

بعد الشمس من مركز العالم في ذلك اليوم
وان اردت استخراج قطري القمر والظل بالحساب
عليه ان كان الساطر فاقرب به من يوم القمر في
دقيقتين ونصف يحصل قطر القمر لانه
هو بعينه يومنا ساعة واحدة من ضرب قطر
القمر في درجتين واربعين دقيقة يحصل قطر
الظل غير معدك وان شئت فاقرب به من ساعتين
القمر في درجة وخمسين دقيقة هكذا ان يحصل
نصف مجموع القطرين غير معدك وكيفية
معديل قطر الظل بالحساب ان تسقط من بيت
يوم الشمس سبعة وخمسين دقيقة وخمسة عشر
ثانية ابدأ وذلك اقل اوقات الشمس وخذ
نصف الباقي فهو المعدل انقصه من قطر الظل
يبقى قطر الظل معدلا بحسب بعد الشمس
من الارض واذا حصلت القطرين اجمعهما
وخذ نصف المجموع من انظر فان لم يزد
نصف مجموع القطرين المعدل على عرض
القمر وقت الاستقبال فلا خسوف وان زاد
انقص من قطر القمر بقدر الزيادة وسمي
هذه الزيادة دقات الخسوف فان ساوت
قطر الشمس انقص كله ولم يكتف من خفاكله
بل يبقي في الايجلا حالاً وان زادت على
كان له ملكة متظلماً وان نقصت عن قطر القمر
انقص

انقص بعضه من اذ دخل بدقات الخسوف في
طول الجدول المشترك لاصابع الكسوف والخسوف
ويطرا القمر في عرضه بقدر مقدار الخسوف من
قطر القمر على ان مساحته اثنا عشر اصبعاً
وان شئت فاقرب بدقات الخسوف في اثني عشر
واقسم الحاصل على قطر القمر يحصل مقدار
المخسوف من قطره فادخل به في طول الجدول
الصغير المخسوف بمقدار المخسوف من جرم
القمر تجد الاصابع المخسوف من جرمه ثم ادخل
بعرض القمر في طول جدول الزمان خسوف
القمر وبسببته ليوم في عرضه تجد في البيت
المشترك ساعات سقوط القمر في ظل
الارض وهي عبارة عن الزمن الذي هو وسط
الخسوف لان مركز القمر حينئذ يكون مقابله
لمركز الشمس وهذا نصف الزمن الذي
بين ابدا القمر وتما من الايجلا ويجدا ايضا
في ذلك الجدول ساعات الملكة ان كانت موجودة
وتقع عبارة عن نصف الزمن الذي بين تمام
القمر وابتداء الاجلا ثم اسقط ساعات
السقوط من ساعات الاستقبال مرة وزدها
عليها مرة اخوي يحصل الباقي ساعات
ابتداء الخسوف ومن الزيادة ساعات تمام الاجلا
مبتدأة من سروق ذلك اليوم او عزوب تلك الليلة