

سهم القمر اقل من مقوس القمر والافتتق قطاع القمر من مساحة
 دائرته وتجمع الباقي مع قطاع الظل وتسمى المجموع محفوظا
 فنضرب الجذر المذكور في بعد مركز الظل عن مركز القمر ونقص
 الحاصل من المحفوظ فيكون الباقي مساحة قدر المتخسف فنضرب
 في اثني عشر ونقسم الحاصل على مساحة دائرة القمر المتخسف
 لتحصل الاصابع المعدلة والله سبحانه وتعالى اعلم **باب العاشر**
 في معرفة الكسوف كل اجتماع يكون بالنهار او في طرفي الليل اقل من
 ساعة وعشر دقائق مضت من اول الليل او بقيت الى اخر
 الليل وبعد جزء الاجتماع من العقد بعد الراس وقبل الذنب
 اقل من **د** او بعد الذنب وقبل الراس اقل من **د** بدل **ع** ان
 الكسوف يكون ممكنا في معظم العارح وذكرنا معرفة الكسوف
 طريقين احدهما طريق العجل والارض طريق الجدول اما
 معرفة الكسوف بالجدول فطريقة ان تاخذ بحجم الاجتماع
 الحقيقي وساعات بعد الاجتماع الواقع قبل الزوال وبعده
 او بوقت الزوال كل واحد من اختلاف منظر الطول
 واختلاف منظر العرض فتقسم اختلاف الطول على سبق القمر
 في ساعة ونقص الخارج من ساعات الاجتماع الحقيقي من
 اول النهار والليل ان كان جزء الاجتماع اقرب الى طالع الاجتماع
 وتزيد عليه ان كان اقرب الى السابغ لتحصل ساعات
 الاجتماع المرئي وتسمى هذا الزمان وسط الكسوف فنستخرج
 العرض الحقيقي موازنة لجهة العارح من سمت الراس والاقاصد
 المتفاضل بينهما ليحصل العرض المرئي فتاخذ بالعرض المرئي
 وهبت القمر ساعات السقوط واصابع القطر واصابع الجرم

من

من جدول الكسوف وتحصل كما سبق لك ساعات بدو الكسوف
 وساعات تمام الاجل وان اخذنا بالخاصة المعدلة للمرة فالتق
 نسب اختلاف منظر القمر من الجدول وضربناها في كل واحد من
 خمس اختلاف منظر القمر من الجدول وضربناها في كل واحد من
 خمس اختلاف منظر الطول واختلاف منظر العرض الخمس على
 الجنس ليعدل كما في العمل ارق وليستعمل من ساعات وسط الكسوف
 طالع الكسوف وبعضهم ياخذ من بدو الكسوف ويحس عملنا
 اختلاف منظر الطول والعرض من عرض **ه** الى عرض **د** على ان يزيد
 خمس درجات ووضعناه في جدول واما طريق العمل فيستعمل في وقت
 الاجتماع ارتفاع العارح وعرض اقليم الروية ويستخرج ارتفاع
 النيزين بالوجه الاخير من الوجوه التي بنيت في معرفة ارتفاع
 من الطالع ولما لم يكن للقرخ الكسوفات عرض وان يكن فهو شئ
 قليل اعتبر المقدومون للسهولة انه ليس للقمر عرض بالكلية
 ويتواضع على الارتفاع واختلاف منظر الطول والعرض
 والمتأخرون لما ارادوا ان يكون الحساب ارق اعتبروا عرض
 القمر ويتواضع على اعمال المذكورة ونحن ذكرنا الطريقتين
 حتى اذا اراد احد السهولة فيعمل بطريقة القدماء وان اراد
 التدقيق فيطريقة المتأخرين فنستعمل اختلاف المنظر
 المعدل للقمر وبعد موضعه المرئي من سمت الراس وطريق
 ذلك ان نستعمل بعد مركز النيزين عن مركز العالم بالاجزاء التي
 يكون بها نصف قطر الارض واخذوا وتعتبر حسب الارتفاع
 الحقيقي مخطا ونقصه من بعد القمر ونربع الباقي ونعتبر
 صبي تمام الارتفاع الحقيقي مخطا ونربعه ونجمع مع الربع