

# المؤتمر الدولي لتوحيد التقويم الهجري

٢١ - ٢٣ شعبان المعظم ١٤٣٧ هـ.

٢٨ - ٣٠ مايو (آيار) ٢٠١٦ م.

## رؤية الهلال حسب الأدلة النقلية والعقلية



تقويم تركيا

رياسة هيئة حساب التوقيت

شعبان المعظم ١٤٣٧ هـ.

مايو ٢٠١٦ م.

استانبول - تركيا

الاتصال : ٠٠٩٠ ٢١٢-٤٥٤ ٢٣ ٨٨

البريد الإلكتروني : [info@turktakvim.com](mailto:info@turktakvim.com)

صفحة ويب : [www.turktakvim.com](http://www.turktakvim.com)

## الفهرست

- ٤ - المقصد ١
- ٤ - شهور الصوم والحج و عيد الأضحى ثابتة بالنص ٢
- ١٣ - معلومات عن رؤية الهلال في الموقع الإلكتروني (USNO) ٣
- ١٣ - "التقويم العبراني" ٤
- ١٥ - رصد هلال شهر رجب ١٤٣٧ الهجري ٥
- ١٥ - الخلاصة ٦

# المؤتمر الدولي لتوحيد الشهور القمرية و

## التقويم الهجري

٢١ - ٢٣ شعبان المعظم ١٤٣٧ هـ.

٢٨ - ٣٠ مايو ( آيار ) ٢٠١٦ م.

## رؤية الهلال حسب الأدلة النقلية والعقلية

تقويم تركيا

رياسة هيئة حساب التوقيت

شعبان المعظم ١٤٣٧ هـ.

مايو ٢٠١٦ م.

استانبول - تركيا

# رؤية الهلال بالأدلة النقلية والعقلية

بسم الله الرحمن الرحيم

١- المقصد:

مقصد تقويمنا، كيفية لزوم تثبيت بداية الشهور القمرية الهجرية بصورة قطعية. على أنها أوامر دينية وأيضاً البيانات تحت ضوء الايضاحات العلمية الفلكية بنفس الوقت.

٢- شهور الصوم والحج و عيد الأضحى ثابتة بالنص

بيّن بيانا تاما اليوم الاول للشهور القمرية و على الخصوص الاول من شهر رمضان وذي الحجة تثبيته برؤية الهلال.

## الآيات والاحاديث المتعلقة برؤية الهلال:

(يسألونك عن الأهلة قل هي مواقيت للناس والحج ...) الآية من سورة البقرة ١٨٩ وقد استدل شيخ الاسلام مصطفى صبري افندي بهذه الآية الكريمة في هذا الموضوع.

قيل في الحديث الشريف في مراقي الفلاح: ”صوموا لرؤيته و أفطروا لرؤيته“ ورد في البخاري ومسلم والنسائي والدارمي و موطأ مالك ومسند احمد (لا تصوموا حتى تروا الهلال ولا تفطروا حتى تروه، فإن غم عليكم فاقدروا له) متفق عليه البخاري ١٩٠٦ و مسلم ١٠٨١.

روية الهلال وصيام شهر رمضان: في روية الترمذي ولفظه (لا تصوموا قبل رمضان، صوموا لرؤيته وأفطروا لرؤيته، فإن حالت دونه غيمة فأكملوا ثلاثين يوما).

وبناء على هذا الأمر يبدأ صوم شهر رمضان برؤية الهلال الجديد. ويقول العلامة ابن عابدين في المجلد الاول في بحث القبلة أنه لا يجوز الابتداء بالصوم قبل رؤية الهلال عن طريق الحساب حسب التقاويم واشترك في رأيه أصحاب كتابي (أشعة اللمعات و نعمة الاسلام).

وقال الفقيه ابن عابدين أيضا (..... لمعرفة ابتداء شهر رمضان لا يجب الاتباع الى المسائل الحسابية الفلكية. وبالعكس يتم ابتداء صوم رمضان بثبوت رؤية الهلال في السماء، بدليل حديث الصوم (صوموا لرؤيته). طلوع الهلال ليس بالرؤية وانما يفهم بالحساب. وبطريق الحساب تكون النتيجة قطعية وصحيحة، الا أن الهلال يمكن رؤيته في الليلة الأولى من طلوعه كذلك يمكن عدم رؤيته في تلك الليلة و يرى في الليلة الثانية من طلوعه. ابتداء صوم رمضان لم يؤمر بطلوع الهلال بل الأمر في ذلك برؤية الهلال). لأن التقاويم لم تأخذوا رؤية الهلال أساسا وضعوا في اعتبارهم طلوع الهلال. وعلى هذا لا يمكن معرفة صوم رمضان من خلال التقاويم.

