

الطول وكذلك المتماثل بين العرض المرئي والعرض الحقيقي هو
 اختلاف في العرض وان كان عرض قديم لرؤية موجودا بعد القوس
 الاولى والثاني اللتان حصلتا من عمل الانشعاع وتصريف جيب
 تمام القوس الاولى في جيبا لموضع المرئي من سمت الرأس وتقسيم
 الحاصل على جيب تمام الانشعاع الحقيقي ثم تقوس الخارج من القسمة
 في جدول الجيب وتسمى هذا القوس المحفوظ الاول ثم تقسم جيب
 تمام بعدا لموضع المرئي من سمت الرأس على جيب تمام المحفوظ الاول
 منخطا وتقوس الخارج من القسمة في جدول الجيب وتسمى هذا القوس
 المحفوظ الثاني الا اذا كان عرض الكوكب موافقا لعرض قديم لرؤية
 في الجهة ويكون القوس الثاني اكثر من عرض قديم لرؤية فيجد ان تمام
 هذا القوس الى نصف القوس هو المحفوظ الثاني فتاخذا لتفاضل
 بين محفوظ الثاني وتمام عرض قديم لرؤية وتصريف جيبه في جيب
 تمام المحفوظ الاول منخطا فالحاصل هو جيب العرض المرئي ووجهته
 جهة العرض الحقيقي الا اذا اتفقا العرض الحقيقي وعرض قديم لرؤية
 في الجهة وكان القوس الثاني اقل من عرض قديم لرؤية والمحفوظ الثاني
 اقل من تمام عرض قديم لرؤية فيجد ان جهة العرض المرئي مخالفة لجهة العرض
 الحقيقي ثم تقسم جيبا المحفوظ الاول على جيب تمام العرض المرئي
 منخطا فخرج من القسمة تقوسه في جدول الجيب فذلك القوس
 يكون بعدا للدرجة المرئية من تربع الطالع في انما الفضل بينه وبين
 بعدا للدرجة الحقيقية من تربع الطالع فيكون اختلافه
 منظر الطول والعرض المرئي اذا كان موافقا للعرض الحقيقي في
 الجهة كان اختلاف في العرض بقدر لتفاضل والا فهو بقدر المجموع
 وفي جميع الاقسام ان كان موضع المرئي الحقيقي اقرب الى الطالع من
 السابع ميرا واختلاف في الطول على موضع المرئي فيلخص
 ليحصل موضع المرئي في الطول ثم تقسم اختلافه في منظر الطول

على سبق القوس ويقسم خارج القسمة من ساعات الاجتماع من اول
 ذلك ليوم ان كان جزء الاجتماع اقرب الى الطالع من السابع
 والافرد عليه فلما كان فهو ساعات الاجتماع المرئي **وارت**
 اردنا زيادة تدقيق قوسنا الشمس وموضع المرئي كما ذكرنا
 لهذه الساعات واخذنا لتفاوت بينهما وقسمناه على سبق
 القوس وذننا خارج القسمة على ساعات ذلك الاجتماع ان كان
 موضع المرئي مقدم على موضع الشمس وتقسيمه ان كان مؤخرا
 عنها ثم تيسر ساعات الاعمال المتقدمة على هذه الساعة مرة بعد
 اخرى الى ان يظهر درجة القوس المرئية موضع الشمس فيكون
 هذا الوقت بعينه زما للاجتماع المرئي وساعات وسط الكسوف
 فيعلم عليها **وحيث علمنا** زمان الاجتماع المرئي فاستخرج على ساعاته
 بعد كل واحد من النيران من مركز العالم بالجزاء التي نصف قطر
 الارض واحدها ثم استخرج بعد كل واحد منهما من موضع الناظر
 وقد ذكرنا طريق استخراج بعدا القوس من موضع الناظر بعدا للشمس
 ايضا من موضع الناظر فخرج على ذلك القياس ثم تقسم على بعد كل
 نيران نصف قطره المذكور في باب الحسوف منخطا وتقوس خارج القسمة
 في جدول الجيب فيكون مقوس نصف قطر ذلك النيران **وان اردنا**
 اخذناه من الجدول الذي ومعناه له فاذا كان العرض المرئي
 في زمان الاجتماع المرئي اقل من مجموع هذه المقوسين كان الكسوف
 اتفاقا والا فلا فاذا كان اقل تاخذ فضل المقوسين على العرض ليحصل
 دقايق الكسوف واذا ضربت هذه الدقايق في ستة وقسمنا
 الحاصل على قوس نصف قطر الشمس حصل منه ايام القطر وايضا
 من هذه الدقايق اعني وقايق الكسوف كما ذكرنا في عمل الحسوف
 يستخرج ساعة قدر المنخسف فيتم عمل المرئي المرئي عرضا عن
 بعد مركز النمل ومقوس كل نيران يكون اقل تستعمل ذلك النيران عرضا عن

على