/15	رجب	1428
30	2007/08/14	بالمرقب	2007/08/13	شعبان	1428
30	2007/09/13	قد تحتاج مرقب	2007/09/12	رمضان	1428
29	2007/10/13	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/10/12	شوال	1428
30	2007/11/11	غير ممكنة	2007/11/10	ذو القعدة	1428
30	2007/12/11	قد تحتاج مرقب	2007/12/10	ذو الحجة	1428
30	2008/01/10	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/01/09	محرم	1429
29	2008/02/09	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/02/08	صفر	1429
29	2008/03/09	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/03/08	ربيع الأول	1429
30	2008/04/07	قد تحتاج مرقب	2008/04/06	ربيع الثاني	1429
29	2008/05/07	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/05/06	جمادى الأولى	1429
29	2008/06/05	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/06/04	جمادى الأخرة	1429
30	2008/07/04	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2008/07/03	رجب	1429
29	2008/08/03	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/08/02	شعبان	1429
30	2008/09/01	بالمرقب	2008/08/31	رمضان	1429
29	2008/10/01	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2008/09/30	شوال	1429
30	2008/10/30	غير ممكنة	2008/10/29	ذو القعدة	1429
30	2008/11/29	بالمرقب	2008/11/28	ذو الحجة	1429
30	2008/12/29	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/12/28	محرم	1430
29	2009/01/28	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/01/27	صفر	1430
30	2009/02/26	بالمرقب	2009/02/25	ربيع الأول	1430
29	2009/03/28	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/03/27	ربيع الثاني	1430
30	2009/04/26	قد تحتاج مرقب	2009/04/25	جمادى الأولى	1430
29	2009/05/26	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/05/25	جمادى الأخرة	1430
29	2009/06/24	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/06/23	رجب	1430

30	2009/07/23	بالمرقب	2009/07/22	شعبان	1430
29	2009/08/22	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/08/21	رمضان	1430
30	2009/09/20	بالمرقب	2009/09/19	شوال	1430
29	2009/10/20	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/10/19	ذو القعدة	1430
30	2009/11/18	بالمرقب	2009/11/17	ذو الحجة	1430

ملاحظات حول الجدول:-

- يوم الرصد: اليوم السابق لبداية الشهر الهجري الجديد.

- أفضل إمكانية لرؤية الهلال: أفضل إمكانية لرؤية الهلال ضمن هذا النطاق، و قد تم اعتماد معيار يالوب لمعرفة إمكانية الرؤية، و يقسم يالوب إمكانية الرؤية إلى أربع حالات :

أ - ممكنة بالمرقب أو المنظار فقط (بالمرقب).
ب - قد تحتاج إلى منظار أو مرقب (قد تحتاج مرقب).
ج - ممكنة بالعين المجردة في حالة الصفاء التام للغلاف الجوي (بالعين المجردة (صفاء الجو)).
د - ممكنة بسهولة بالعين المجردة (بالعين المجردة (بسهولة)).

الملحق (3): التقويم الهجري الغربي

يحتوي الملحق على تواريخ بداية الأشهر الهجرية لمدة 10 سنوات هجرية (1421-1430)، و ذلك للتقويم الهجري الغربي، الذي يمتد من خط طول 20° غربا إلى الأجزاء الغربية من القارتين الأمريكيتين فإذا دلت الحسابات الفلكية على أنه يمكن رؤية الهلال من أي دولة (أرض يابسة) تقع ضمن هذا النطاق، اعتبر اليوم التالي أول أيام الشهر الهجري الجديد لهذا النطاق.

