

## هلال شهر رمضان المبارك 1427هـ

هذه شهادة علمية لا تغني عن الشهادة الحسية لرؤية الهلال

السبت 29 شعبان حسب تقويم الجمعية (23 سبتمبر 2006م):

1- يكون اقتران الشمس بالقمر «ولادته فلكياً» عند الساعة 2:46م بالتوقيت المحلي من يوم الجمعة 22 سبتمبر «11:46ص بالتوقيت العالمي (UT) - غرينتش».

2- يغرب كامل قرص الشمس من أفق القطيف في يوم السبت عند الساعة 5:36م بالتوقيت المحلي.

3- يكون عمر القمر عند غروب الشمس 26 ساعة و50 دقيقة.

4- يغرب كامل قرص القمر من أفق القطيف عند الساعة 6:01م بالتوقيت المحلي. أي يمكث 25 دقيقة بعد غروب الشمس.

5- يصنع مركز القمر زاوية قدرها 11.8 درجات مع مركز الشمس ويرتفع بزاوية قدرها 4.8 درجات عن الأفق لحظة غروب الشمس. ويكون موقع القمر بالنسبة للشمس عند غروب الشمس حسب برنامج RedShift5 كالشكل التالي:

النتيجة المتوقعة:

عمر الهلال والبعد الزاوي بينه وبين الشمس ومكثه قيمهم تجعل إمكانية رؤيته حرجة جداً حتى عند توفر الظروف الجوية المناسبة. ويعود السبب في ذلك إلى خصائص الهلال الحرجة في ذلك اليوم. وبالرغم من كبر عمر القمر الفلكي عند الغروب. إلا أن مكث القمر وزاوية ارتفاعه تجعل خصائصه حرجة جداً.

لذلك يمكن القول إن إمكانية رؤيته من عدمها لا يمكن تأكيدها. نعم يمكن القول إن احتمالية الرؤية ضعيفة حتى عند توفر الظروف الجوية المناسبة حسب [المعايير الفلكية](#) للجمعية. وإمكانية رؤية الهلال بالعين المجردة فهي تبدأ من مناطق جنوب القارة الأفريقية في هذا اليوم وذلك حسب معيار بالوب. كما يرسمه برنامج 6 cal moon في الشكل أدناه.

الأحد 30 شعبان حسب تقويم الجمعية (24 سبتمبر 2006م):

1- يغرب كامل قرص الشمس من أفق القطيف عند الساعة 6:35م بالتوقيت المحلي.

2- يكون عمر القمر عند غروب الشمس 50 ساعة و49 دقيقة.

3- يغرب كامل قرص القمر من أفق القطيف عند الساعة 6:29م بالتوقيت المحلي. أي يمكث 53 دقيقة بعد غروب الشمس.

4- يصنع مركز القمر زاوية قدرها 22.8 درجة مع مركز الشمس ويرتفع بزاوية قدرها 10.6 درجة تقريباً عن الأفق لحظة غروب الشمس. ويكون موقع القمر بالنسبة للشمس عند غروب الشمس حسب برنامج RedShift5 كالشكل التالي:

النتيجة المتوقعة:

عمر الهلال والبعد الزاوي بينه وبين الشمس ومكثه قيمهم تجعل إمكانية رؤيته ممكنة بسهولة جداً حسب المعايير الفلكية للجمعية. عند توفر الظروف المناسبة. واحتمالية أن يكون الهلال مطوقاً عند صفاء الجو ممكنة.