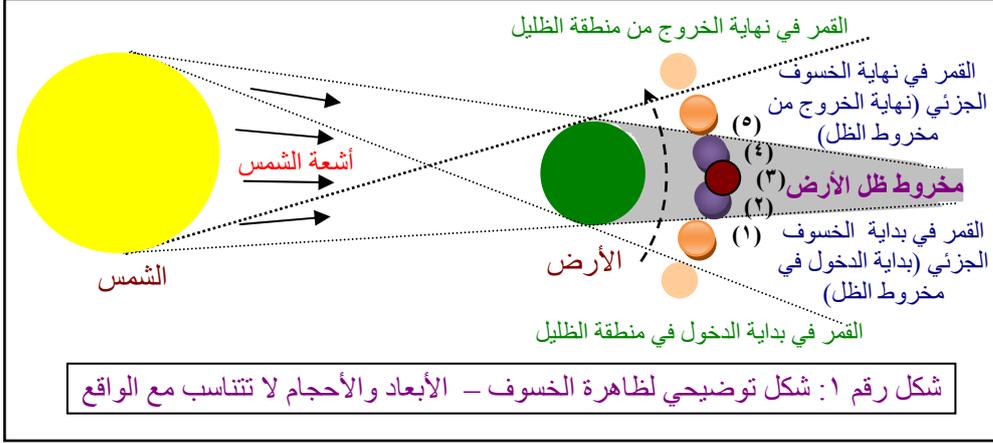


خسوف كلي للقمر – السبت ١٥ محرم ١٤٣٣ هـ
(١٠ ديسمبر ٢٠١١ م)

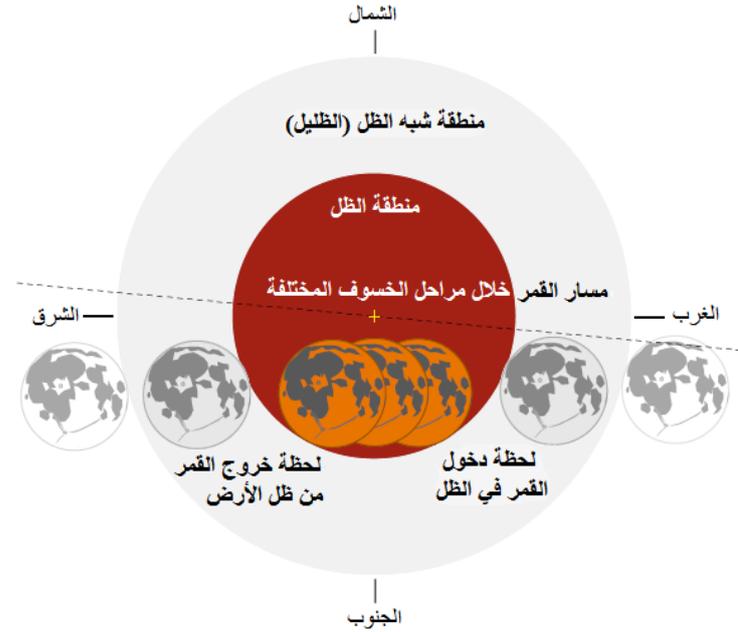
سيحدث بإذن الله خسوف كلي للقمر خلال مساء يوم السبت ١٥ محرم ١٤٣٣ هـ حسب تقويم أم القرى الموافق لـ ١٠ ديسمبر ٢٠١١ م حسب ما سيرد لاحقاً.

Scitech سايترك
مركز سلطان بن عبد العزيز للعلوم والتقنية
Sultan Bin Abdul Aziz Science & Technology Center

وسبب هذه الظاهرة مرور القمر من خلال ظل الأرض أثناء دورانه حولها لوقوعها في تلك الفترة بين القمر والشمس أي أن الأرض تقوم بحجب أشعة الشمس عن القمر، لذا فإن الخسوف لا يحدث إلا والقمر في مرحلة البدر أي في منتصف الشهر القمري كما هو موضح في الشكلين ١، ٢. أما ظاهرة الكسوف فتحدث عند وقوع القمر بين الأرض والشمس أي أن القمر يحجب ضوء الشمس عن بعض أجزاء من سطح الأرض بإلقاء ظله على تلك الأجزاء، لذا فالكسوف لا يحدث إلا والقمر في مرحلة المحاق (الاقتران)، أي في نهاية الشهر القمري.



