

فان ساق قطر القمر الذي حصلته من غير زيادة عليه **المختص** القمر  
 كله ولم يكن مختصا كله بل يتبدى في الاجلء حالا ويتزايد الاجلء  
 الى ان يتم ويكف مختصا كله مدة لا يرى منه شيء **ان كانت** اى  
 دقائق الحسوف الاثر من قطر **والا** نقصت المختص بمضت في هذه  
 الصورة فقط اذ دخل بدقائق الحسوف في طول الجدول المستوي  
 لاصابع الكسوف والحسوف وبقطر القمر في عرضه تجد مقدار المختص  
 من قطر القمر على ان مساحته اثنى عشر اصبعاً واثنتون ساعاً فاضرب  
 دقائق الحسوف في سب واقم الحاصل على قطر القمر يحصل مقدار  
 المختص من جرم القمر ثم ادخل بعض القمر في طول الجدول **وانما**  
 حسوف القمر وببهرته ليوم في عرضه تجد في البيت المستوي **ساعات**  
**السقوط** اى سقوط القمر في ظل الارض وهي عبارة عن الزمن الذي  
 بين وقت ما ستتم طرف القمر لطرف الظل ووقت ما ستتم مركزه كمر  
 الذي هو وقت وسط الحسوف لان مركز القمر يتوهم بالمركز  
 الشمس وهذا نصف الزمن الذي بين ابتداء التغير وتام الاجلء  
 وتجد **ساعات الكسوف** اى مكته مختصا كله **ان كانت** موجودة  
 وهي عبارة عن نصف الزمن الذي بين تمام التغير وابتداء الاجلء  
 فاسقط ساعات السقوط من ساعات وسط الحسوف وهي **ساعات**  
 الاستقبال مرة وزد عليها مرة اخرى يحصل من انقاص ساعات  
 ابتداء الحسوف ومن الزايد ساعات تمام الاجلء مبتدئة مما ذكر

الا ان تمام الاجلء يحصل قبل تمام الغروب اذ ان فلا تكون ساعات مبتدئة  
 من الشروق وبدء الحسوف لا يتوهم قبل الزوال اذ لا نهج يتوهم غير  
 فلا تكون ساعات مبتدئة من الشروق البتة اذ كانت اقل من ساعات  
 نصف النهار **فما** ضعف ساعات الكسوف يحصل **زمن** **مكتسب** **في**  
 تمام الحسوف وبدء الاجلء وان اضعفت ساعات الشروق وحصل  
 مدة الحسوف من ابتداءه الى تمام الاجلء ومتى عملت حسوفاً وازيدت  
 ساعات تمام الاجلء على ساعات الليل فيما اذا كان ابتداءها من  
 الغروب او قفت ساعات ابتداء الحسوف منها اى مبتدئة من  
 الشروق وبهي قريته من ساعات النهار وكان على اقل منها شيء قليل  
 فان القمر يطبع في الصورة الثانية **ويغرب** في الاول حال كونه مختصاً  
 فاردت ان تعرف مقدار المختص من قطر عند ذلك فانظر الساعات  
 التي بين ابتداء الحسوف ووقت الطلوع او الغروب واضربها في ساعات  
 اصابع الحسوف ان كان جزئياً وفي اثنى عشر ان كان كلياً واقم الخارج  
 على ساعات السقوط يحصل مقدار الاصابع المختص من قطر عند  
 غروبه او طلوعه والله اعلم **تيسر** متى القيت ساعات  
 السقوط من ساعات الاستقبال ولم يكن فرد على ساعات الاستقبال  
 ساعات النهار وكان من المتقدم ان كان الاستقبال ليلاً والق ساعات  
 السقوط من المجموع تحصل ساعات الابتداء من شروق اليوم الى  
 والا بان كان الاستقبال منها فساعات الليل اى فرد على ساعات

من قطر القمر  
 من قطر الحسوف  
 من قطر الحسوف  
 من قطر الحسوف

الا