

المشروع الإسلامي لرصد الأهلة



تقويم نسب الخطأ في تحديد أوائل الأشهر الهجرية
(في الأردن)

م. محمد شوكت عودة

كانون أول 1999
روجع في أيلول 2004

بسم الله الرحمن الرحيم

تقويم نسب الخطأ في تحديد أوائل الأشهر الهجرية (في الأردن)

* الملخص:

تم في هذا البحث إجراء مقارنة بين بدايات الأشهر الهجرية: رمضان، شوال، ذي الحجة كما أعلن عنها رسمياً في الأردن منذ العام 1953 م و حتى العام 1999 م مع البداية الصحيحة باتباع الرؤية الفعلية للهلال. فمنذ العام 1954م وحتى العام 1999م كان هناك 47 شهر رمضان، كانت إمكانية الرؤية مستحيلة في اليوم السابق لبداية الشهر في 28 شهراً (60%) ! وكانت إمكانية الرؤية غير الممكنة في 17 شهر (36%)، في حين أن الرؤية الممكنة كانت في هاتين فقط (04%). أما شهر شوال، فمن بين الـ 47 شهرأً كانت إمكانية الرؤية مستحيلة في 32 شهراً (68%) ! وغير الممكنة في 14 شهراً (30%)، أما الرؤية الممكنة فكانت مرة واحدة فقط (02%). و أخيراً شهر ذي الحجة، فقد كان عدد أشهر ذي الحجة 48 شهراً، وكانت إمكانية الرؤية مستحيلة في 17 شهراً (35%)، وغير الممكنة في 21 شهراً (44%)، أما الرؤية الممكنة فكانت في 10 أشهر فقط (21%).

* المقدمة

يكثر في أواخر أيام شعبان ورمضان الحديث عن الحسابات الفلكية للهلال، ولم يعد سراً ما آل إليه حال الأمة الإسلامية من الفرق والاختلاف في تحديد بدايات الأشهر الهجرية وعلى الأخص رمضان وشوال ذي الحجة، فعلى سبيل المثال بدأ المسلمين صيامهم لشهر رمضان 1419هـ في ثلاثة أيام مختلفة، وكذلك كان الحال في عيد الفطر 1419هـ، حيث صامت الأردن والسعودية على سبيل المثال يوم 19 كانون أول، وصامت مصر والمغرب وغيرها يوم 20 كانون أول، في حين صامت الهند وباسستان يوم 21 كانون أول. وهذا غير مقبول شرعاً أو فلكياً. ومن المؤسف أيضاً حدث بعض المسؤولين العامة من الناس في الحسابات الفلكية وهم ليسوا على أدنى علم بذلك، فالآخر بالمحاث أن يكون على علم ودرأة كاملة بما يتحدث به.

يظن البعض أن الحسابات الفلكية إهمال للرؤية الشرعية للهلال! وهذا خطأ فادح، فالجمعية الفلكية الأردنية تحاول ومنذ سنوات إقناع المسؤولين ببدء الشهر اعتماداً على الرؤية الفعلية للهلال. ومما نأسف له أيضاً تشكك البعض بدقة الحسابات الفلكية ودليلهم الوحيد في ذلك هو "ثبوت" رؤية الهلال في أيام دلت الحسابات الفلكية على استحالة رؤيته فيها! وهذا ما سوف نعالجه بالتفصيل لاحقاً.

إن جميع ما ذكر، إضافة ل تعرض علماء الفلك والمتغلبين في رصد الأهلة للتهميش أحياناً كان له الأثر الأكبر في إجراء هذه الدراسة، حيث تم الرجوع إلى أرشيف جريدة الرأي والدستور للحصول على توارikh بدايات الأشهر: رمضان، شوال، ذي الحجة منذ العام 1953 وحتى العام 1999 ومقارنتها مع البداية الصحيحة، وكم كانت المفاجأة لدى معرفتنا النتائج التي تثير الدهشة والتعجب!

تولي الجمعية موضوع الأهلة وبدايات الأشهر جل اهتمامها، فأسست لجنة رصد الأهلة والمواقيت. ومؤخراً في شهر رمضان 1419هـ، أنشأت ما يعرف بالمشروع الإسلامي لرصد الأهلة، وهو مشروع تشرف عليه الجمعية الفلكية الأردنية وللجنة رصد الأهلة والمواقيت التابعة للاتحاد العربي لعلوم الفضاء والفالك، هدفه تكوين شبكة من الراصدين في مختلف أنحاء العالم يقومون برصد الهلال عند بداية كل شهر.

* أسس تقييم صحة بدايات الأشهر الهجرية

من هنا أدركت الجمعية الفلكية الأردنية أنه لا بد من التحرك الجاد لإقناع المسؤولين بخطورة الوضع الحالي فمسألة الصيام والعيددين ليست بالهينة، فهناك ملايين المسلمين الذين يصومون ويفطرون بناء على تعليمات دولهم، فالآخرى بالمسؤولين بذل جهدهم لتحرى البداية الصحيحة للأشهر الهجرية، ولذلك قامت الجمعية بزيارة أرشيف جريدة الرأي مراراً وزيارة أرشيف جريدة الدستور أيضاً لمعرفة تواريخ بدايات الأشهر الهجرية: رمضان، شوال، ذي الحجة في الأردن منذ العام 1953 وحتى العام 1999، أي 47 سنة هجرية، وتم حساب إمكانية رؤية الهلال في اليوم السابق لبداية الشهر، فإذا كان يوم السابع هو 29 من الشهر السابق، وعندتها تكون السلطات قد أعلنت "ثبوت رؤية" الهلال في ذلك اليوم، أو أن يكون اليوم السابق هو 30 من الشهر السابق، حيث يجب أن يرى الهلال في ذلك اليوم إذا كانت بداية الشهر السابق صحيحة. فإذا كانت إمكانية رؤية الهلال (رمضان مثلاً) يوم 30 من الشهر السابق (شعبان) مستحيلة أو غير ممكنة دل ذلك على البداية الخاطئة للشهر السابق (شعبان). وقد تم حساب إمكانية الرؤية من الأردن و من موريتانيا التي تعتبر بشكل عام أفضل منطقة لرصد الهلال في العالم الإسلامي، حيث إن إمكانية