و (ابن عابدين) في صحيفة ٢٨٩ من المجلد الأول من كتابه عند بحث تعيين القبلة: (لا يجب الاعتماد والوثوق على التقاويم في تثبيت اليوم الأول من شهر رمضان. لأن فرضية صوم رمضان تبدأ بمشاهدة الهلال علي السماء. وقد قال النبي صلى الله عليه وسلم (صوموا لرؤيته). والحال أن طلوع الهلال ليس برؤيته، بل بالحساب وهو الصحيح، يطلع الهلال في الليلة التي تعين بالحساب، ولكن قد لا تتم الرؤية في تلك الليلة بل تتم الرؤية بعدها بليلة، لذا يجب علينا ابتداء الصوم برؤية الهلال لا بطلوعه. لأن دين الاسلام يأمرنا هكذا)

**لا اجتهاد في معرض النص:**

بناءً على ذلك وحسب الآية والأحاديث النبوية الصريحة في هذه المسألة فلا مساع  
للاجتهاد في هذه المسألة، وهذا ما ورد في مجلة الاحكام العدلية في المادة الرابعة عشر،  
وتنص المادة على انه لا مساع للاجتهاد في مورد النص.

علاوة على ذلك فقد ذكر عثمان بن علي زيلعي في كتاب تبين الحقائق وهو شرح كتاب  
الكنز، وكذلك أبو بكر شطا في كتابه إعانة الطالبين حيث يقول أنه قد وقع الاجماع على  
ثبوت رمضان برؤية الهلال أو اتمام شعبان ثلاثين يوماً.

لا يمكن اعتبار دخول رمضان وخروجه بالحساب، وهذا ثابت بالأدلة العقلية والنقلية.  
يقول علماء الشريعة وعلماء الفلك المسلمين والمنظمات الفلكية الحديثة والخبراء انه لا  
يمكن اعتبار دخول رمضان وخروجه إلا برؤية الهلال وبينوا هذا في تصانيفهم المختلفة بما لا  
يدع مجالاً للشك.

وذكر في كتاب (الفتاوى الهندية) أنه لا يجوز المباشرة بصوم رمضان والاحتفال بالعيد  
استناداً على التقاويم والحسابات.

إذا شوهد الهلال في بلدة في ليلة الثلاثين من شعبان فيلزم على بقية البلدان الصوم بناء  
على تلك الرؤية، الهلال الذي يشاهد في النهار يعد هلال الليلة القادمة.

في ليلة الثلاثين من شهر شعبان بعد غروب الشمس يجب وجوب كفاية البحث و  
المحاولة لرؤية هلال رمضان المبارك وبعد ثبوت الرؤية الرجوع الى القاضي بشهود وثبوت  
الرؤية، ويؤكد تقي الدين محمد بن دقيق العيد بعدم امكانية حصول الرؤية قبل (اجتماع  
النيرين) بيوم أو يومين أصلاً.

في جميع الأزمنة والأمكنة كان يبدأ صوم رمضان بثبوت الرؤية، والآن يحاولون ايجاد  
ابتداء شهر رمضان لوقت طلوع الهلال بالعمليات الحسابية. وبناء عليه مسألة ابتداء صوم  
رمضان لا تتناسب ولا تنطبق مع الاحكام الاسلامية.

ويقول في (المجموعة الزهدية) ”لا يجوز لرجل ان يفطر في حالة رؤيته هلال  
شهر شوال. لانه يلزم في رؤية الهلال في الأجواء المغيمة بالسحب أن يرى هلال شوال

رجلان أو رجل وامرأتان قائلين بأننا رأينا الهلال. وفي الجو الصحو يلزم أن يشهد جم غفير من الناس على أنهم رأوا هلال شهر شوال“. وقال (قاضي خان) (ان تم مكوث الهلال الى ما بعد غروب الشفق الأحمر أي بعد العشاء فذلك اليوم الثاني من هلال شهر شعبان المعظم وان زالت الحمرة وغربت قبل وقت العشاء فذلك هلال اليوم الاول من شهر شعبان المعظم.

يقول الماليلي حمدي أفندي في مقاله الواردة في مجموعة سبيل الرشاد المجلد الثاني والعشرين وإن الشرع الشريف قد بين في وجوب صوم شهر رمضان رؤية الهلال لا القواعد الفلكية، ولذا فالشرع لا يعتبر الحساب في هذا الموضوع.

ويقول كذلك في نفس المقالة: إن وجوب الصيام مربوط بشهود الشهر أي رؤية الهلال وهذا يقتضي وجوب الصيام. وهذا الامر في هذه المقالة قد بين بوضوح حال من الشبهة، ولعدم إمكانية مشاهدة الشهر يلزم أن يحمل معنى الشهود إلى معنى شهود هلال الشهر. وفي الحديث لا تصوموا حتى تروا الهلال ولا تفتروا حتى تروه فإن غم عليكم فاقدروا له فالحديث الشريف يفيد أن المراد بالشهود في الآية الكريمة (فمن شهد منكم الشهر) أي رؤية الهلال وأن العلة الاصلية هي الرؤية وبناء على الآية الكريمة و الحديث الشريف فإنه يزول ربط شهود الشهر بالحساب والاستدلال. (أي أنه لا يلزم الصيام إلا برؤية الهلال ولا اعتبار للحساب الفلكي في هذه المسألة بناء على الادلة الصريحة).