رؤية الخسوف ممكنة من كافة المناطق التي تكون في فترة الليل أثناء حدوثه. وسيشهد معظم دول العالم بعض مراحل الخسوف الحالي ما عدا أمريكا الشمالية والجنوبية وغرب أفريقيا. وسيتمكن المشاهدون في مناطق ألاسكا وشمال كندا وأستراليا ونيوزلندا ووسط وشرق آسيا من رؤية جميع مراحل الخسوف الحالي كما في الخارطة المرفقة. سيشرق القمر قبل بدء مرحلة الخسوف الكلي في مناطق شرق المملكة العربية السعودية وباقي دول مجلس التعاون أما باقي مناطق المملكة سيشرق القمر مع بدء مرحلة الخسوف الكلي أو قبل انتهائه كما سيرد لاحقاً أي سيشرق القمر وهو جزئياً في حالة الخسوف



ولو تتبعنا حركة القمر في المراحل المختلفة للخسوف الكلي الحالي في الشكل رقم ١ وحسب توقيت المملكة (جرينتش + ٣ ساعات)، فإن الرقم (١) يمثل بداية الخسوف الجزئي (لحظة بدء دخول القمر في الظل) وستكون بمشيئة الله حوالي الساعة ٣:٤٦ عصرًا (لا يزال القمر تحت الأفق الشرقي)، وأما الرقم (٢) فيمثل بداية مرحلة الخسوف الكلي (اكتمال دخول القمر في ظل الأرض) وستحدث بإذن الله حوالي الساعة ٥:٠٦ مساءً، والرقم (٣) يمثل منتصف الخسوف (أعمق دخول للقمر في ظل الأرض) والذي سيحدث حوالي الساعة ٥:٣٢ مساءً. وأما الرقم (٤) فيمثل نهاية مرحلة الخسوف الكلي (بدء خروج القمر من ظل الأرض) وستحدث بإذن الله حوالي الساعة ٥:٥٧ مساءً، أما الرقم (٥) فيوضح المرحلة الأخيرة من الخسوف الجزئي أي لحظة انتهاءه وخروج القمر كلياً وابتعاده عن ظل الأرض فستحدث حوالي الساعة ٧:١٨ مساءً. تستمر مرحلة الكسوف الكلي حوالي إحدى وخمسين دقيقة أما فترة كامل مدة الخسوف فهي حوالي ثلاث ساعات واثنين وثلاثين دقيقة، والله أعلم. ولأن الخسوف سيبدأ عصرًا وسينتهي ليلاً، لذا يمكننا متابعة من بدء مرحلة الخسوف الكلي وحتى نهايته في المملكة العربية السعودية كما في الجدول التالي:

المدينة	مكة المكرمة	المدينة	الرياض	الدمام	أبها	تبوك	بريدة
غروب الشمس	٥:٤٠ مساءً	٥:٣٤ مساءً	٥:٠٦ مساءً	٤:٤٨ مساءً	٥:٣٥ مساءً	٥:٣٨ مساءً	٥:١٣ مساءً
بداية الخسوف الجزئي	٣:٤٦ عصرًا	٣:٤٦ عصرًا	٣:٤٦ عصرًا	٣:٤٦ عصرًا	٣:٤٦ عصرًا	٣:٤٦ عصرًا	٣:٤٦ عصرًا
بداية الخسوف الكلي	٥:٠٦ عصرًا	٥:٠٦ عصرًا	٥:٠٦ عصرًا	٥:٠٦ مساءً	٥:٠٦ عصرًا	٥:٠٦ عصرًا	٥:٠٦ عصرًا
منتصف الخسوف	٥:٣٢ عصرًا	٥:٣٢ عصرًا	٥:٣٢ مساءً	٥:٣٢ مساءً	٥:٣٢ عصرًا	٥:٣٢ عصرًا	٥:٣٢ عصرًا
نهاية الخسوف الكلي	٥:٥٧ مساءً	٥:٥٧ مساءً	٥:٥٧ مساءً	٥:٥٧ مساءً	٥:٥٧ مساءً	٥:٥٧ مساءً	٥:٥٧ مساءً
نهاية الخسوف الجزئي	٧:١٨ مساءً	٧:١٨ مساءً	٧:١٨ مساءً	٧:١٨ مساءً	٧:١٨ مساءً	٧:١٨ مساءً	٧:١٨ مساءً
مدة الخسوف الجزئي (د: س)	١:٣٨	١:٤٤	٢:١٢	٢:٣٠	١:٤٣	١:٤٠	٢:٠٥
مدة رؤية الخسوف الكلي	١٧ دقيقة	٢٢ دقيقة	٥١ دقيقة	٥١ دقيقة	٢١ دقيقة	١٨ دقيقة	٤٤ دقيقة