رؤية الهلال تتحسن كلما اتجهنا غرباً (بثبتوت خط العرض)، و ذلك لأن عمر القمر و مكثه و نسبة إضاءته و ارتفاعه عن الأفق يزداد كلما اتجهنا إلى الغرب. فإذا كانت إمكانية الرؤية من موريتانيا الواقعة في أقصى غرب العالم الإسلامي غير ممكنة، فهذا يعني أنها غير ممكنة وأكثر صعوبة في جميع مناطق العالم الإسلامي الأخرى. و لقد كانت النتائج جد مدهشة، و تدرجت إمكانية رؤية الهلال على النحو التالي:

أولاً: مستحيلة: وهي تعني إما :

أ- غروب القمر مع أو قبل غروب الشمس في اليوم السابق لبداية الشهر، أي أن الهلال لم يكن موجوداً في السماء أصلاً وقت ثبوت رؤيته! وأعطيت الرمز (غ).

ب- غروب الشمس قبل حدوث الاقتران. أي أن اليوم الهجري الجديد قد بدأ قبل انتهاء الشهر الهجري السابق، وحيث أن القمر لم يصل مرحلة المحاق وقت غروب الشمس، فإن إمكانية رؤية الهلال باتت مستحيلة، وأعطيت الرمز (ت)، وغالباً ما يجتمع العاملان معاً وعندها يعطي الرمز (غ + ت).

ثانياً: غير ممكنة: وتعني أن القمر كان موجوداً بعد غروب الشمس في اليوم السابق لبداية الشهر، إلا أنه غير مستوفٍ للشروط حتى تمكن رؤيته حتى عن طريق المرقب، وقد اعتمد معيار Yallop لمعرفة إمكانية رؤية الهلال.

ثالثاً: بالمرقب: وتعني أنه كان من الممكن رؤية الهلال في اليوم السابق لبداية الشهر عن طريق المرقب في ظروف جوية مناسبة.

رابعاً: بالعين المجردة: وتعني أنه كان من الممكن رؤية الهلال في اليوم السابق لبداية الشهر بالعين المجردة في ظروف جوية مناسبة.

* نتائج البحث

بالنسبة لشهر رمضان المبارك (راجع الملحق 1) فمنذ العام 1954م (1373هـ) وحتى العام 1999م (1419هـ) كان هناك 47 شهر رمضان. كانت إمكانية الرؤية مستحيلة في اليوم السابق لبداية الشهر في 28 شهراً (60%) ! وكانت إمكانية الرؤية غير الممكنة في 17 شهراً (36%)، ولم يتبق للرؤية الممكنة سوى حالتين (04%)، إدراكهما كانت ممكنة بالمرقب والأخرى بالعين المجردة. يا لها من نتائج مخيبة! فمنذ 47 سنة هجرية لم نصم سوى مرتين باتباع الرؤية الشرعية، علمًا بأن الرؤية في كلا الشهرين كانت ممكنة يوم 30 شعبان وليس 29. وفي بقية السنوات كانت إمكانية الرؤية إما مستحيلة وإما غير ممكنة، علمًا بأن الإعلان كان يصدر غالباً بثبوت رؤية الهلال في تلك السنوات!

أما بالنسبة لشهر شوال (راجع الملحق 2) فمن بين الـ 47 شهراً، كانت إمكانية الرؤية مستحيلة في 32 شهراً (68%) ! وغير الممكنة في 14 شهراً (30%) ، أما الرؤية الممكنة فكانت مرة واحدة فقط عن طريق المرقب (02%)، وكانت أيضًا يوم 30 رمضان وليس 29.

أما شهر ذي الحجة (راجع الملحق 3) فلن نلقي اللوم على الأردن وحدها حيث أن معظم العالم الإسلامي يتبع السعودية في تحديد بداية شهر ذي الحجة، فقد كان عدد أشهر ذي الحجة 48 شهراً، وكانت إمكانية الرؤية مستحيلة في 17 شهراً (35%)، وغير الممكنة في 21 شهراً (44%)، أما الممكنة فكانت في 10 أشهر (21%): 6 منها بالمرقب، و 4 بالعين المجردة.

بلغ مجموع هذه الأشهر 142 شهرأً، كانت إمكانية الرؤية مستحيلة في 77 شهراً (54%)، وغير الممكنة في 52 شهراً (37%)، أما الممكنة فكانت في 13 شهراً (09%): 8 منها بالمرقب و 5 بالعين المجردة. لاحظ بأن الـ 13 حالة الممكنة لا تعني بالضرورة أن الهلال تمت رؤيته فعلاً في تلك الأشهر، فهل قام أحد برصد الهلال عن طريق المرقب في الـ 8 حالات التي لا يمكن فيها رؤية الهلال إلا عن طريق المرقب؟ وهل كان الجو صافياً في ذلك اليوم؟

ومما فوجئنا به أيضاً هو عدد أيام بعض الأشهر، وتغيير موعد بداية أشهر أخرى (راجع الملحق 4)، حيث كانت على النحو التالي:

أولاً: كانت عدة شعبان 28 يوماً فقط في 5 سنوات، علماً بأن عدد أيام الشهر الهجري هي إما 29 أو 30 يوماً. كان آخرها سنة 1992م، حيث أعلن قاضي القضاة الأردني يوم 28 شعبان ثبوت رؤية هلال شهر رمضان في ذلك اليوم، وأن اليوم التالي هو أول أيام شهر رمضان! أي هلال ذاك الذي تمت "رؤيته" وقد غرب القمر في ذلك اليوم قبل غروب الشمس ولم يكن متولداً أصلاً وقت الغروب!

