

## هلال شهر رمضان المبارك لسنة ١٤٣٠ 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 ١:٠٣ من بعد ظهر يوم الخميس ٢٩ شهر شعبان ١٤٣٠ هـ حسب تقويم أم القرى الموافق لـ ٢٠ من شهر أغسطس (أب) ٢٠٠٩ 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 م ٢٠٠٩	ارتفاع وسمت القمر		غروب القمر	غروب الشمس	شروق القمر	شروق الشمس	التاريخ الهجري حسب التوقعات	
		لحظة غروب الشمس	تحت الأفق					أم القرى	أم القرى
الخميس	٨ / ٢٠	٥٢٨٠	تحت الأفق	١٨:٤٦	١٨:٤٨	٥:٤٧	٦:٠٠	٢٩ شعبان	٢٩ شعبان
الجمعة	٨ / ٢١	٥٢٦٩	٥٨,٣	١٩:٢٦	١٨:٤٧	٦:٥٠	٦:٠٠	٣٠ شعبان	٣٠ شعبان
السبت	٨ / ٢٢	٥٢٥٨	٥١٧,٣	٢٠:٠٥	١٨:٤٦	٧:٥٢	٦:٠١	١ رمضان	١ رمضان

كما نلاحظ من الجدول فإن ولادة القمر (الاقتران) وليس ظهور الهلال ستكون يوم الخميس حوالي الساعة الواحدة ظهراً وسيغرب القمر ذلك اليوم قبل غروب الشمس بحوالي دقيقتين ، لذا وحسب الحسابات الفلكية واحتمالية الرؤية البصرية من الاستحالة رؤية الهلال بعد مغيب الشمس لعدم وجوده فوق الأفق ، عليه فلن يكون اليوم التالي (الجمعة) فلكياً غرة شهر رمضان بل تكملة شعبان. أما هلال مساء يوم الجمعة فبالإمكان رؤيته وخاصة غرب وجنوب غرب المملكة بالعين المجردة. وحسب خط طول وعرض مكة المكرمة ، سيكون مرتفعاً بحوالي ثمان درجات فوق الأفق والمسافة الزاوية (الاستطالة) بين القمر والشمس حوالي سبع عشرة درجة وحوالي أربع عشرة درجة على يسار (جنوب) الشمس (ست درجات جنوب الغرب) وعمره تقريباً ثلاثون ساعة (٢٩:٤٥) وإضاءته حوالي ٢,٣٣ % من قرص القمر الكامل (البدر) لحظة غروب الشمس ومدة مكثه حوالي أربعون دقيقة فوق الأفق ويكون الهلال مائلاً قليلاً لليمين كما هو مبين في الشكل. لذا فمن الناحية العملية والحسابات الفلكية والتوقعات النظرية واحتمالية الرؤية البصرية فإن رؤية الهلال مساء ذلك اليوم (الجمعة) ممكنة بإذن الله ، لذا من المتوقع أن يكون يوم السبت الموافق ٢٢ أغسطس (أب) ٢٠٠٩ م غرة شهر رمضان المبارك ١٤٣٠ هـ ، والله أعلم.

ولمن يرغب في تحري الهلال: أن يكون التحري في منطقة مظلمة ذات جو صاف أي خالي من الغيوم والغبار والرطوبة والعوائق من ناحية الغرب حيث سيكون الهلال لحظة غروب الشمس مساء يوم الجمعة على يسارها بحوالي أربع عشرة درجة وارتفاعه حوالي ثمان درجات ومائلاً قليلاً لليسا 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 غمّ عليكم فأكملوا عدة شعبان ثلاثين يوماً".

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)