السنة	الشهر	يوم الرصد	أفضل إمكانية لرؤية الهلال	بداية الشهر	عدد أيام الشهر
1421	محرم	2000/04/05	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/04/06	29
1421	صفر	2000/05/04	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/05/05	30
1421	ربيع الأول	2000/06/03	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/06/04	29
1421	ربيع الثاني	2000/07/02	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/07/03	29
1421	جمادى الأولى	2000/07/31	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/08/01	29
1421	جمادى الآخرة	2000/08/29	بالمرقب	2000/08/30	30
1421	رجب	2000/09/28	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/09/29	29
1421	شعبان	2000/10/27	بالمرقب	2000/10/28	30
1421	رمضان	2000/11/26	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2000/11/27	30
1421	شوال	2000/12/26	بالعين المجردة (بسهولة)	2000/12/27	30
1421	ذو القعدة	2001/01/25	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/01/26	30
1421	ذو الحجة	2001/02/24	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/02/25	29
1422	محرم	2001/03/25	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2001/03/26	30
1422	صفر	2001/04/24	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/04/25	29
1422	ربيع الأول	2001/05/23	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2001/05/24	30
1422	ربيع الثاني	2001/06/22	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/06/23	29
1422	جمادى الأولى	2001/07/21	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/07/22	29
1422	جمادى الآخرة	2001/08/19	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/08/20	29
1422	رجب	2001/09/17	قد تحتاج مرقب	2001/09/18	30
1422	شعبان	2001/10/17	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/10/18	29
1422	رمضان	2001/11/15	قد تحتاج مرقب	2001/11/16	30
1422	شوال	2001/12/15	بالعين المجردة (بسهولة)	2001/12/16	30
1422	ذو القعدة	2002/01/14	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/01/15	29
1422	ذو الحجة	2002/02/12	بالمرقب	2002/02/13	30
1423	محرم	2002/03/14	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2002/03/15	30
1423	صفر	2002/04/13	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/04/14	30
1423	ربيع الأول	2002/05/13	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/05/14	29
1423	ربيع الثاني	2002/06/11	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/06/12	29
1423	جمادى الأولى	2002/07/10	غير ممكنة	2002/07/11	30
1423	جمادى الآخرة	2002/08/09	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/08/10	29
1423	رجب	2002/09/07	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/09/08	29
1423	شعبان	2002/10/06	غير ممكنة	2002/10/07	30
1423	رمضان	2002/11/05	بالعين المجردة (بسهولة)	2002/11/06	29

1423	شوال	2002/12/04	بالمرقب	2002/12/05	30
1423	ذو القعدة	2003/01/03	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/01/04	30
1423	ذو الحجة	2003/02/02	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/02/03	29
1424	محرم	2003/03/03	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2003/03/04	30
1424	صفر	2003/04/02	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/04/03	30
1424	ربيع الأول	2003/05/02	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/05/03	29
1424	ربيع الثاني	2003/05/31	بالمرقب	2003/06/01	30
1424	جمادى الأولى	2003/06/30	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/07/01	29
1424	جمادى الآخرة	2003/07/29	قد تحتاج مرقب	2003/07/30	30
1424	رجب	2003/08/28	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/08/29	29
1424	شعبان	2003/09/26	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/09/27	30
1424	رمضان	2003/10/26	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/10/27	29
1424	شوال	2003/11/24	بالعين المجردة (بسهولة)	2003/11/25	29
1424	ذو القعدة	2003/12/23	بالمرقب	2003/12/24	30
1424	ذو الحجة	2004/01/22	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/01/23	29
1425	محرم	2004/02/20	بالمرقب	2004/02/21	30
1425	صفر	2004/03/21	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/03/22	30
1425	ربيع الأول	2004/04/20	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/04/21	29
1425	ربيع الثاني	2004/05/19	غير ممكنة	2004/05/20	30
1425	جمادى الأولى	2004/06/18	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/06/19	29
1425	جمادى الآخرة	2004/07/17	غير ممكنة	2004/07/18	30
1425	رجب	2004/08/16	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2004/08/17	30
1425	شعبان	2004/09/15	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/09/16	29
1425	رمضان	2004/10/14	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2004/10/15	30
1425	شوال	2004/11/13	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/11/14	29
1425	ذو القعدة	2004/12/12	بالعين المجردة (بسهولة)	2004/12/13	29
1425	ذو الحجة	2005/01/10	بالمرقب	2005/01/11	30
1426	محرم	2005/02/09	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/02/10	29
1426	صفر	2005/03/10	غير ممكنة	2005/03/11	30
1426	ربيع الأول	2005/04/09	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/04/10	29
1426	ربيع الثاني	2005/05/08	غير ممكنة	2005/05/09	30
1426	جمادى الأولى	2005/06/07	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/06/08	30
1426	جمادى الآخرة	2005/07/07	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/07/08	29
1426	رجب	2005/08/05	قد تحتاج مرقب	2005/08/06	30
1426	شعبان	2005/09/04	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/09/05	30
1426	رمضان	2005/10/04	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/10/05	29
1426	شوال	2005/11/02	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2005/11/03	30
1426	ذو القعدة	2005/12/02	بالعين المجردة (بسهولة)	2005/12/03	29
1426	ذو الحجة	2005/12/31	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/01/01	30
1427	محرم	2006/01/30	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/01/31	29
1427	صفر	2006/02/28	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/03/01	29