ومدير هيئة الارصاد الفلكي والمدرس بهيئة دار الفنون فطين كوكمن أفندي يوضح في مقاله الواردة في المجلد الثاني والعشرين في مجموعة سبيل الرشاد، ويقول أن جمهور علماء الفقه قد حصروا ثبوت هلال لرمضان وهلال الفطر بالرؤية، وإن غم الهلال فيلزم اتمام شعبان ثلاثين يوما. ودليلهم في هذا الباب هو الحديث السابق. وأكثر علماء الشريعة قد فسروا التقدير في الحديث الشريف بإكمال شعبان ثلاثين يوما، والذي دعاهم لهذا التأويل هي الاحاديث التي أفادت ذلك وبألفاظ متعددة منها (فإن غم عليكم فصوموا ثلاثين يوما) ولفظ (فأتموا شعبان ثلاثين يوما). ولفظ آخر (أبلغوا ثلاثين يوما).

ويقول: أرى عدم كفاية شهادة شاهدين المخالفة لحكم هيئة علم الفلك وأن أظهر أن حكم هيئة علم الفلك في رؤية الهلال دليلا شرعيا قطعيا مستقل وذلك بناء على ما ذكرناه سابقا.

وبناء على الايضاح السابق يفهم أن حكم هيئة علم الفلك في رؤية الهلال لا يقبل دليلا مستقلا. ولذا ينبغي أن ننظر في شهادة الشاهدين فإن كانت شهادتهما قبل حكم هيئة علم الفلك فلا تقبل شهادتهما. لان الحساب قطعي ولأن رؤية الهلال قبل الحساب غير ممكنة.

ولذلك قال الامام السبكي من علماء الشافعية: (وإن قال احد أنه رأى الهلال في الليلة الثلاثين ولكن الحساب قد أفاد أن طلوع الهلال قد حصل بعد ليلة من رؤية هذا الشاهد فهنا يعتمد على الحساب لأن الحساب قطعي ورؤية الهلال قبل الحساب غير ممكن، ولذلك ابتداء رمضان قد يكون بعد يوم علم بالحساب ولا يكون قبل ذلك أصلا.

هناك وثيقة لرئاسة الشؤون الدينية التركية صادرة بتاريخ ٣٠ ابريل (نيسان) ١٩٦٣م. تحمل رقم ١٢٧١٢ تنص على تثبيت رأس السنة الهجرية القمرية. وقد صدر رد على رئاسة الشؤون الدينية من جامعة اسطنبول التقنية بتاريخ ١٧ حزيران تحمل هذه الوثيقة رقم ٥٥٧.

وهناك إضافة لهذا الرد بتوقيع البروفيسور حامد دلغان يقول فيه شروط رؤية الهلال وإن تحققت فيصعب رؤيته.... وخلاصة ما قاله ينبغي أن نفرق بين إمكانية رؤية الهلال وكيفية رؤيته بالفعل. وبناء على ذلك تثبيت رأس الشهور الهجرية القمرية قطعيا يقع برؤية الهلال وأما الحساب فهو ظني لا يصل إلى مرتبة القطع.

ولذلك رئاسة الشؤون الدينية في صفحتها على الانترنت تقول يشترط رؤية الهلال بموجب الحديث الشريف لابتداء الشهر القمري.

[http://www2.diyenet.gov.tr/DinHizmetleriGenelMudurlugu/Sayfalar/Tanim.aspx\(25.05.2016 21:00\)](http://www2.diyenet.gov.tr/DinHizmetleriGenelMudurlugu/Sayfalar/Tanim.aspx(25.05.2016 21:00))



# المعلومات الضرورية التي بينها علماء الفقه الاسلامي وعلماء الفلك في مسألة رؤية الهلال:

في المواطن التي لم تعرف مشروعية شهور رمضان والاعياد بالشهود، يؤخذ اليوم الاول من شهر ذي الحجة أساسا واليوم العاشر من نفس الشهر بمعنى أننا نجد بالحساب اليوم الأول من عيد الاضحى. واليوم الثاني هو ثاني يوم العيد المتواجد عن طريق الحساب أو هو بعده بيوم واحد. و لا يمكن قبله بيوم.

و كما أن القمر يشترك لحركات الشمس والنجوم الاخرى في دورانه اليومي من الشرق الى الغرب يتحرك أيضا في الدوران حول الارض (الدنيا) من جهة الغرب الى جهة الشرق.

وحركته هذه أسرع من حركة الشمس السنوية من الغرب الى الشرق. و يكمل القمر دورته الواحدة في حركته هذه خلال ٢٧ يوما و ٨ ساعات. و لهذا السبب يكمل دورته اليومية بعد النجوم بخمسين دقيقة و ٣٠ ثانية. و أما الشمس فتكمل حركتها اليومية بعد ٤ دقائق. لأجل ذلك يصل القمر الى نصف النهار بالنظر الى اليوم السابق بعد الشمس. و يغرب بعد ٤٥ دقيقة من الشمس. و حينما يدور القمر حول الكرة الارضية في محركه (مجره) يوجد بين المستوي ومستوي الخسوف زاوية بخمس درجات تقريبا.

