

## هلال شهر رمضان المبارك لسنة ١٤٣٢ هـ

جميع الحسابات والأوقات حسب أفق مكة المكرمة ( خط العرض: ٢١,٤٥ درجة شمال خط الاستواء ، خط الطول: ٣٩,٨٢ درجة شرق خط غرينتش) والتوقيت المحلي للمملكة العربية السعودية (توقيت جرينتش + ٣ ساعات)

سيحدث بإذن الله الاقتران المركزي (مرحلة ما قبل ولادة الهلال) الساعة ٩:٤١ من مساء يوم السبت ٢٩ من شهر شعبان ١٤٣٢ هـ حسب تقويم أم القرى الموافق لـ ٣٠ من شهر يوليو (تموز) ٢٠١١ م.

يجب التنويه هنا بأن ولادة هلال الشهر (أول انعكاس لبصيص من النور من على سطح القمر) سيكون بعد الاقتران بفترة قد لا تتجاوز نصف اليوم أو ربما تمتد إلى يوم كامل أو أكثر اعتماداً على وضع القمر بالنسبة للشمس ومدة مكثه وإضاءته وطبعاً الأحوال الجوية بعد غروب الشمس وحالة المتحري النفسية والجسمية والصحية ومدى خبرته وقدرة بصره وسرعته على التأقلم مع الإضاءة الخافتة ومع قدرته على تمييز الهلال عند صغر درجة التباين بين لونه ولون الأفق.

أما مواعيد شروق وغروب الشمس والقمر حسب أفق مكة المكرمة والمناطق المجاورة لها فهي كالتالي:

اليوم	التاريخ ٢٠١١ م	ارتفاع وسمت القمر لحظة غروب الشمس	غروب القمر	غروب الشمس	شروق القمر	شروق الشمس	التاريخ الهجري حسب التوقعات أم القرى
السبت	٧ / ٣٠	٥ ٢٨٨	١٨:٤١	١٩:٠٢	٥:٢٠	٥:٥٢	٢٩ شعبان
الأحد	٧ / ٣١	٥ ٢٧٩	١٩:٢٦	١٩:٠١	٦:٢١	٥:٥٣	٣٠ شعبان
الاثنين	٨ / ١	٥ ٢٧٠	٢٠:٠٩	١٩:٠١	٧:٢٣	٥:٥٣	١ رمضان

كما نلاحظ من الجدول فإن ولادة القمر (الاقتران) وليس ظهور الهلال ستكون يوم السبت حوالي الساعة التاسعة وإحدى وأربعين دقيقة مساءً وسيغرب القمر ذلك اليوم قبل غروب الشمس بحوالي عشرين دقيقة ، لذا وحسب الحسابات الفلكية والرؤية البصرية استحالة رؤية الهلال بعد مغيب الشمس لحدوث الاقتران بعد غروب الشمس ولعدم وجوده فوق الأفق أصلاً (حوالي خمس درجات تحت الأفق) ، عليه فلن يكون اليوم التالي (الأحد) فلكياً غرة شهر رمضان المبارك بل إكمال عدة شهر شعبان ٣٠ يوماً حسب تقويم أم القرى.

أما هلال مساء يوم الأحد فبالإمكان رؤيته ولكن بشيء من الصعوبة وتزيد الفرصة من مناطق جنوب غرب المملكة وخاصة عند استخدام الأجهزة الفلكية\*. وحسب خط طول وعرض مكة المكرمة لحظة غروب الشمس سيكون الهلال مرتفعاً بحوالي خمس درجة فوق الأفق والمسافة الزاوية (الاستطالة) بين القمر والشمس حوالي اثنتا عشرة درجة وحوالي إحدى عشرة درجة على يسار (جنوب) الشمس (حوالي تسع درجات جنوب الغرب) وعمره تقريباً إحدى وعشرون ساعة وثلاث الساعة (٢١:٣٣) وإضاءته حوالي ١,٢١ % من قرص القمر الكامل (البر) ومدة مكثه حوالي خمس وعشرين دقيقة وثلاث الدقيقة فوق الأفق وسمك الهلال حوالي ٠,٠٠٦ من الدرجة ويكون الهلال مائلاً قليلاً لليمين (شامي) كما هو مبين في الشكل. لذا فمن الناحية العملية والحسابات الفلكية والتوقعات النظرية واحتمالية الرؤية البصرية فإن رؤية الهلال مساء ذلك اليوم (الأحد) ممكنة ولكن بشيء من الصعوبة وباستخدام الأجهزة الفلكية المساعدة بإذن الله ، لذا من المتوقع أن يكون يوم الاثنين الموافق ١ أغسطس (آب) ٢٠١١ م غرة شهر رمضان المبارك ١٤٣٢ هـ ، والله أعلم.

ولمن يرغب في تحري الهلال: أن يكون التحري في منطقة مظلمة ذات جو صاف أي خالي من الغيوم والغيبار والرطوبة والعوائق من ناحية الغرب حيث سيكون الهلال لحظة غروب الشمس مساء يوم الأحد على يسارها بحوالي إحدى عشرة درجة وارتفاعه حوالي خمس درجات ومائلاً قليلاً لليساار كما هو مبين في الشكل ، والله أعلم.

يجب التنويه هنا أن التوقعات السابقة مبنية على الحسابات وتؤخذ لغرض الاستدلال لمعرفة بدايات الأشهر القمرية ، أما الأساس الشرعي لتحديد تلك البدايات فيعتمد على الرؤية البصرية الحقيقية لأول ظهور للهلال بعد نهاية الشهر وهي الطريقة الشرعية التي أوصانا وأمرنا بها نبينا محمد (ﷺ). وقوله (ﷺ). "صوموا لرؤيته وأفطروا لرؤيته فإن غم عليكم فأكملوا عدة شعبان ثلاثين يوماً" والله أعلم.

\* هناك احتمال كبير لرؤية الهلال بسهولة بالعين المجردة من مناطق أمريكا الجنوبية وأمريكا الوسطى والمكسيك وجنوب أفريقيا، والله أعلم.

لمزيد من المعلومات الرجاء الاتصال بـ: د. علي بن محمد الشكري ، قسم الفيزياء ، جامعة الملك فهد للبترول والمعادن ، رقم الهاتف: ٢٢٥٥ - ٨٦٠ أو ٣٥٧٣ - ٨٦٠ ، رقم الفاكس: ٢٢٩٣ - ٨٦٠ ، البريد الإلكتروني: [alshukri@kfupm.edu.sa](mailto:alshukri@kfupm.edu.sa) ، الصفحة الإلكترونية: [faculty.kfupm.edu.sa/phys/alshukri](http://faculty.kfupm.edu.sa/phys/alshukri)