1427	ربيع الأول	2006/03/29	غير ممكنة	2006/03/30	30
1427	ربيع الثاني	2006/04/28	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/04/29	29
1427	جمادى الأولى	2006/05/27	بالمرقب	2006/05/28	30
1427	جمادى الآخرة	2006/06/26	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/06/27	29
1427	رجب	2006/07/25	قد تحتاج مرقب	2006/07/26	30
1427	شعبان	2006/08/24	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/08/25	30
1427	رمضان	2006/09/23	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/09/24	29
1427	شوال	2006/10/22	غير ممكنة	2006/10/23	30
1427	ذو القعدة	2006/11/21	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2006/11/22	30
1427	ذو الحجة	2006/12/21	بالعين المجردة (بسهولة)	2006/12/22	29
1428	محرم	2007/01/19	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2007/01/20	30
1428	صفر	2007/02/18	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/02/19	29
1428	ربيع الأول	2007/03/19	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2007/03/20	29
1428	ربيع الثاني	2007/04/17	غير ممكنة	2007/04/18	30
1428	جمادى الأولى	2007/05/17	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/05/18	29
1428	جمادى الآخرة	2007/06/15	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2007/06/16	30
1428	رجب	2007/07/15	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/07/16	29
1428	شعبان	2007/08/13	بالعين المجردة (صفاء الجو)	2007/08/14	30
1428	رمضان	2007/09/12	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/09/13	29
1428	شوال	2007/10/11	غير ممكنة	2007/10/12	30
1428	ذو القعدة	2007/11/10	قد تحتاج مرقب	2007/11/11	30
1428	ذو الحجة	2007/12/10	بالعين المجردة (بسهولة)	2007/12/11	30
1429	محرم	2008/01/09	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/01/10	29
1429	صفر	2008/02/07	قد تحتاج مرقب	2008/02/08	30
1429	ربيع الأول	2008/03/08	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/03/09	29
1429	ربيع الثاني	2008/04/06	قد تحتاج مرقب	2008/04/07	29
1429	جمادى الأولى	2008/05/05	غير ممكنة	2008/05/06	30
1429	جمادى الآخرة	2008/06/04	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/06/05	29
1429	رجب	2008/07/03	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/07/04	30
1429	شعبان	2008/08/02	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/08/03	29
1429	رمضان	2008/08/31	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/09/01	30
1429	شوال	2008/09/30	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/10/01	29
1429	ذو القعدة	2008/10/29	قد تحتاج مرقب	2008/10/30	30
1429	ذو الحجة	2008/11/28	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/11/29	30
1430	محرم	2008/12/28	بالعين المجردة (بسهولة)	2008/12/29	30
1430	صفر	2009/01/27	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/01/28	29
1430	ربيع الأول	2009/02/25	قد تحتاج مرقب	2009/02/26	30
1430	**ربيع الثاني**	**2009/03/27**	**بالعين المجردة (بسهولة)**	**2009/03/28**	**29**
1430	جمادى الأولى	2009/04/25	قد تحتاج مرقب	2009/04/26	29
1430	جمادى الآخرة	2009/05/24	غير ممكنة	2009/05/25	30
1430	رجب	2009/06/23	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/06/24	29

1430	شعبان	2009/07/22	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/07/23	30
1430	رمضان	2009/08/21	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/08/22	29
1430	شوال	2009/09/19	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/09/20	29
1430	ذو القعدة	2009/10/18	غير ممكنة	2009/10/19	30
1430	ذو الحجة	2009/11/17	بالعين المجردة (بسهولة)	2009/11/18	30

 # ملاحظات حول الجدول:-

- يوم الرصد: اليوم السابق لبداية الشهر الهجري الجديد.

- أفضل إمكانية لرؤية الهلال: أفضل إمكانية لرؤية الهلال ضمن هذا النطاق، و قد تم اعتماد معيار يالوب لمعرفة إمكانية الرؤية، و يقسم يالوب إمكانية الرؤية إلى أربع حالات :

أ - ممكنة بالمرقب أو المنظار فقط (بالمرقب).
ب - قد تحتاج إلى منظار أو مرقب (قد تحتاج مرقب).
ج - ممكنة بالعين المجردة في حالة الصفاء التام للغلاف الجوي (بالعين المجردة (صفاء الجو)).
د - ممكنة بسهولة بالعين المجردة (بالعين المجردة (بسهولة)).