

## ملاحظات:

- (١) الاعتدال الخريفي في أيلول :  
الجمعة (٢٢/ أيلول/ ٢٠١٧م) في الساعة (١:٢٣) صباحاً.
- (٢) الاعتدال الربيعي في آذار :  
الثلاثاء (٢٠/ آذار/ ٢٠١٨م) في الساعة (٧:١٦) مساءً.
- (٣) يحصل خسوف كلي للقمر وذلك يوم الأربعاء (٣١/ كانون الثاني/ ٢٠١٨م):  
القدر: (٣٧٪) يرى في مدينة النجف الأشرف في آخره .

الوقت	مراحل الخسوف	وضع القمر
١:٥٠ مساءً	دخول القمر في منطقة شبه ظل الأرض	تحت الأفق
٢:٥٣ مساءً	الدخول في منطقة ظل الأرض	تحت الأفق
٣:٥٦ مساءً	بداية الخسوف الكلي	تحت الأفق
٤:٣٤ مساءً	الحد الأقصى (ذروة خسوف القمر)	تحت الأفق
٥:١١ مساءً	نهاية الخسوف الكلي	تحت الأفق
٦:١٤ مساءً	الخروج من منطقة ظل الأرض	فوق الأفق
٧:٠٩ مساءً	الخروج من منطقة شبه ظل الأرض	فوق الأفق

- (٤) يحصل خسوف كلي للقمر وذلك يوم الجمعة (٢٧/ تموز/ ٢٠١٨م) :  
القدر: (١٠٠٪) يرى في مدينة النجف الأشرف.

الوقت	مراحل الخسوف	وضع القمر
٨:١٥ مساءً	دخول القمر في منطقة شبه ظل الأرض	فوق الأفق
٩:٢١ مساءً	الدخول في منطقة ظل الأرض	فوق الأفق
١٠:٣٢ مساءً	بداية الخسوف الكلي	فوق الأفق
١١:٢٤ مساءً	الحد الأقصى (ذروة خسوف القمر)	فوق الأفق
١٥:٠٠ (بعد منتصف الليل)	نهاية الخسوف الكلي (٢٨/ تموز/ ٢٠١٨م)	فوق الأفق
١:٢٠ صباحاً	الخروج من منطقة ظل الأرض	فوق الأفق
٢:٣٢ صباحاً	الخروج من منطقة شبه ظل الأرض	فوق الأفق

=====