في كل مرة وفي كل الدورة يتواجد الشمس والقمر بنفس الجانب من الكرة الارضية ويجتمع الثلاث على مستقيم واحد. وتسمى هذه الحالة ب(اجتماع النيّرين). وفي تلك الحالة يظلم وجه القمر الذي يواجهنا ولا نستطيع رؤيته. ويسمى هذا الوقت (محاكا) وقت المحاك غير ثابت، يختلف ما بين ٢٨ ساعة الى ٧٢ ساعة. في تقاويم عهد العثمانيين نرى استمراره بثلاثة أيام (٧٢). وقت الاجتماع (المحاك) هو وسط وقت المحاك تماما. وكان يدون في التقاويم العلمية كل شهر. ولثبوت حركة الكرة الارضية (الدنيا) حول الشمس يكون زمن الاجتماع بينهما ٢٩ يوما وثلاث عشرة ساعة. وبهذا الوقت يعني وقت اجتماع الشمس والقمر يمران معا من وسط نصف النهار قبل مدة الاجتماع بثماني درجات أي

قبل مضيّ مدة تقدّر ب(١٤ ساعة تقريباً). بمعنى أن زاوية (البينونة) حينما تكون أقلّ من ٨ درجات يعني اقل من ١٤ ساعة فان الهلال لن يرى بأيّ زمان أو مكان في الدنيا ويتخلّص القمر من المحاك حين يصل درجته الى ١٨ درجة للحد الأقصى ويرى هلال الشهر الجديد خلال ٤٥ دقيقة عند غروب الشمس من جهة الغرب على خط الأفق. الا أنه لا يمكن رؤيته عند اقترابه الى خط الأفق بخمس درجات أي بسبب ٥٧ دقيقة (اختلاف المنظر). وعند خلاصه من وقت المحاك والشمس قد اقتربت للغروب فيمكن رؤية الهلال في البلاد التي توجد على خط درجات الطول. وبعد ساعات أو الليل من هذه يبدأ مشاهدة الهلال بغروب الشمس من جهة الغرب لهذه البلاد.

وهذه الحسابات ليست للحصول على ابتداء الوقت القمري. وانما ذلك لفهم الليلة التي قد يرى فيها الهلال. وذكر الامام السبكي نفس الكلام. ولا يجب ان يفهم عكس ما قاله الامام. فرؤية الهلال يثبت في اليوم الذي يبيّن في التقاويم أو بعده بيوم. ولن يكون قبل ذلك بيوم واحد. و يقول مصنفنا (حاشيتي الطحطاوي و الشرنباللي).

فأن البحث عن هلال رمضان على السماء عبادة. كما نرى أن الاخبار ببداية الصوم مسبقا علامة الجهل بالاسلام. اليوم الأول من عيد الأضحى المبارك يعرف برؤية هلال شهر ذي الحجة، فيوم عرفة الذي يصادف التاسع من ذي الحجة يثبت بالحساب والتقاويم أو يثبت بعده بيوم واحد. ولا يصح حجّ من يقف بجبل عرفة قبل ذلك بيوم واحد. ولا أحد منهم يصير حاجًا. ولما تغرب الشمس في اليوم التاسع والعشرين من شهر شعبان من جهة الغرب يجب التطلع والبحث على خط الافق الظاهري عن هلال شهر رمضان.

ويقوم مسلم عادل الذي لم يرتكب كبيرة وهو من أهل السنة اذا رأى الهلال في الجوّ المعتمّ يقوم بإبلاغه الى القاضي أي الحاكم، ولو نال ذلك الابلاغ القبول من طرفه يعلن ابتداء شهر رمضان في كل مكان. ويبدأ رمضان في مكان لا يوجد فيه قاض أو حاكم في حالة رؤية الهلال من قبل مسلم.