ثانياً: كانت عدة شعبان 31 يوماً في سنة واحدة.

ثالثاً: كانت عدة شهر ذي القعدة 28 يوماً في سنة واحدة.

رابعاً: كانت عدة شهر ذي القعدة 31 يوماً في ثلاثة سنوات.

خامساً: تم تأخير شهر ذي الحجة يوماً في سنتين.

سادساً: تم تقديم شهر ذي الحجة يوماً أو أكثر، وقد حدث ذلك في 12 سنة من أصل 48 سنة أي ما يمثل 25%， كان بعضها تغيير من الأردن فقط لتماشي شهر ذي الحجة في السعودية، و كان التغيير الآخر يجري من قبل السعودية نفسها (راجع الملحق 6)، ففي يوم 18/4/1996 كان التاريخ الهجري في الأردن 30 ذي القعدة، وفي اليوم التالي 19/4/1996 أصبح التاريخ 2 ذو الحجة! فقد غيرت الأردن التاريخ لتواكب السعودية في تقويمها، حيث أن السعودية أعلنت ثبوت رؤية الهلال ليلة 17/4 وأن يوم 18/4 هو أول أيام شهر ذو الحجة، ويمكن قراءة القرار السعودي في نفس الملحق، ولكن حمل اليوم التالي 20/4 تاريخ 2 ذو الحجة أيضاً، وهذا تغيير ثان، ولكن كانت السعودية هي سبب التغيير هذه المرة، حيث أعلنت في بيان آخر ثبوت رؤية الهلال ليلة 18/4، وأن يوم 19/4 هو أول أيام شهر ذي الحجة، ويمكن قراءة القرار السعودي الثاني في نفس الملحق أيضاً. ما حدث عام 1996 لم يكن الحالة الفريدة بل حدث ذلك مراراً وتكراراً.

إن مثل هذه النتائج والمفاجآت يصعب قبولها من قبل أشخاص عاشوا سنوات متأكدين من صحة صيامهم وفطركم. إلا أن هذه حقيقة علينا قبولها والتسليم بها، وهذه بعض المؤشرات التي من شأنها دعم هذه النتائج:

أولاً: لاحظ أن بداية رمضان وشوال وذى الحجة الخاطئة كانت تحدث دائمًا قبل البداية الصحيحة بيوم أو أكثر ولم يحدث منذ 47 سنة ولو مرة واحدة من ضمن الـ 142 حالة أن يبدأ الشهر "رسمياً" بعد يوم من البداية الصحيحة، فلو كان الحساب الفلكي غير دقيق وفيه أخطاء لكان خطوه سلباً وإيجاباً، أي لو جدنا سنوات بدأ الشهر فيها قبل البداية الصحيحة، وسنوات أخرى بعد البداية الصحيحة، إلا أن جميع الأشهر الخاطئة قد بدأت قبل البداية الصحيحة، وهذا يدل على وجود خطأ معين يرتكبه المسؤولون دائمًا لتحديد بداية الشهر، بالطبع إن هذا الخطأ هو قبول شهادة الشهود برأية الهلال دون الرجوع إلى الحسابات الفلكية للتأكد من صحة الرؤية. فإننا نتوقع من بين ملايين المسلمين أن يكون هناك من توهם رؤية الهلال، أو من رأى أحد الأجرام السماوية ككوكب الزهرة اللامع مثلاً فظنه الهلال! و غير ذلك من الاحتمالات الواردة.

ثانياً: كثيراً ما نسمع من قبل عامة الناس بأننا كفلكيين أو هواة للفلك نتحدث أحياناً عن أمور لا يرونها، فذلك هو الحال في زخات الشهب وفي رؤية المذنبات على سبيل المثال، وهذا صحيح بعض الشيء، لأن هاوي الفلك بحكم درايته و خبرته يكون على علم بما سوف يرى و كيف سيبدو شكله و في أي جهة يقع، أما الشخص العادي فقد يجهل بعض الأساسية البسيطة التي من شأنها أن تضيع عليه الحدث الفلكي، و هذا سببه قلة الوعي الفلكي بين عامة الناس. ونحن نتساءل: لم كان الوضع كذلك في معظم الأحداث الفلكية سوى موضوع الهلال؟! وأصبح عامة الناس هم ذوي الخبرة والمعرفة في رصد الهلال وبات الفلكيون هم الجهلاء! فنحن كجمعية للفلك نقوم برصد الهلال منذ سنوات، ولم يحدث قط أن رأينا ذلك الهلال الذي تزعم رؤيته دوماً من قبل ذوي البصر الثاقب الذين يرون ما تحت الأفق! أيعقل أن علم الفلك تطور وأصبح قادراً على الوصول إلى القمر وإلى الكواكب الأخرى، ولكن تطوره توقف عند موضوع رصد الهلال؟! وأصبح غير دقيق ومشكوكاً في أمره؟ إننا لا نسرد كلاماً نظرياً فحسب، فلقد فمنا فعلاً في بعض المناسبات بمحاولة رصد للهلال، ولم ننجح برأيته حتى عن طريق المرقب، ثم نفاجأ يومها بإعلان ثبوت رؤيته من قبل وسائل الإعلام المختلفة.

