

## هلال شهر رمضان المبارك لسنة ١٤٢٩ 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 ١٠:٥٩ من مساء يوم السبت ٢٩ من شهر شعبان ١٤٢٩ هـ حسب تقويم أم القرى الموافق لـ ٣٠ من أغسطس (آب) ٢٠٠٨ م.

يجب التنويه هنا بأن ولادة هلال الشهر (أول انعكاس لبصيص من النور من على سطح القمر) فسيكون 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 ٢٠٠٨	ارتفاع وسمت القمر		غروب القمر	غروب الشمس	شروق القمر	شروق الشمس	التاريخ الهجري حسب التوقعات	
		لحظة غروب الشمس	تحت الأفق					أم القرى	شعبان
السبت	٨ / ٣٠	٥٢٨٠	تحت الأفق	١٨:٢٢	١٨:٣٩	٥:٢٧	٦:٠٤	٢٩ شعبان	٢٩ شعبان
الأحد	٨ / ٣١	٥٢٧٠	٥٤,٠	١٨:٥٨	١٨:٣٨	٦:٢٥	٦:٠٤	٣٠ شعبان	٣٠ شعبان
الاثنين	٩ / ١	٥٢٦٠	٥١١,٨	١٩:٣٢	١٨:٣٧	٧:٢٠	٦:٠٤	١ رمضان	١ رمضان

كما نلاحظ من الجدول فإن ولادة القمر (الاقتران) وليس ظهور الهلال ستكون يوم السبت حوالي الساعة الحادية عشرة مساءً وسيغرب القمر ذلك اليوم قبل غروب الشمس بحوالي سبع عشرة دقيقة ، لذا وحسب الحسابات الفلكية والرؤية البصرية من الاستحالة رؤية الهلال بعد مغيب الشمس لعدم وجوده فوق الأفق ، عليه فلن يكون اليوم التالي (الأحد) فلكياً غرة شهر رمضان بل تكملة شعبان. أما هلال مساء يوم الأحد فبالإمكان رؤيته ولكن بصعوبة جداً وباستخدام المناظير الفلكية فقط من غرب وجنوب غرب المملكة. وحسب خط طول وعرض مكة المكرمة ، سيكون مرتفعاً بحوالي أربع درجات فوق الأفق والمسافة (الاستطالة) الزاوية بين القمر والشمس حوالي عشرة درجات وحوالي تسع درجات على يسار (جنوب) الشمس (اتجاه الغرب) وعمره تقريباً عشرون ساعة ( ١٩:٤٠) وإضاءته حوالي ٠,٨٦ % من قرص القمر الكامل (البدر) لحظة غروب الشمس ومدة مكثه حوالي عشرون دقيقة فوق الأفق ويكون الهلال مانئلاً قليلاً لليساك كما هو مبين في الشكل. لذا فمن الناحية العملية والحسابات الفلكية والتوقعات النظرية والرؤية البصرية فإن رؤية الهلال مساء ذلك اليوم (الأحد) من المحتمل أن تكون ممكنة ولكن بصعوبة بالغة وباستخدام الأجهزة البصرية المساعدة ، لذا من المتوقع بإذن الله أن يكون يوم الاثنين الموافق ١ سبتمبر (أيلول) ٢٠٠٨ م غرة شهر رمضان المبارك ١٤٢٩ هـ والله أعلم.

ولمن يرغب في تحري الهلال ، سيكون الهلال لحظة غروب الشمس يوم الأحد على يسارها بحوالي تسع درجات وارتفاعه حوالي أربع درجات ومانئلاً قليلاً لليساك كما هو مبين في الشكل ، وأن يكون التحري في منطقة ذات جو صاف أي خالي من الغيوم والغبار والرطوبة والله أعلم.

يجب التنويه هنا أن التوقعات السابقة مبنية على الحسابات وتؤخذ لغرض الاستدلال لمعرفة بدايات الأشهر القمرية، أما الأساس الشرعي لتحديد بدايات الأشهر القمرية 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 ، رئيس 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)