لا يقبل كلام أهل البدعة والفاسق. يلزم ابلاغ جم غفير من الناس عندما تكون السماء صافية ولو لم تثبت رؤية الهلال فحينئذ يكمل شعبان الى ثلاثين يوماً ويبدأ صوم شهر رمضان بعده بيوم، لا يبدأ رمضان بحسابات التقاويم والحسابات الفلكية. وقال في كتب (البحر) و (الهندية) و (قاضي خان): لو صام أسير بدار الحرب شهراً اقتداءً بالتقويم وبدون علم بداية صوم رمضان. فانه من المحتمل بدأ الصوم قبل يوم واحد أو بدأ في ثاني يوم رمضان أو بدأ في أول يوم رمضان. في الاحتمال الأول يعني بداية الصوم قبل يوم واحد ودخل العيد في آخر يوم من رمضان. الاحتمال الثاني، وهو أنه بدأ الصوم في ثاني يوم من أيام رمضان ولم يصم في أوله، بهذه الحالة أنه لم يصم أول يوم رمضان وعيّد (دخل في العيد) آخر يوم رمضان في كلتا الحالتين عليه قضاء يومين من الصيام لأن جملة صيامه ثمان وعشرون يوماً من شهر رمضان. الحالة الثالثة: وهو صومه شهراً كاملاً، حسب المعلومات الحسابية من التقاويم هو أيضاً يجب عليه قضاء يومين من شهر رمضان للشك من عدم تصادفه اليوم الأول و الاخير من رمضان. ولأن الصيام في الأيام المشكوكه غير صحيح ويجب عليه قضاء يومين من الصيام.) و نصل الى النتيجة من هذه التوضيحات: أن الذين يبدؤون الصيام حسب التقاويم المعدّة والمجهزة مسبقاً لا برؤية الهلال في السماء يجب عليهم جميعاً أن يصوموا يومين بنية القضاء من صيام رمضان المبارك. فمثلاً (يعترضون على هذه المسألة قائلين: من أين ظهرت مسألة قضاء يومين من رمضان؟ مع أنها غير واردة في أيّ كتاب من الكتب). وهذا الادعاء غير صحيح وخطأ. لأن صوم رمضان كان يبدأ في كل العهود و العصور وفي جميع الأمكنة برؤية الهلال، ولذلك لم يكن حاجة الى قضاء يومين من صيام رمضان. وأما في يومنا هذا فيبدأ صوم رمضان بالعملية الحسابية بالتقويم لوقت طلوع الهلال. وعلى هذا لا يتناسب بداية صوم رمضان مع الأحكام الاسلامية، وعليه يجب قضاء يومين بعد رمضان لتصحيح هذا الخطأ. وهذا الرأي مكتوب في حاشية الطحطاوي على (مراقي الفلاح). ولو بدأ شخص صوم رمضان من غير رؤية الهلال وظهر هلال العيد (شوال) في ليلة التاسع والعشرين من رمضان بعد رمضان

يقضي يوما واحدا ان بدأ الصوم برؤية شهر شعبان ولو بدأ الصوم من غير الرؤية فعليه قضاء يومين بعد رمضان كذا في (الهندية) و(قاضي خان)

قال (ابن عابدين) رحمه الله تعالى في كتابه (رد المحتار) البحث عن هلال رمضان يعني هلال شهر رمضان الجديد على السماء واجب وجوب الكفاية على كل مسلم عاقل بالغ. وكذلك اخباره لرؤيته الى القاضي أي الحاكم واجب. ولو قبل القاضي منه رؤية الهلال هذه وأعلنه للناس (يفرض على كل المسلمين الابتداء بالصوم في جميع البلاد). ويقبل شهادة الرؤية من مسلم عادل في الأيام المغيمة، ولكن في الأيام الصحوة، غير المغيمة يلزم مشاهدة ورؤية الهلال من طرف جم غفير من الناس. وللأماكن التي لا يوجد فيها قاض أو وإل مسلم يلزم البدء بالصيام هو وباقي الناس بناء على شهادة مسلم بالرؤية وسماع الناس بتلك الرؤية. (لا يجوز بدأ صوم رمضان بالعملية الحسابية في التقويم. ليست هناك أية قيمة في حساباتهم لبدأ شهر رمضان حتى ولو كانوا عادلين. لا يبدأ صوم شهر رمضان باخبارهم طلوع هلال شهر رمضان مسبقا. وقال الأمام السبكي رحمه الله من الأئمة الشافعية (لو ادعى شخص برؤية هلال شعبان ليلة الثلاثين وأعلن طلوع الهلال بعده بلبلة استنادا على الحسابات، هنا ينال القبول هذا الرأي، لأن المفهوم من الحساب قطعي. ومستحيل رؤيته قبل طلوعه بلبلة برؤية الهلال عن طريق الحساب). ابتداء شهرالصوم يمكن بعد يوم واحد ولا يمكن قبله أصلا). وقال شمس الأئمة الحلواني رحمه الله، (ابتداء صوم رمضان يتم برؤية الهلال، لا بطلوع الهلال. لأنه بالحساب يعرف الليلة التي يطلع فيها الهلال، ولا يفهم ابتداء شهر رمضان بالحساب. يلزم الابتداء بالصوم بشهادة مسلمين عادلين برؤية هلال رمضان بأن قالوا (رأينا الهلال) أو بحكم القاضي. عندما يبدأ الصوم في مكان ما يجب أن يبدأ في جميع أنحاء العالم. أوقات الحج وعيد الأضحى وأوقات الصلاة ليست كذلك. لأن أوقاتها تختلف و تتغير من مكان الى آخر لأن الذي يجب في محل لا يكون واجبا لمحل آخر). (فانّ العبادات الثلاث محلّية)

التقويم تعطينا معلومات عن طلوع الهلال، لا عن رؤيته، ولهذا السبب ابتداء الصوم لا يفهم من التقويم. والادعاء برؤية الهلال في ليلة قبل الليلة التي يعرفها التقويم

خطأ و غير صحيح. ولا يصح حج الحجاج الذين يقفون بعرفة اتباعا لهذا الكلام الخاطيء.)