ثالثاً: أجرى قسوم و مزيان [1] مقارنة بين تواريخ بداية الأشهر: رمضان وشوال وذى الحجة في الجزائر وبين التواریخ الصحیحة لبداية تلك الأشهر، ودل بحثهم على أنه ما بين الفترة 1963-1994 كان هناك 98 حالة (مجموع أشهر رمضان، شوال، ذى الحجة). بلغ عدد مرات الرؤية المستحيلة 14 حالة أي ما يمثل 14%. و باستثناء شهر ذى الحجة لأنه موحد في معظم العالم الإسلامي، بلغ مجموع أشهر رمضان وشوال ضمن تلك الفترة 66 شهراً. بدأت الأردن والجزائر الصيام أو الإفطار معاً في 24 شهراً منها وهو ما نسبته 36%， أما في الـ 42 شهراً المتبقية، فقد بدأت الأردن الشهر قبلالجزائر بيوم أو أكثر، وهو ما يمثل 64%! فإذا كانت نسبة الرؤية المستحيلة في الجزائر 14%， فإنه من الطبيعي بل من الضروري أن تكون نسبة الرؤية المستحيلة في الأردن أضعاف ذلك الرقم، لأن الأردن بدأت الشهر قبل الجزائر في 64% من الحالات. إذا فإن نسبة الرؤية المستحيلة في الأردن والتي بلغت 54% متناسبة مع تلك التي في الجزائر.

رابعاً: ذكر سماحة قاضي القضاة الأردني في جلسة إثبات شهر رمضان المبارك لعام 1419هـ، أنه لم يشهد أحد في الأردن برأية الهلال منذ 23 سنة! لا داعي للعجب فكيف يمكن لأي شخص أن يرى الهلال طيلة الـ 47 سنة الماضية طالما كانت ظروف رؤيته كالتي حصلنا عليها. وإننا

ننساءل هنا: بما أنه لم يشهد أحد برؤية الهلال منذ 23 سنة، إذن ماذا كان أساس صيامنا وفطمنا طيلة هذه السنوات؟!

* خامسا: الاستنتاج

إن النتائج التي حصلنا عليها تشير إلى وجود مشكلة حقيقة في العالم الإسلامي، على متذذى القرار العمل على حلها، فالرجوع إلى تقدير رؤية الهلال بالحساب الفلكي أضحى ضرورة لا مفر منها، فهل يعقل تصدق شاهد يشهد برؤية الهلال يوم دلت الحسابات الفلكية على أن الهلال غير موجود في السماء بعد غروب الشمس أصلاً؟ ونحن نشجع إجراء مثل هذه الدراسة في بعض الدول الإسلامية الأخرى، و التي من شأنها أن تؤيد بعضها ببعض.

* شكر

نتوجه بالشكر الجليل لرئيس تحرير جريدة الرأي السيد سليمان القضاة المحترم والعاملين في الأرشيف: السيد بشير أبو رمان، السيدة ربيا القضاة، السيد أيمن صافي. كما وننوجه بالشكر لرئيس تحرير جريدة الدستور والعاملين في الأرشيف لما أبدوه من تعاون مع الجمعية.
ونتقدم بالشكر أيضاً للزملاء أعضاء الجمعية الفلكية الأردنية: طارق كاتبة، محمد العلونة، عماد العشي، علي كاتبة، لمساعدتهم في الحصول على البيانات من أرشيف الجريدين.

* المراجع

- 1- د. نضال قسوم، د. كريم مزيان، تقييم نسب الخطأ في تحديد تواريخ المناسبات الدينية في العالم الإسلامي - مثال الجزائر، مجلة "دراسات عربية" العدد 4-3، 1996.
- 2- جريدة الجهاد (1953-1966)، من أرشيف جريدة الرأي.
- 3- جريدة المنار (1967-1970)، من أرشيف جريدة الدستور.
- 4- جريدة الرأي (1971-1999).

برامج الحاسوب:-

- 5- Red Shift V 2.0, Maris Multimedia.
- 6- Moon Calculator, By Dr. Ahmad Monzur.
- 7- SalatTimes, By Ali Alhadad.

ملحق رقم 1 : نتائج بحث الأشهر الهجرية (رمضان)

يبين الجدول أدناه إمكانية رؤية هلال شهر رمضان بعد غروب شمس اليوم السابق لبداية الشهر. أي إما يوم 29 شعبان، حيث تكون الجهات المسئولة قد أعلنت ثبوت رؤية الهلال في ذلك اليوم. أو يوم 30 شعبان، حيث يجب أن يرى الهلال في ذلك اليوم. و ذلك خلال الـ 47 سنة هجرية الماضية، 1373 هـ - 1419 هـ (1999-1954م).

