

في جدول الجيب ونسب تلك الغوس بالمحفوظ الاول ثم تقسم
 جيب تمام بعد الموضع المري من سمت الرأس على جيب تمام المحفوظ
 الاول من خط ارتفاع قوس الخارج في جدول الجيب ونسب تلك الغوس
 بالمحفوظ الثاني في الاقوى وقت يكون عرض الكوكب فيه موافقا
 لعرض اقليم الرومية في الجهة فتكون الغوس الثانية اكثر عرض
 اقليم الرومية في هذه الصورة فيجئد يكون تمامها الا نصف
 الدور هو المحفوظ الثاني فتأخذ الفاضل بين المحفوظ الثاني
 وتمام عرض اقليم الرومية وتضرب جيبه في جيب تمام المحفوظ الاول
 فتخطا يكون الماثل جيب العرض المري وهو منه جملة المحفوظ الثاني
 الا في وقت يكون فيه العرض الحقيقي عرض اقليم الرومية متوازيين في
 الجهة فيكون الغوس الثانية اقل من عرض اقليم الرومية ويكون المحفوظ
 الثاني اقل من تمام عرض اقليم الرومية فيجئد جيبه العرض المري تمام
 لجهة العرض الحقيقي فتقسم جيب المحفوظ الاول على جيب تمام العرض
 صخطا وتقسو الخارج في جدول الجيب فتكون تلك الغوس بعد
 الدرجه المري من ترتيب الطالع ويكون التفاصل بينهما اربعين
 بعد الدرجه الحقيقيه من ترتيب الطالع اختلاف فخط الطول
 كان العرض المري موافقا للعرض الحقيقي في الجهة فيكون اختلاف
 العرض بقدر التفاصل والا فبقدر المجموع وفي جميع الانقسام كان
 الموضع الحقيقي للعرض في الطالع من الساعات فبما اذا اختلف
 الطول على موضع القوس والا فبقدر الموضع المري للعرض في الطول
 فتقسم اختلاف خط الطول على سيق القوس وتنقص خارج القوس
 من ساعات الاجتماع من اول ذلك النهار وان كان جري الاجتماع
 اقرب الى الطالع من الساعات والا فترتبه للحصول ساعات الاجتماع
 المري واذا اردنا التدقيق اكثر فنقل تلك الساعات تقويم
 الشمس والموضع المري للعرض كما قلنا فانما التفاوت بين الدرجه

المري

المريه وتقويم الشمس في ذلك الوقت ونفسه على سيق القوس
 ونزيد الخارج على ساعات ذلك الاجتماع ان كان الموضع المري
 مقدا على موضع الشمس والا فنقصه وتلك الساعات
 نستأخذ الاجمال السابقه مرة بعد مرة حتى توافق الدرجه المريه
 للعرض موضع الشمس فيكون ذلك الزمان زمان الاجتماع
 المري وساعات وسط الكسوف فتعقد عليه واذا علم
 زمان الاجتماع المري فيستعلم في ذلك الزمان بعد كل
 من النشرين من مركز العالم باجزء يكون نصف قطر الارض
 بها واحد ويستعلم بعد ذلك بعد كل واحد من موضع الناظر
 وقد ذكر طريق استخراج بعد القوس من موضع الناظر وبعد
 القياس استخراج ايضا بعد الشمس من موضع الناظر فتقسم على بعد كل
 نيز نصف قطر ذلك النيز الذي ذكر في باب الجسوف مخطا وتأخذ
 بالخارج من جدول الجيب القوس فيكون نصف قطر ذلك النيز وان
 اريد اخذه من الجدول الذي وضعناه اهتكن فان كان العرض المري في
 زمان الاجتماع المري اقل من مجموع القوسين وقع الكسوف والا لم يقع
 فان كان اقل فتأخذ فضل القوسين على العرض للحصول دقائق الكسوف
 واذا طربت دقائق الكسوف في ستة وحسم الماثل على قوس نصف
 قطر الشمس تحصل اصابع القطر ويستعلم من تلك الدقائق كما ذكر في
 على الجسوف مساحة قدر المنكسف بشرط ان يعطى العرض المري عتقا
 عن بعد مركز الظل ويقسم قوس كل نيز يكون اقل القوسين الاخر
 الظل واذا ضربت مساحة قدر المنكسف في اثنى عشر وقسم الماثل
 على مسافت دائرة الشمس تعلم الاصابع المعدله وان كان القوسان
 متساويين فيكون العمل اسهل وطريقه ان تنقص من مجموع العرض المري
 من مربع احد القوسين وتقسيم جزء الباقي على ذلك القوسين مخطا
 وتأخذ بالخارج من جدول الجيب القوس وتضرب تلك القوسين
 في المقسوم عليه وتخطا الماثل ثم تقرب ذلك الجزء في جهة العرض

وهي اربعة عشر
 اصعاه والقوس
 اثنا عشر