### ٣- معلومات عن رؤية الهلال في الموقع الالكتروني

#### USNO (US NAVAL OBSERVATORY)

ان هذا الموقع مؤسسة أساسية يقوم بالولايات المتحدة الامريكية بدراسات علمية جدية. وظيفتها الأصلية، تأمين المعلومات لصالح القوات البحرية الامريكية ووزارة الدفاع في مواضيع الوضع، والتوقيت و سير السفر. يشغل أيضا أنظمة الساعة الأساسية التي توفر معطيات الزمن الحساسة لأنظمة المركب الفضائي المطلوبة من طرف القوات الجوية الأمريكية وكذلك يقوم برصد الاجرام الفضائية ومقاييسها.

[https://en.wikipedia.org/wiki/united\\_states\\_naval\\_observatory](https://en.wikipedia.org/wiki/united_states_naval_observatory)

موضوع أصل شرح رؤية الهلال الذي ذكر باللغة الانجليزية في الموقع الالكتروني

وضع في عنوان هذا الموقع أدناه

<http://aa.usno.navy.mil/faq/docs/crescent.php> (2016-05-25 22:52)

أول جملة في الموقع (USNO) لمعلومات جديدة عن هلال الشهر الجديد

كالآتي:

"برغم الاحتساب القطعي ليوم وساعة (الاجتماع) لكل هلال جديد فان امكانية رؤية الهلال الجديد يتعلق اعتبارا من الهلال الجديد بمضي الوقت والعوامل الاخرى الكثيرة. ولا يمكن بصورة قطعية تعيينه بالحساب."

### ٤ - "التقويم العبراني:

روى الامام البحاري عن ابن عباس هذا الحديث المتعلق بالهجرة. "لما شرف رسول

الله صلى الله عليه وسلم المدينة المنورة وجد اليهود صائمين (سألهم ما هذا الصوم؟) قالوا:

هذا يوم مبارك تخلص فيه بنو اسرائيل من شر عدوهم (فرعون) وصام موسى عليه السلام

هذا اليوم كشكر للنعمة. ولما أخذ رسول الله هذا الجواب منهم قال صلى الله عليه وسلم (نحن أحق منكم بموسى عليه السلام) وصام وأمر أصحابه الكرام بأن يصوموا. قال البيروني هذا اليوم العاشر من التشريع اليهودي.

يعني، ان اليهود ايضا نظموا الايام الدينية والطاعات الخاصة بهم حسب مدار القمر (Lunar) ويقومون بتعيين وتثبيت بداية الشهور الموجودة بالتقاويم برؤية الهلال. وايضا يقومون بقيد وتطبيق كل الأضداد وأماكن الرصد واسمائهم وتاريخ الارصدة وساعاتهم "هذا التقويم التقويم العبراني" ويسمى ايضا «التقويم الموسوي» و«التقويم اليهودي». وفي الموقع توجد معلومات مفصلة.

[https://tr.wikipedia.org/wiki/%c4%b0brani\\_takvimi](https://tr.wikipedia.org/wiki/%c4%b0brani_takvimi)

فمثلا هلال الشهر الثاني بييلكال تم رصد ٧ مايو ٢٠١٦

من الاماكن أدناه رصد من طرف الاشخاص المسجلين اسماؤهم بجانبهم واصبح اليوم ٨ مايو بداية الشهر. وهذا يصادف لشهر شعبان الذي هو بتقويمنا الهجري القمري. تم رؤيته بالرصد أحد الشهور الذي يتم بدايته بالرؤية في شهورنا الهجرية القمرية. وعند زيارة الموقع الالكتروني يشاهد خريطة امكانية الرؤية لهلال كل بداية الشهر عن طريق الحساب ونرى خريطة امكانية الرؤية قد نشرت قبل الرصد

<http://renewedmoon.com/>

**Bali, Indonesia** [AhmadAdji (6:24pm/UCT+8)]  
**Poriyallit, Israel** [RebeccaBiderman (7:47pm/UCT+2)]  
**Jerusalem, Israel** [Devorah Gordon (7:49pm/UCT+2)]

هلال بييليكال (الشهر الاول) الذي يصادف (شهر رجب) رصد من طرف

اشخاص المدون اسماؤهم بجانبه في أدناه ٨ ابريل ٢٠١٦ صار بداية شهر مستعمل عندهم.