السنة	أيام شعبان	بداية رمضان	أيام رمضان	إمكانية الرؤية	إمكانية الرؤية	من الأردن	من موريتانيا	إمكانية الرؤية
1373 هـ	-----	ميلادي	-----	من الأردن	مستحيلة (غ+ت)	30	الاثنين	1954/05/03
1374 هـ	30	السبت	29	غير ممكنة	مستحيلة (غ+ت)	29	الاثنين	1955/04/23
1375 هـ	(!) 28	الأربعاء	30	مستحيلة (غ+ت)	غير ممكنة	30	السبت	1956/04/11
1376 هـ	29	الاثنين	30	غير ممكنة	مستحيلة (غ+ت)	30	السبت	1957/04/01
1377 هـ	29	الجمعة	30	غير ممكنة	مستحيلة (غ+ت)	29	الثلاثاء	1958/03/21
1378 هـ	29	الثلاثاء	29	غير ممكنة	مستحيلة (غ+ت)	29	السبت	1959/03/10
1379 هـ	29	السبت	29	غير ممكنة	مستحيلة (غ+ت)	29	الخميس	1960/02/27
1380 هـ	29	الخميس	29	غير ممكنة	مستحيلة (غ+ت)	29	السبت	1961/02/16
1381 هـ	29	الاثنين	30	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	30	السبت	1962/02/05
1382 هـ	30	السبت	29	غير ممكنة	مستحيلة (غ+ت)	29	الثلاثاء	1963/01/26
1383 هـ	(!) 28	الأربعاء	30	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	29	الاثنين	1964/01/15
1384 هـ	29	الأحد	29	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	29	الخميس	1965/01/03
1385 هـ	29	الخميس	30	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	29	الثلاثاء	1965/12/23
1386 هـ	29	الثلاثاء	29	غير ممكنة	مستحيلة (غ)	29	السبت	1966/12/13
1387 هـ	؟؟	السبت	29	مستحيلة (غ)	مستحيلة (غ+ت)	29	الخميس	1967/12/02
1388 هـ	؟؟	الخميس	29	غير ممكنة	مستحيلة (غ)	29	الاثنين	1968/11/21
1389 هـ	(!) 28	الاثنين	29	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	29	الجمعة	1969/11/10
1390 هـ	؟؟	الجمعة	30	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	29	الأربعاء	1970/10/30
1391 هـ	29	الأربعاء	29	مستحيلة (غ)	مستحيلة (غ)	29	الثلاثاء	1971/10/20
1392 هـ	29	الأحد	29	مستحيلة (غ)	مستحيلة (غ)	29	السبت	1972/10/08
1393 هـ	29	الخميس	29	مستحيلة (غ)	مستحيلة (غ)	29	الثلاثاء	1973/09/27
1394 هـ	29	الثلاثاء	29	غير ممكنة	مستحيلة (غ+ت)	29	السبت	1974/09/17
1395 هـ	29	السبت	29	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	29	الخميس	1975/09/06
1396 هـ	29	الخميس	29	مستحيلة (غ)	مستحيلة (غ)	29	الاثنين	1976/08/26
1397 هـ	29	الاثنين	30	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	29	السبت	1977/08/15
1398 هـ	(!) 31	السبت	29	غير ممكنة	غير ممكنة	29	الأربعاء	1978/08/05
1399 هـ	29	الأربعاء	29	غير ممكنة	مستحيلة (غ+ت)	30	الثلاثاء	1979/07/25
1400 هـ	29	الأحد	29	غير ممكنة	مستحيلة (غ+ت)	29	الجمعة	1980/07/13
1401 هـ	29	الخميس	30	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	29	الاثنين	1981/07/02
1402 هـ	29	الثلاثاء	29	غير ممكنة	مستحيلة (غ+ت)	29	السبت	1982/06/22
1403 هـ	(!) 28	السبت	30	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	29	الجمعة	1983/06/11
1404 هـ	30	الجمعة	29	بالعين المجردة	بالعين المجردة	29	الاثنين	1984/06/01
1405 هـ	29	الاثنين	29	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	29	السبت	1985/05/20

مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	29	الجمعة 1986/05/09	29	1406
مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	30	الثلاثاء 1987/04/28	29	1407
غير ممكنة	غير ممكنة	29	الأحد 1988/04/17	29	1408
بالمربقب	غير ممكنة	29	الجمعة 1989/04/07	30	1409
مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	30	الثلاثاء 1990/03/27	29	1410
غير ممكنة	غير ممكنة	29	الأحد 1991/03/17	29	1411
مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	30	الأربعاء 1992/03/04	(!) 28	1412
غير ممكنة	غير ممكنة	30	الاثنين 1993/02/22	29	1413
غير ممكنة	مستحيلة (ت)	30	الجمعة 1994/02/11	29	1414
باليعن المجردة	بالمربقب	29	الأربعاء 1995/02/01	30	1415
غير ممكنة	غير ممكنة	30	الأحد 1996/01/21	29	1416
بالمربقب	غير ممكنة	29	الجمعة 1997/01/10	29	1417
مستحيلة (ت)	مستحيلة (ت)	30	الثلاثاء 1997/12/30	29	1418
مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	30	السبت 1998/12/19	29	1419

* خلاصة الجدول:

عدد الأشهر 47 شهرا (47 سنة هجرية)

إمكانية الرؤية	النسبة	ملاحظات
الرؤية المستحيلة	(%) 60	28 شهرا
الرؤية غير الممكنة	(%) 36	17 شهرا
الرؤية الممكنة	(%) 04	شهران
(مرقب أو العين المجردة)		كانت عدة شعبان في كلا الشهرين 30 يوما، أي أن الرؤية كانت ممكنة يوم 30 شعبان وليس 29 شعبان !!
الرؤية بالمرقب	(%) 02	شهر واحد
الرؤية باليعن المجردة	(%) 02	شهر واحد

خلال الـ 47 سنة الماضية:-

- عدد السنوات التي كانت عدة شعبان 28 يوما: 5 سنوات !!
- عدد السنوات التي كانت عدة شعبان 31 يوما: سنة واحدة !

ملحق رقم 2 : نتائج بحث الأشهر الهجرية (شوال)

يبين الجدول أدناه إمكانية رؤية هلال شهر شوال بعد غروب شمس اليوم السابق لبداية الشهر. أي إما يوم 29 رمضان، حيث تكون الجهات المسؤولة قد أعلنت ثبوت رؤية الهلال في ذلك اليوم. أو يوم 30 رمضان، حيث يجب أن يرى الهلال في ذلك اليوم. و ذلك خلال الـ 47 سنة هجرية الماضية، 1373 هـ - 1419 هـ (1999-1954م).

