

## هلال شهر محرم لسنة ١٤٣٦ 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 ٥٧:٠٠ بعد منتصف يوم الجمعة ٣٠ من شهر ذوالحجة ١٤٣٥ هـ حسب تقويم أم القرى الموافق لـ ٢٣ من شهر فبراير (تشرين الأول) ٢٠١٤ 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 وارتفاعه فوق الأفق وإضاءته وطبعاً الأحوال الجوية بعد غروب الشمس وحالة المتحري النفسية والجسمية والصحية ومدى خبرته وقدرة بصره وسرعته على التأقلم مع الإضاءة الخافتة ومع استطاعته 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 ٢٠١٤	ارتفاع وسمت القمر لحظة غروب الشمس		غروب القمر	غروب الشمس	شروق القمر	شروق الشمس	التاريخ الهجري حسب التوقعات	
		٠ ٣,٦٦	٠ ٢٦١					أم القرى	أم القرى
الخميس	١٠ / ٢٣	٠ ٣,٦٦	٠ ٢٦١	١٧:٣٧	١٧:٥٠	٥:٤٣	٦:٢٠	٢٩ ذوالحجة ١٤٣٥	٢٩ ذوالحجة ١٤٣٥
الجمعة	١٠ / ٢٤	٠ ٥,٧٤	٠ ٢٥٣	١٨:١٩	١٧:٥٠	٦:٣٦	٦:٢٠	٣٠ ذوالحجة ١٤٣٥	٣٠ ذوالحجة ١٤٣٥
السبت	١٠ / ٢٥	٠ ١٥,٢٦	٠ ٢٤٦	١٩:٠٥	١٧:٤٩	٧:٣١	٦:٢٠	١ محرم ١٤٣٦	١ محرم ١٤٣٦
الاثنين	١١ / ٣	يوم عاشوراء		١٧:٤٣			٦:٢٤	١٠ محرم ١٤٣٦	١٠ محرم ١٤٣٦

كما نلاحظ فإن ولادة القمر (الاقتران المركزي) وليس ظهور (ولادة) الهلال ستكون يوم الجمعة حوالي الساعة الواحدة بعد منتصف الليل. وحسب المعلومات المذكورة في الجدول السابق سيغرب القمر يوم الخميس قبل غروب الشمس بحوالي أربع عشرة دقيقة ، لذا وحسب الحسابات الفلكية والرؤية البصرية استحالة رؤية الهلال بعد مغيب الشمس لغروبه قبلها (عدم وجوده فوق الأفق) ، وللعلم سيحدث كسوف جزئي للشمس يرى في جميع أمريكا الشمالية ، وهذا دليل على عدم امكانية رؤية الهلال مساء ذلك اليوم من أية بقعة على الأرض، والله أعلم. عليه فباستناد امكانية الرؤية البصرية وحسب الحسابات الفلكية فالتوقعات استحالة أن يكون اليوم التالي (الجمعة) غرة شهر محرم بل إكمال عدة شهر ذوالحجة ٣٠ يوماً.

أما هلال مساء يوم الجمعة فبالإمكان رؤيته بصعوبة وباستخدام الأجهزة الفلكية. وحسب خطي طول وعرض مكة المكرمة وعند لحظة غروب الشمس سيكون الهلال مرتفعاً بأكثر من خمس (٥,٧٤) درجات فوق الأفق والمسافة الزاوية (الاستطالة) بين القمر والشمس أكثر من سبع (٧,٦٨) درجات وحوالي أربع درجات على يسار (جنوب) الشمس (حوالي ٢١,٦ درجة جنوب الغرب) وعمره تقريباً ست وعشرين ساعة وإضاءته حوالي ١,٦% من قرص القمر الكامل (البدن) ومدة مكثه حوالي ثلاث وخمسين دقيقة فوق الأفق وسمك الهلال حوالي ٠,٠٠٨ من الدرجة ويكون الهلال مائلاً لليسا (يماني) كما هو مبين في الشكل. لذا فمن الناحية العملية والحسابات الفلكية والتوقعات النظرية وامكانية الرؤية البصرية فإن رؤية الهلال مساء ذلك اليوم (الاثنين) ممكنة وبسهولة بإذن الله ، لذا من المتوقع حسب الحسابات الفلكية وامكانية الرؤية البصرية أن يكون يوم الثلاثاء الموافق ٥ نوفمبر (تشرين الثاني) ٢٠١٣ م غرة شهر محرم ١٤٣٥ هـ، والله أعلم.

ولمن يرغب في تحري الهلال من منطقة مكة المكرمة (أنظر الجدول أعلاه)، سيكون الهلال لحظة غروب الشمس (مساء يوم الاثنين) على يسارها بحوالي ٧,٩ درجات وارتفاعه حوالي ١٠,٤ درجات عن الأفق ومائلاً لليسا كما هو مبين في الشكل، وأن يكون التحري في منطقة مظلمة وبعيدة عن العمران وذات جو صاف أي خالي من الغيوم والغبار والعوالق والتلوث البيئي، والله أعلم.

يجب التنويه هنا أن التوقعات السابقة مبنية على الحسابات وتتخذ 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".

لمزيد من المعلومات الاتصال بـ: د. علي بن محمد الشكري ، قسم الفيزياء ، جامعة الملك فهد للبترول والمعادن  
الهاتف: ٢٢٥٥ - ٨٦٠ ، 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)