**Darwin &Perth, Australia**  
**Colombo, Sri Lanka**  
**Gothenburg, Sweden**

[ShabbirAhmed (approx. 6:45pm/UCT+9:30)]  
[Nimal Road Mosque (approx. 6:19pm/UCT+5:30)]  
[MiltonAbili (21:15)]

## ٥- رصد هلال شهر رجب ١٤٣٧ الهجري.

يقوم هيئة تقويمنا حيناً بعد حين لرصد الهلال وبعد رؤيته يسجّل في جهاز التسجيل (الفيديو)

مثلاً، لرصد هلال شهر رجب في مساء ٧-٨ ابريل (نيسان) سنة ١٤٣٧، الا انه لم ير الهلال في هذا التاريخ من جميع انحاء العالم بما فيها تركيا رغم التقاويم التي ذكرت فيها رؤيته في ٧ ابريل الموافق ليلة الخميس، و تكرر الرصد في المساء الثاني بليلة الجمعة الموافق ٨ ابريل (نيسان) وحصلت الرؤية وتمت تسجيلات الرؤية المتعلقة بها واحتفظت بها. وعلى هذا الأساس انّ ابتداء شهر رجب الموافق ٨ ابريل ٢٠١٦ لعام ١٤٣٧ الذي دوّن وطبّق في التقاويم ليس بهذا التاريخ وانما هو في ٩ ابريل ٢٠١٦. يمكن القاء النظر لهذه الصور الفوتوغرافية التي تمّ تسجيلها في الفيديو لدى الرصد في الموقع في أدناه.

<http://www.turktakvim.com/index.php?link=html/rasadlar/rasadlar.html>

## ٦- الخلاصة:

لزوم تعيين رؤية اول الايام للشهور القمرية بالعين المجردة المعتمدة على الرصد اثبتت بالادلة الدينية والعلمية.

رؤية الهلال لتعيين اول ايام رمضان والاعياد ضرورة وثابتة بالنص. ولا يمكن الاجتهاد في موضوع يوجد فيه نص.

عدم امكانية حساب رؤية الهلال لتعيين بداية هذه الشهور وجميع الشهور القمرية واقعة في الموقع الالكتروني (USNO) بشكل قطعي.

اعتبرت رؤية الهلال بعين مجردة أساسا لتثبيت اوائل الشهور القمرية، ولا يعتبر طلوع الهلال المعتمد على الحسابات التقويمية لبداية شهر جديد بل ضرورة الانطباق للأيام المتعيّنة بالرصد وبالاختصار بداية الشهور يتم تثبيتها بالرصد ولا يمكن تثبيتها بالحساب. كما ان هذه المسألة منذ عصر السعادة الى يومنا هذا تطبق في البلاد الاسلامية ومعتبرة بالوثائق النقلية والعقلية.

الاستاذ الدكتور / رمضان آيوالي

عضو هيئة التدريس ورئيس الشعبة في قسم الحديث

بكلية الالهيّات بجامعة مرمره والمستشار في هيئة تقويم تركيا

استانبول - تركيا

السيد بولند كنجر

رئيس هيئة تقويم تركيا

الاتصال: + ٩٠ ٢١٢ ٤٥٤ ٢٣ ٨٨

البريد الالكتروني: [info@turktakvim.com](mailto:info@turktakvim.com)

صفحة ويب: [www.turktakvim.com](http://www.turktakvim.com)



## CRESCENT MOON VISIBILITY

Although the **date and time of each New Moon** can be computed exactly, the visibility of the lunar crescent as a function of the Moon's "age"—the time counted from **New Moon**—depends upon many factors and cannot be predicted with certainty. During the first two days after New Moon, the young crescent Moon appears very low in the western sky after sunset, must be viewed through bright twilight, and sets shortly after sunset. The sighting of the lunar crescent within one day of New Moon is usually difficult. The crescent at this time is quite thin, has a low surface brightness, and can easily be lost in the twilight. Generally, the lunar crescent will become visible to suitably-located, experienced observers with good sky conditions about one day after New Moon. However, the time that the crescent actually becomes visible varies quite a bit from one month to another. Naked-eye sightings as early as 15.5 hours after New Moon have been reliably reported while observers with telescopes have made reliable reports as early as 12.1 hours after New Moon. Because these observations are exceptional, crescent sightings this early in the lunar month should not be expected as the norm.

The visibility of the young lunar crescent depends on sky conditions and the location, experience, and preparation of the observer. Generally, low-latitude and high-altitude observers who know exactly where and when to look will be favored. For observers at mid-northern latitudes, months near the spring equinox are also favored, because the ecliptic makes a relatively steep angle to the western horizon during these months. The steep angle means the Moon's altitude will be greater just after sunset.

Ignoring local conditions for the moment and visualizing the problem from outside the Earth's atmosphere, the size and brightness of the lunar crescent depend on only one astronomical quantity: the *elongation* of the Moon from the Sun, which is the apparent angular distance between their centers. For this reason, the elongation has also been called the *arc of light*. If the value of the elongation at any instant is known, the width of the crescent can be computed.