السنة	أيام رمضان	بداية شوال	إمكانية الرؤية من الأردن	إمكانية الرؤية من موريتانيا
1373 هـ	-----	ميلادي	من الأردن	من موريتانيا
1373	30	الأربعاء 1954/06/02	غير ممكنة	بالمغرب
1374	29	الأحد 1955/05/22	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1375	30	الجمعة 1956/05/11	غير ممكنة	غير ممكنة
1376	30	الأربعاء 1957/05/01	غير ممكنة	بالمغرب
1377	30	الأحد 1958/04/20	غير ممكنة	غير ممكنة
1378	29	الأربعاء 1959/04/08	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1379	29	الأحد 1960/03/27	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1380	29	الجمعة 1961/03/17	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1381	30	الأربعاء 1962/03/07	غير ممكنة	غير ممكنة
1382	29	الأحد 1963/02/24	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1383	30	الجمعة 1964/02/14	مستحيلة (غ)	غير ممكنة
1384	29	الاثنين 1965/02/01	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1385	30	السبت 1966/01/22	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ)
1386	29	الأربعاء 1967/01/11	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1387	29	الأحد 1967/12/31	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1388	29	الجمعة 1968/12/20	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1389	29	الثلاثاء 1969/12/09	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1390	30	الأحد 1970/11/29	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1391	29	الخميس 1971/11/18	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1392	29	الاثنين 1972/11/06	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1393	29	الجمعة 1973/10/26	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1394	29	الأربعاء 1974/10/16	مستحيلة (غ)	مستحيلة (غ)
1395	29	الأحد 1975/10/05	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1396	29	الجمعة 1976/09/24	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1397	30	الأربعاء 1977/09/14	مستحيلة (غ)	غير ممكنة
1398	29	الأحد 1978/09/03	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ)
1399	29	الخميس 1979/08/23	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ)
1400	29	الاثنين 1980/08/11	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1401	30	السبت 1981/08/01	غير ممكنة	غير ممكنة
1402	29	الأربعاء 1982/07/21	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (ت)
1403	30	الاثنين 1983/07/11	غير ممكنة	غير ممكنة
1404	29	السبت 1984/06/30	غير ممكنة	بالمغرب
1405	29	الثلاثاء 1985/06/18	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)

مستحيلة (غ+ت) غير م可能存在ة	مستحيلة (غ+ت) مستحيلة (ت)	السبت 1986/06/07 الخميس 1987/05/28	29	1406 1407
مستحيلة (غ+ت) غير م可能存在ة	مستحيلة (غ+ت) غير م可能存在ة	الاثنين 1988/05/16 السبت 1989/05/06	29	1408 1409
بالمرقب	غير م可能存在ة	الخميس 1990/04/26	30	1410
مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	الاثنين 1991/04/15	29	1411
مستحيلة (غ+ت) غير م可能存在ة	مستحيلة (غ+ت) غير م可能存在ة	الجمعة 1992/04/03 الأربعاء 1993/03/24	30	1412 1413
غير م可能存在ة	غير م可能存在ة	الأحد 1994/03/13	30	1414
غير م可能存在ة	غير م可能存在ة	الخميس 1995/03/02	29	1415
بالعين المجردة	بالمرقب	الثلاثاء 1996/02/20	30	1416
غير م可能存在ة	مستحيلة (غ+ت)	السبت 1997/02/08	29	1417
غير م可能存在ة	غير م可能存在ة	الخميس 1998/01/29	30	1418
غير م可能存在ة	مستحيلة (غ+ت)	الاثنين 1999/01/18	30	1419

* خلاصة الجدول:

- عدد الأشهر: 47 شهرا (47 سنة هجرية)

إمكانية الرؤية	النسبة (%)	ملاحظات
الرؤية المستحيلة	(%) 68	32 شهرا
الرؤية غير الم可能存在ة	(%) 30	14 شهرا
الرؤية الم可能存在ة (مرقب أو العين المجردة)	(%) 02	شهر واحد كانت عدة رمضان في هذا الشهر 30 يوما، أي أن الرؤية كانت م可能存在ة يوم 30 رمضان وليس 29 رمضان !!
الرؤية بالمرقب	(%) 02	شهر واحد
الرؤية بالعين المجردة	(%) 00	-----

ملحق رقم 3 : نتائج بحث الأشهر الهجرية (ذو الحجة)

يبين الجدول أدناه إمكانية رؤية هلال شهر ذي الحجة بعد غروب شمس اليوم السابق لبداية الشهر. أي إما يوم 29 ذي القعدة، حيث تكون الجهات المسئولة قد أعلنت ثبوت رؤية الهلال في ذلك اليوم. أو يوم 30 ذي القعدة، حيث يجب أن يرى الهلال في ذلك اليوم. وذلك خلال الـ 48 سنة هجرية الماضية، 1372 هـ - 1419 هـ (1953-1999م).

