

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 وحتى العام 1999 م مع البداية الصحيحة باتباع الرؤية الفعلية للهلال. فمنذ العام 1954 م وحتى العام 1999 م 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 حالتين فقط (04%). أما شهر شوال، 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 (02%). وأخيراً 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%).

يكثُر في أواخر أيام شعبان ورمضان الحديث عن الحسابات الفلكية للهلال، ولم يعد سراً ما آل إليه حال الأمة الإسلامية من الفرقة والاختلاف في تحديد بدايات الأشهر الهجرية وعلى الأخص رمضان وشوال وذي الحجة، فعلى سبيل المثال بدأ المسلمون صيامهم لشهر رمضان 1419 هـ في ثلاثة أيام مختلفة، وكذلك كان الحال في عيد الفطر 1419 هـ، حيث صامت الأردن و السعودية على سبيل المثال يوم 19 كانون أول، و صامت مصر و المغرب و غيرها يوم 20 كانون أول، في حين صامت الهند و باكستان يوم 21 كانون أول. وهذا غير مقبول شرعياً أو فلكياً. ومن المؤسف أيضاً حديث بعض المسؤولين والعامّة من الناس في الحسابات الفلكية وهم ليسوا على أدنى علم بذلك، فالأحرى بالمتحدث أن يكون على علم ودراية 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 تشكيك 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 لتعرض علماء الفلك والمشتغلين في رصد الأهلة للتهميش أحياناً كان له الأثر الأكبر في إجراء هذه الدراسة، حيث تم الرجوع إلى أرشيف جريدتي الرأي والدستور للحصول على تواريخ 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، فأستت لجنة رصد الأهلة والمواقيت. ومؤخراً في شهر رمضان 1419 هـ، أنشأت ما يعرف بالمشروع الإسلامي لرصد الأهلة، وهو مشروع تشرف عليه الجمعية الفلكية الأردنية ولجنة رصد الأهلة والمواقيت التابعة للاتحاد العربي لعلوم الفضاء والفلك، 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 والعيدين ليست بالهينة، فهناك ملايين المسلمين الذين يصومون ويفطرون بناء على تعليمات دولهم، فالأحرى بالمسؤولين بذل جهدهم لتحري البداية الصحيحة للأشهر الهجرية، ولذلك قامت الجمعية بزيارة أرشيف جريدة الرأي مراراً وزيارة أرشيف جريدة الدستور أيضاً لمعرفة تواريخ بداية الأشهر الهجرية: رمضان، شوال، ذي الحجة في الأردن منذ العام 1953 وحتى العام 1999، أي 47 سنة هجرية، و تم حساب إمكانية رؤية الهلال في اليوم السابق لبداية الشهر، فإما أن يكون اليوم السابق هو 29 من الشهر السابق، و عندها 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). و قد 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 (بثبوت خط العرض)، وذلك لأن عمر القمر و مكثه و نسبة إضاءته و ارتفاعه عن الأفق يزداد كلما اتجها إلى الغرب. فإذا كانت إمكانية الرؤية من موريتانيا الواقعة في أقصى غرب العالم الإسلامي غير ممكنة، فهذا يعني أنها غير ممكنة و أكثر 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 و عندها 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 يالوب 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%)، إحداهما كانت ممكنة بالمرقب والأخرى بالعين المجردة. يالها من نتائج مخيفة! فمنذ 47 سنة هجرية لم نصم سوى مرتين باتباع الرؤية الشرعية، علماً بأن الرؤية في كلا الشهرين كانت ممكنة يوم 30 شعبان وليس 29. و في بقية السنوات كانت إمكانية الرؤية إما مستحيلة وإما غير ممكنة، علماً 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 أيضاً 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 شهراً، كانت إمكانية الرؤية مستحيلة في 77 شهراً (54%)، وغير الممكنة في 52 شهراً (37%)، أما الممكنة فكانت في 13 شهراً (9%): 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 ذلك 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 ثلاث 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 لتماشى شهر ذي الحجة في السعودية، و كان التغيير الآخر يجري من قبل السعودية نفسها (راجع الملحق 6)، ففي يوم 1996/4/18 كان التاريخ الهجري في الأردن 30 ذي القعدة، وفي اليوم التالي 4/19 أصبح التاريخ 2 ذو الحجة! فقد غيرت الأردن التاريخ لتواكب السعودية في تقويمها، حيث أن السعودية أعلنت ثبوت رؤية الهلال ليلة 4/17 وأن يوم 4/18 هو أول أيام شهر ذي الحجة، ويمكن قراءة القرار السعودي في نفس الملحق، و لكن حمل اليوم التالي 4/20 تاريخ 2 ذو الحجة أيضاً، و هذا تغيير ثان، ولكن كانت السعودية هي سبب التغيير هذه المرة، حيث أعلنت في بيان آخر ثبوت رؤية الهلال ليلة 4/18، وأن يوم 4/19 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 وفطرتهم. إلا أن هذه حقيقة علينا قبولها والتسليم بها، وهذه بعض المؤشرات التي من شأنها دعم هذه النتائج:

أولاً: لاحظ أن بداية رمضان وشوال وذي الحجة الخاطئة كانت تحدث دائماً 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 خطؤه سلباً وإيجاباً، أي لوجدنا 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 دائماً لتحديد بداية الشهر، بالطبع إن هذا الخطأ هو قبول شهادة الشهود برؤية الهلال دون الرجوع إلى الحسابات الفلكية للتأكد من صحة الرؤية. فإننا نتوقع من بين ملايين المسلمين أن يكون هناك من توهم رؤية الهلال، أو من رأي 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، فكذلك هو الحال في زخات الشهب وفي رؤية المذنبات على سبيل المثال، وهذا صحيح بعض الشيء، لأن هاوي الفلك بحكم درايتته وخبرته يكون على علم بما سوف يرى وكيف سيبدو شكله وفي أي جهة يقع، أما الشخص العادي فقد يجهل بعض الأساسيات البسيطة التي من شأنها أن تضيع عليه الحدث الفلكي، وهذا 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 قمنا فعلاً في بعض المناسبات بمحاولة رصد للهلال، ولم ننجح برؤيته حتى عن طريق المرقب، ثم نفاجاً يومها بإعلان ثبوت رؤيته من قبل وسائل الإعلام المختلفة.

ثالثاً: أجرى قسوم و مزيان [1] مقارنة بين تواريخ بداية الأشهر: رمضان وشوال وذي الحجة في الجزائر وبين التواريخ الصحيحة لبداية تلك الأشهر، ودل بحثهم على أنه ما بين الفترة 1963-1994 كان هناك 98 حالة (مجموع أشهر رمضان، شوال، ذي الحجة). بلغ عدد مرات الرؤية المستحيلة 14 حالة أي ما يمثل 14%. و باستثناء شهر ذي 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 قبل الجزائر 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 برؤية الهلال منذ 23 سنة! لا داعي للعجب فكيف يمكن لأي شخص أن يرى الهلال طيلة الـ 47 سنة الماضية طالما كانت ظروف رؤيته كالتالي حصلنا عليها. وإننا

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

* خامساً: الاستنتاج

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

* شكر

نتوجه بالشكر الجزيل لرئيس تحرير جريدة الرأي السيد سليمان القضاة المحترم والعاملين في الأرشيف: السيد بشير أبو رمان، السيدة ريا القضاة، السيد أيمن صافي. كما ونتوجه بالشكر لرئيس تحرير جريدة الدستور والعاملين في الأرشيف لما أبدوه من تعاون مع الجمعية. و نتقدم بالشكر أيضاً للزملاء أعضاء الجمعية الفلكية الأردنية: طارق كاتبة، محمد العلاونة، عماد العشي، علي كاتبة، لمساعدتهم في الحصول على البيانات من أرشيف الجريدتين.

* 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 3-4، 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 المسؤولة 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 (1954-1999م).

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

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
بالمرقب	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
بالعين المجردة	بالمرقب	29	الأربعاء 1995/02/01	30	1415
غير ممكنة	غير ممكنة	30	الأحد 1996/01/21	29	1416
بالمرقب	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)

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

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 (1954-1999م).

السنة هجري	أيام رمضان -----	بداية شوال ميلادي	إمكانية الرؤية من الأردن	إمكانية الرؤية من موريتانيا
1373	30	الأربعاء 1954/06/02	غير ممكنة	بالمرقب
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	بالمرقب
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	بالمرقب
1405	29	الثلاثاء 1985/06/18	مستحيلة (غ+ت)	مستحيلة (غ+ت)

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

* خلاصة الجدول:

- عدد الأشهر: 47 شهرا (47 سنة هجرية)

ملاحظات	النسبة	إمكانية الرؤية
	32 شهرا (68 %)	الرؤية المستحيلة
	14 شهرا (30 %)	الرؤية غير الممكنة
كانت عدة رمضان في هذا الشهر 30 يوما، أي أن الرؤية كانت ممكنة يوم 30 رمضان و ليس 29 رمضان !!	شهر واحد (02 %)	الرؤية الممكنة (مرقب أو العين المجردة)
	شهر واحد (02 %)	الرؤية بالمرقب
	----- (00 %)	الرؤية بالعين المجردة

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 المسؤولة قد أعلنت ثبوت رؤية الهلال في ذلك اليوم. أو يوم 30 ذي القعدة، حيث يجب أن يرى الهلال في ذلك اليوم. و ذلك خلال الـ 48 سنة هجرية الماضية، 1372 هـ - 1419 هـ (1953-1999م).