The elongation as a function of the Moon's age depends on several factors:

1. **The Moon's elongation at New Moon.** The elongation of the Moon at New Moon is not necessarily 0. The Moon's center may pass directly in front of the Sun at New Moon (when a solar eclipse will occur) or it may be as much as five degrees to the north or south of the Sun. That is, the Moon can *start* the month with an elongation ranging from zero to five degrees. A minor complicating factor involves the definition of New Moon in the almanacs. Astronomical New Moon is defined to occur when the Sun and Moon have the same geocentric ecliptic longitude, which may not occur precisely when the Sun and Moon are closest together in the sky.
2. **The speed of the Moon in its orbit.** The Moon's orbit is elliptical, and its speed is greatest when it is near perigee (closest to the Earth), least near apogee (furthest from the Earth). The change in speed is caused by conservation of angular momentum; the same principle causes a spinning ice skater to speed up when she pulls her arms inward. If perigee occurs near New Moon, the Moon will appear to be moving away from the Sun in the sky at a greater than average rate.
3. **The distance of the Moon:** Because of its elliptical orbit, the distance of the Moon varies. Even if the Moon moved with a constant speed, its angular motion as viewed from the Earth would be greater when the Moon is near perigee. Similarly, a nearby automobile appears to be moving quicker than a more distant one, even if they are actually moving at the same speed.
4. **The observer's location (parallax).** If the observer is located in the tropics such that the one-day-old-Moon is observed just before it sets, its elongation as seen by the observer will be about a degree less than that seen by a fictitious observer at the center of the Earth, which is the position used for most almanac calculations. Similarly, if you look at a foreground object with one eye closed and then close that eye and open the other, the object makes an

apparent jump against the background. The change in the observed elongation is less for observers at middle or high latitudes; however, other geometric factors are less favorable for these observers.

Factors (2) and (3) are linked by Kepler's second law, which predicts that the angular speed of the Moon as seen from the Earth will vary by about 22%. The combined effect of the first three factors gives geocentric elongation of the Moon from the Sun at an age of one day can vary between about 10 and 15 degrees. The last factor can subtract about a degree for an observer at the equator.

This large range of possible elongations in the one-day-old Moon is critical. At this time the width of the crescent is increasing with the square of the elongation, and the surface brightness of the crescent is also rapidly increasing. The apparent area of the crescent also increases inversely with the square of the distance to the Moon. Some of the earliest reliable sightings of the crescent occur near elongations of around 10 degrees. Simply specifying the age or elongation of the Moon cannot tell the whole story. But the elongation is a more reliable parameter to use as a *starting point* in assessing the lunar crescent visibility at any given date and time.

The prediction of the first sighting of the early crescent Moon is an interesting problem because it simultaneously involves a number of highly non-linear effects. Stated in less technical language, many things are changing very rapidly. Effects to be considered are the geometry of the Sun, Moon, and natural horizon; the width and surface brightness of the crescent; the absorption of moonlight and the scattering of sunlight in the Earth's atmosphere; and the physiology of human vision. This problem has a rich literature. Some modern astronomical references are:

- Caldwell, J.A.R. & Laney, C.D. 2001, "First Visibility of the Lunar Crescent", *African Skies*, No. 5, pp. 15–23
- Doggett, L. E. & Schaefer, B. E. 1994, "[Lunar Crescent Visibility](#)," *Icarus*, Vol. 107, pp. 388–403.
- Fatoohi, L.J., Stephenson, F.R., & Al-Dargazelli, S.S. 1998, "[The Danjon Limit of First Visibility of the Lunar Crescent](#)," *The Observatory*, Vol. 118, pp. 65–72
- Fatoohi, L.J., Stephenson, F.R., & Al-Dargazelli, S.S. 1999, "[The Babylonian First Visibility of the Lunar Crescent: Data and Criterion](#)," *Journal for the History of Astronomy*, Vol. 30, pp. 51–72
- Ilyas, M. 1994, "[Lunar Crescent Visibility Criterion and Islamic Calendar](#)," *Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society*, Vol. 35, pp. 425–461
- Pepin, M. B. 1996, "In Quest of the Youngest Moon", *Sky & Telescope*, December 1996, pp. 104–106
- Schaefer, B. E. 1988, "[Visibility of the Lunar Crescent](#)," *Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society*, Vol. 29, pp. 511–523
- Schaefer, B. E., Ahmad, I. A., & Doggett, L. E. 1993, "[Records for Young Moon Sightings](#)," *Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society*, Vol. 34, pp. 53–56

[Her Majesty's Nautical Almanac Office](#) computes and distributes predictions of [lunar crescent visibility](#). The *Astronomical Calendar* by Guy Ottewell includes good diagrams of the positions of young and old Moons during the year (drawn for the eastern U.S.) and an explanation of the factors affecting their visibility. Related information on these web pages includes:

- [Phases of the Moon and Percent of the Moon Illuminated](#) (definitions) in **FAQ**
- [Dates of Primary Phases of the Moon](#) in **Data Services**
- [Fraction of the Moon Illuminated](#) in **Data Services**
- [What the Moon Looks Like Today](#) in **Data Services**
- [Complete Sun and Moon Data for One Day](#) in **Data Services**
- [Sun or Moon Rise/Set Table for One Year](#) in **Data Services**
- [The Islamic Calendar](#) in **FAQ**