السنة	أيام ذي القعدة	بداية ذي الحجة	إمكانية الرؤية	إمكانية الرؤية	إمكانية الرؤية
هجري	-----	ميلادي	من الأردن	من السعودية	من موريتانيا
1372	30	1953/08/11	غير ممكنة	غير ممكنة	بالمغرب
1373	30	1954/07/31	غير ممكنة	غير ممكنة	غير ممكنة
1374	30	1955/07/21	بالعين المجردة	بالعين المجردة	بالعين المجردة
1375	29 ← 30	1956/07/09	غير ممكنة	غير ممكنة	غير ممكنة
1376	30	1957/06/29	غير ممكنة	غير ممكنة	بالعين المجردة
1377	30	1958/06/18	غير ممكنة	مستحيلة (غ)	غير ممكنة
1378	30	1959/06/07	مستحيلة (غ)	مستحيلة (غ)	غير ممكنة
1379	30	1960/05/26	مستحيلة (غ)	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ)
1380	29 ← 30	1961/05/15	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	غير ممكنة
1381	29 ← 30	1962/05/05	غير ممكنة	غير ممكنة	بالمغرب
1382	30	1963/04/25	بالعين المجردة	بالعين المجردة	بالعين المجردة
1383	30	1964/04/13	مستحيلة (غ)	مستحيلة (غ)	غير ممكنة
1384	(!) 31 ← 30	1965/04/04	بالعين المجردة	بالعين المجردة	بالعين المجردة
1385	30	1966/03/22	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1386	30	1967/03/12	غير ممكنة	غير ممكنة	غير ممكنة
1387	30	1968/02/29	غير ممكنة	غير ممكنة	غير ممكنة
1388	29	1969/02/18	بالعين المجردة	بالعين المجردة	بالعين المجردة
1389	! 31	1970/02/07	غير م可能存在ة	غير م可能存在ة	غير م可能存在ة
1390	30	1971/01/28	بالمغرب	بالمغرب	بالعين المجردة
1391	30	1972/01/17	غير م可能存在ة	غير م可能存在ة	غير م可能存在ة
1392	30	1973/01/05	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	غير م可能存在ة
1393	30	1973/12/25	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	غير م可能存在ة
1394	30	1974/12/15	بالمغرب	بالمغرب	بالعين المجردة
1395	29	1975/12/03	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1396	29 ← 30	1976/11/22	مستحيلة (ت)	مستحيلة (ت)	غير م可能存在ة
1397	30 ← 31	1977/11/11	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)
1398	29	1978/11/01	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (ت)
1399	30	1979/10/22	غير م可能存在ة	غير م可能存在ة	بالمغرب
1400	(!) 31 ← 30	1980/10/10	غير م可能存在ة	غير م可能存在ة	بالمغرب
1401	30	1981/09/29	غير م可能存在ة	غير م可能存在ة	بالمغرب
1402	29	1982/09/18	غير م可能存在ة	غير م可能存在ة	غير م可能存在ة
1403	30	1983/09/08	بالمغرب	بالمغرب	بالعين المجردة

مستحيلة (ت)	مستحيلة (ت)	مستحيلة (ت)	الاثنين 1984/08/27	(!) 28 ← 30	1404
غير ممكنة	غير ممكنة	غير ممكنة	السبت 1985/08/17	30	1405
مستحيلة (ت)	مستحيلة (ت)	مستحيلة (ت)	الأربعاء 1986/08/06	30	1406
مستحيلة (ت)	مستحيلة (ت)	مستحيلة (ت)	الأحد 1987/07/26	29 ← 30	1407
بالعين المجردة	بالمرقب	بالمرقب	الجمعة 1988/07/15	30	1408
غير ممكنة	غير ممكنة	غير ممكنة	الثلاثاء 1989/07/04	29	1409
مستحيلة (ت)	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	السبت 1990/06/23	29 ← 30	1410
غير ممكنة	غير ممكنة	غير ممكنة	الخميس 1991/06/13	29 ← 30	1411
بالمرقب	غير ممكنة	غير ممكنة	الثلاثاء 1992/06/02	30	1412
غير ممكنة	غير ممكنة	غير ممكنة	السبت 1993/05/22	29 ← 30	1413
بالعين المجردة	بالعين المجردة	بالمرقب	الخميس 1994/05/12	30	1414
مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	الأحد 1995/04/30	29 ← 30	1415
بالعين المجردة	بالمرقب	بالمرقب	الجمعة 1996/04/19	29 ← 30	1416
غير ممكنة	غير ممكنة	غير ممكنة	الثلاثاء 1997/04/08	29	1417
بالمرقب	غير ممكنة	غير ممكنة	الأحد 1998/03/29	30	1418
مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)	الخميس 1999/03/18	29	1419

* خلاصة الجدول:

- عدد الأشهر: 48 شهراً (48 سنة هجرية)

الدولة	الأردن	السعودية	ملاحظات
الرؤية المستحيلة	(%) 35 (17)	(%) 35 (17)	
الرؤية غير الممكنة	(%) 44 (21)	(%) 42 (20)	
الرؤية الممكنة (مرقب أو العين المجردة)	(%) 21 (10)	(%) 23 (11)	كانت عدّة ذي القعدة في 09 أشهر من أصل 11 شهراً ثلاثة يوماً، أي أن الرؤية كانت ممكنة فيها يوم 30 ذي القعدة وليس (!!) 29
الرؤية بالمرقب	(%) 06 (05)	(%) 10 (05)	
الرؤية بالعين المجردة	(%) 04 (06)	(%) 13 (06)	

إشارة السهم تشير إلى تغيير بداية الشهر !

خلال الـ 48 سنة الماضية:-

- عدد السنوات التي كانت عدّة ذي القعدة 28 يوماً: سنة واحدة !

- عدد السنوات التي كانت عدّة ذي القعدة 31 يوماً: ثلاث سنوات !

ملحق رقم 4 : عدة الأشهر و تبديل التواريف

تبين الإحصائية أدناه عدة بعض الأشهر الشاذة، فالشهر الهجري إما أن يكون 29 أو 30 يوما فقط، إلا أن بعض الأشهر كانت عدتها 28 أو 31 يوما ! وفي بعض السنوات تم تغيير بداية شهر ذي الحجة.

* 28 شعبان: كانت عدة شعبان في السنوات التالية 28 يوما فقط !