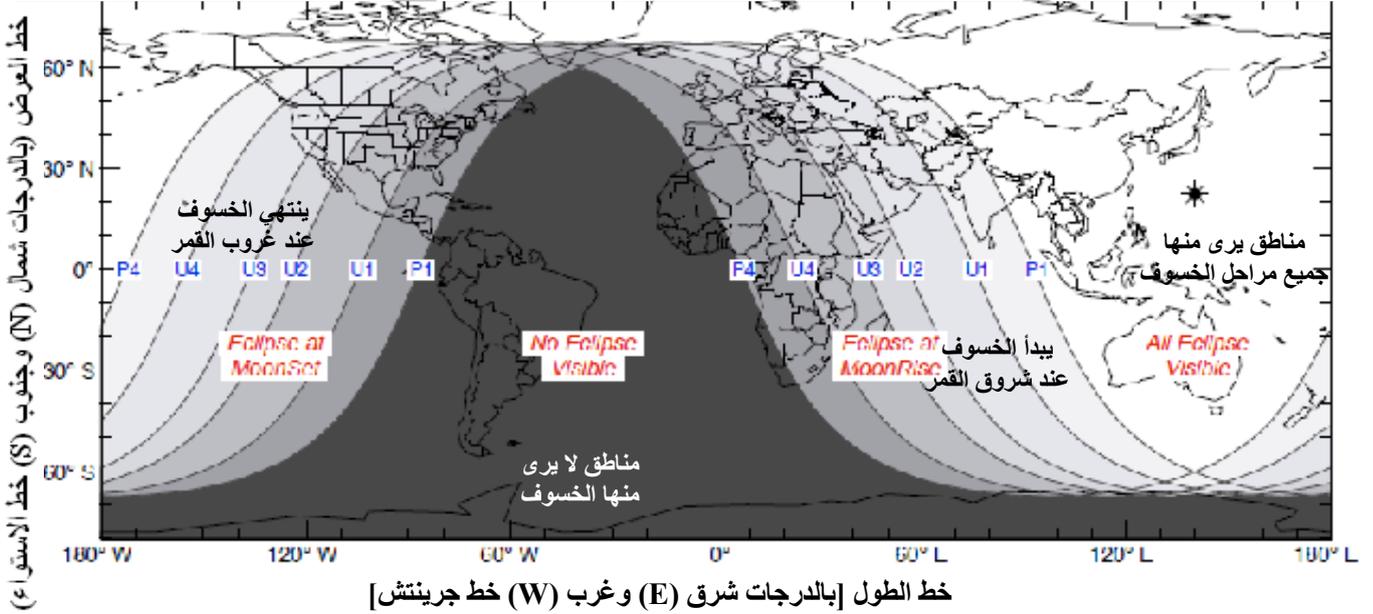
يسر قسم الفيزياء ومركز سلطان بن عبدالعزيز للعلوم والتقنية (سايترك) بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن دعوتكم لمشاهدة خسوف القمر من الساعة الخامسة والربع إلى الساعة السابعة والربع من مساء يوم السبت ١٥ محرم ١٤٣٣ هـ حسب تقويم أم القرى الموافق ١٠ ديسمبر ٢٠١١ م في مركز سايترك على كورنيش مدينة الخبر.

يجب التنويه هنا أن لا علاقة للظواهر الكونية بمصير أو قدر أي إنسان ولا تظهر أو تختفي لموت أحد أو ميلاده ولا هي نذير شؤم لإنسان أو فال خير لإنسان آخر ويكفي أن نذكر قول نبينا المصطفى عليه أفضل الصلاة وأتم التسليم عندما صادف وفاة ابنه إبراهيم كسوف الشمس فقال ﷺ : "إن الشمس والقمر لا يخسفان لموت أحد ولا لحياته ، ولكنهما آيتان من آيات الله فإذا رأيتموها فصلوا" - رواه البخاري والله اعلم.