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

مستحيلة (ت)	مستحيلة (ت)	مستحيلة (ت)	الاثنين 1984/08/27	30 ← 28 (!)	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 شهرا (48 سنة هجرية)

ملاحظات	السعودية	الأردن	الدولة
	17 (35%)	17 (35%)	الرؤية المستحيلة
	20 (42%)	21 (44%)	الرؤية غير الممكنة
كانت عدة ذي القعدة في 09 أشهر من أصل 11 شهرا ثلاثين يوما، أي أن الرؤية كانت ممكنة فيها يوم 30 ذي القعدة و ليس 29 (!!)	11 (23%)	10 (21%)	الرؤية الممكنة (مرقب أو العين المجردة)
	05 (10%)	06 (13%)	الرؤية بالمرقب
	06 (13%)	04 (8%)	الرؤية بالعين المجردة

إشارة السهم تشير إلى تغيير بداية الشهر !

خلال الـ 48 سنة الماضية:-

- عدد السنوات التي كانت عدة ذي القعدة 28 يوما: سنة واحدة !
- عدد السنوات التي كانت عدة ذي القعدة 31 يوما: ثلاث سنوات !

ملحق رقم 4 : عدة الأشهر و تبديل التواريخ

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

=====

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

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

=====

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

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

=====

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

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

=====

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

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

=====

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

- تموز 1956 : 1956/07/15 (06 ذو الحجة 1375) - 1956/07/16 (08 ذو الحجة 1375).
- أيار 1961 : 1961/05/18 (03 ذو الحجة 1380) - 1961/05/20 (06 ذو الحجة 1380).
- أيار 1962 : 1962/05/07 (02 ذو الحجة 1381) - 1962/05/08 (04 ذو الحجة 1381).
- تشرين ثاني 1976 : 1976/11/26 (04 ذو الحجة 1396) - 1976/11/27 (06 ذو الحجة 1396).
- تشرين ثاني 1977 : 1977/11/18 (07 ذو الحجة 1397) - 1977/11/19 (09 ذو الحجة 1397).
- آب 1984 : 1984/08/28 (30 ذو القعدة 1404) - 1984/08/29 (03 ذو الحجة 1404).
- تموز 1987 : 1987/07/28 (02 ذو الحجة 1407) - 1987/07/29 (04 ذو الحجة 1407).
- حزيران 1990 : 1990/06/23 (30 ذو القعدة 1410) - 1990/06/24 (02 ذو الحجة 1410).
- حزيران 1991 : 1991/06/13 (30 ذو القعدة 1411) - 1991/06/14 (02 ذو الحجة 1411).
- أيار 1993 : 1993/05/22 (30 ذو القعدة 1413) - 1993/05/23 (02 ذو الحجة 1413).
- نيسان 1995 : 1995/04/30 (30 ذو القعدة 1415) - 1995/05/01 (02 ذو الحجة 1415).

- نيسان 1996 (!) : 1996/04/18 (30 ذو القعدة 1416) - 1996/04/19 (02 ذو الحجة 1416) -
1996/04/20 (02 ذو الحجة 1416) !!!

=====

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

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

* الخلاصة:-

خلال الـ 47 سنة الماضية:-

- كانت عدة شعبان 28 يوماً فقط في : 5 سنوات.
- كانت عدة شعبان 31 يوماً في : سنة واحدة.
- كانت عدة ذي القعدة 28 يوماً فقط في : سنة واحدة.
- كانت عدة ذي القعدة 31 يوماً في : 3 سنوات
- تم تقديم شهر ذي الحجة يوماً أو أكثر في : 12 سنة.
- تم تأخير شهر ذي الحجة يوماً أو أكثر في : سنتين.

ملحق رقم 5 : ملخص النتائج

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

الشهر	مستحيلة	غير ممكنة	ممكنة	بالمرقب	بالعين المجردة
رمضان (47 شهرا)	28 (60 %)	17 (36 %)	02 (04 %)	01 (02 %)	01 (02 %)
شوال (47 شهرا)	32 (68 %)	14 (30 %)	01 (02 %)	01 (02 %)	00 (00 %)
ذو الحجة (48 شهرا)	17 (35 %)	21 (44 %)	10 (21 %)	06 (13 %)	04 (08 %)
المجموع (142 شهرا)	77 (54 %)	52 (37 %)	13 (09 %)	08 (06 %)	05 (03 %)

* خلال الـ 47 سنة الماضية:-

- كانت عدة شعبان 28 يوما فقط في : 5 سنوات.
- كانت عدة شعبان 31 يوما في : سنة واحدة.
- كانت عدة ذي القعدة 28 يوما فقط في : سنة واحدة.
- كانت عدة ذي القعدة 31 يوما في : 3 سنوات
- تم تقديم شهر ذي الحجة يوما أو أكثر في : 12 سنة.
- تم تأخير شهر ذي الحجة يوما أو أكثر في : سنتين.