نisan 1956	1956/04/10	:	1956/04/11 - (1375) 28 شعبان (1 رمذان 1375).
كانون ثاني 1964	1964/01/14	:	1964/01/15 - (1383) 28 شعبان (1 رمضان 1383).
تشرين ثاني 1969	1969/11/09	:	1969/11/10 - (1389) 28 شعبان (1 رمضان 1389).
حزيران 1983	1983/06/10	:	1983/06/11 - (1403) 28 شعبان (1 رمضان 1403).
آذار 1992	1992/03/03	:	1992/03/04 - (1412) 28 شعبان (1 رمضان 1412).

* 31 شعبان: كانت عدة شعبان في السنة التالية 31 يوما !

- آب 1978 : 1978/08/03 (30) شعبان 1978/08/04 - (1398) 30 شعبان .

* 28 ذو القعدة: كانت عدة ذي القعدة في السنة التالية 28 يوما فقط !

- آب 1984: 1984/08/28 (30) ذو القعدة 1984/08/29 - (1404) 03 ذو الحجة 1404).

* 31 ذو القعدة: كانت عدة ذي القعدة في السنوات التالية 31 يوما !

- نisan 1965	1965/04/06	:	1965/04/07 - (1384) 05 ذو الحجة (1384).
- شباط 1970	1970/02/05	:	1970/02/06 - (1389) 30 ذو القعدة (1389).
- تشرين أول 1980	1980/10/12	:	1980/10/11 (03) ذو الحجة (1400) - (1400) 03 ذو الحجة.

* تقديم ذي الحجة: تم تغيير شهر ذي الحجة بتقديمه يوم أو أكثر في السنوات التالية:

- تموز 1956	1956/07/15	:	1956/07/16 - (1375) 06 ذو الحجة (1375).
- أيار 1961	1961/05/18	:	1961/05/20 - (1380) 03 ذو الحجة (1380).
- أيار 1962	1962/05/07	:	1962/05/08 - (1381) 02 ذو الحجة (1381).
- تشرين ثاني 1966	1976/11/26	:	1976/11/27 - (1396) 04 ذو الحجة (1396).
- تشرين ثاني 1977	1977/11/18	:	1977/11/19 - (1397) 07 ذو الحجة (1397).
- آب 1984	1984/08/28	:	1984/08/29 - (1404) 03 ذو القعدة (1404).
- تموز 1987	1987/07/28	:	1987/07/29 - (1407) 02 ذو الحجة (1407).
- حزيران 1990	1990/06/23	:	1990/06/24 - (1410) 02 ذو القعدة (1410).
- حزيران 1991	1991/06/13	:	1991/06/14 - (1411) 02 ذو القعدة (1411).
- أيار 1993	1993/05/22	:	1993/05/23 - (1413) 02 ذو القعدة (1413).
- نisan 1995	1995/04/30	:	1995/05/01 - (1415) 02 ذو القعدة (1415).

- نيسان 1996 (!) : 1996/04/18 (30 ذو القعده 1416) - 1996/04/19 (02 ذو الحجه 1416) -
=====

* تأخير ذي الحجه: تم تغيير شهر ذي الحجه بتأخيره يوم في السنوات التالية:

- نيسان 1965 1965/04/06 : 1965/04/07 (05 ذو الحجه 1384) - 1965/04/07 (05 ذو الحجه 1384).
- تشرين أول 1980 1980/10/11 : 1980/10/12 (03 ذو الحجه 1400) - 1980/10/11 (03 ذو الحجه 1400).
=====

* الخلاصة:-

خلال الـ 47 سنة الماضية:-

- كانت عدّة شعبان 28 يوماً فقط في 5 سنوات.
- كانت عدّة شعبان 31 يوماً في سنة واحدة.
- كانت عدّة ذي القعده 28 يوماً فقط في سنة واحدة.
- كانت عدّة ذي القعده 31 يوماً في 3 سنوات.
- تم تقديم شهر ذي الحجه يوماً أو أكثر في 12 سنة.
- تم تأخير شهر ذي الحجه يوماً أو أكثر في سنتين.

ملحق رقم 5 : ملخص النتائج

أدنى جدول يشمل ملخص النتائج لأشهر رمضان و Shawwal و ذي الحجة خلال الـ 47 سنة هجرية الماضية ،
1373 - 1419 هـ (1954-1999م).

الشهر	مستحيلة	غير ممكنة	ممكنة	بالمرقب	بالعين المجردة
رمضان (47 شهرا)	(%) 28	(%) 17	(%) 02	(%) 01	(%) 02 (01)
شوال (47 شهرا)	(%) 32	(%) 14	(%) 02	(%) 01	(%) 00 (00)
ذو الحجة (48 شهرا)	(%) 17	(%) 21	(%) 21	(%) 10	(%) 08 (04)
المجموع (142 شهرا)	(%) 77	(%) 52	(%) 09	(%) 13	(%) 06 (05)

* خلال الـ 47 سنة الماضية:-

- كانت عددة شعبان 28 يوما فقط في 5 سنوات.
- كانت عددة شعبان 31 يوما في سنة واحدة.
- كانت عددة ذي القعده 28 يوما فقط في سنة واحدة.
- كانت عددة ذي القعده 31 يوما في 3 سنوات.
- تم تقديم شهر ذي الحجه يوما أو أكثر في 12 سنة.
- تم تأخير شهر ذي الحجه يوما أو أكثر في سنتين.

ملحق رقم 6 : تغيير شهر ذي الحجة 1416 هـ

يوجد أدناه ترويسة جريدة الرأي لثلاثة أيام متتابعة، توضح تغيير بداية شهر ذي الحجة 1416 هـ مرتين، إحداها من قبل الأردن، والأخرى من قبل السعودية