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 ، الصفحة الإلكترونية: faculty.kfupm.edu.sa/PHYS/alshukri

خسوف كلي السبت ١٥ محرم ١٤٣٣ هـ (١٠ ديسمبر ٢٠١١ م)

بداية الخسوف: ١٥:٤٦ - منتصف الخسوف: ١٧:٣٢ - نهاية الخسوف: ١٩:١٨ بتوقيت مكة المكرمة
مدة الخسوف الكلي حوالي إحدى وخمسين دقيقة - مدة الخسوف كاملاً حوالي ثلاث ساعات وإثنتا وأربعين دقيقة
نسخت من صفحة : [F. Espenak, NASA's GSFC eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html](http://eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html)



صلاة الكسوف والخسوف

خسوف القمر : الصلاة في خسوف القمر كالصلاة في خسوف الشمس لقوله صلى الله عليه وسلم (فإذا رأيتموها فافزعوا للصلاة)

١- حكمها ووقتها:-

صلاة الكسوف؛ سنة مؤكدة في حق الرجال والنساء ، أمر بها رسول الله صلى الله عليه وسلم بقوله : "إن الشمس والقمر آيتان من آيات الله ، لا تخسفان لموت أحد ولا لحياته ، فإذا رأيتم ذلك فصلوا"
وفعلها صلاة العيدين ، ووقتها من ظهور الكسوف في أحد النيرين :الشمس أو القمر إلى التجلي ، وان وقع الكسوف في آخر النهار حيث تكره النافلة كراهة شديدة ، استبدل بالصلاة ذكر الله والاستغفار والتضرع والدعاء .

٢- ما يستحب فعله في الكسوف :

يستحب الإكثار من الذكر والتكبير والاستغفار والدعاء والصدقة والعنق والبر والصلة ، لقوله صلى الله عليه وسلم :- "إن الشمس والقمر آيتان من آيات الله لا تخسفان لموت أحد ولا لحياته ، فإذا رأيتم ذلك فادعوا الله وكبروا وتصدقوا وصلوا".

٣- كيفيتها :-

كيفية صلاة الكسوف : أن يجتمع الناس في المسجد بلا أذان ولا إقامة ، ولا بأس أن ينادى لها بلفظ: الصلاة جامعة ، فيصلي بهم الإمام ركعتين في كل ركعة ركوعان وقيامان ، مع تطويل لكل من القراءة والركوع والسجود وإذا انتهى الكسوف أثناء الصلاة فلهم أن يتموها على هيئة النافلة العادية وليس في صلاة الكسوف خطبة مسنونة وإنما للإمام أن يذكر الناس ويعظهم إن شاء وهو حسن لقول عائشة رضي الله عنها (خسفت الشمس في حياة رسول الله صلى الله عليه وسلم فخرج رسول الله صلى الله عليه وسلم إلى المسجد فقام فكبر وصف الناس وراءه. فاقترأ رسول الله صلى الله عليه وسلم قراءة طويلة ثم كبر فركع ركوعاً طويلاً وهو أدنى من القراءة الأولى ، ثم رفع رأسه فقال :- سمع الله لمن حمده ، ربنا ولك الحمد ثم قام فاقترأ قراءة طويلة هي أدنى من القراءة الأولى ، ثم كبر فركع ركوعاً هو أدنى من الركوع الأول ، ثم قال :- سمع الله لمن حمده ، ربنا ولك الحمد ، ثم سجد ، ثم فعل في الركعة الأخرى مثل ذلك حتى استكمل أربع ركعات وأربع سجعات ، وانجلت الشمس قبل أن ينصرف ثم قام ، فخطب الناس ، فأثنى على الله بما هو أهله ثم قال :- إن الشمس والقمر آيتان من آيات الله عز وجل لا تخسفان لموت أحد ولا لحياته ، فإذا رأيتموها فافزعوا للصلاة)

منقول بتصريف من كتاب "منهاج المسلم" لفضيلة الشيخ ابو بكر الجزائري