

خوضف درجة ولليوم اثني في يزيد نحو ثلاثة ارباع درجة ومقوم
منه في يد عاها ثمان دقائق فيسبب ذلك حصل الاختلاف ولا يندري
اسما الصحة وقد حصل ذلك مرارا فشاهدنا كلا منهما بصادق الصحة
مرة ويخطى اخرى واسم اعلم **واما معرفة كسوف الشمس فحصل جزية**
الاجتماع وطالعه وساعته والعقدتين وعرض القمر لو وقت الاجتماع
بان سقط مقوم الراس من جزء الاجتماع تبقى الحصنة اعرف بها العرض
وجهته كما تقدم جميع ذلك فان كان الاجتماع ليلا وقبل طلوع الشمس
بساعة فاكثروا بعد غروبها بساعة فاكثروا فلا كسوف مرثيا لانه
ان كان واقفا فغير مرثي فلا يعتد به او كان الجزية بعد عقدة الراس
او قبل عقدة الذنب بقدر **ح** له اي ثمانية عشر درجة وخمسة
وعشرين دقيقة فاكثروا فلا كسوف ممكن او كان قبل عقدة الراس
او بعد عقدة الذنب بقدر **و** ما اي بست درج واحد وان ^{يعاني}
دقيقة فاكثروا فلا كسوف ممكن او كان عرض القمر الجنوبي له اي
خمس وثلاثين دقيقة فاكثروا والسما الى اله اي درجة وخمسة
وثلاثين دقيقة فاكثروا فلا كسوف ممكن والا يكن سببي من هذه
فممكن فامكان وقوع مرثيا مشروط بثلاثة امور الاول
ان يكون الاجتماع نهارا او قبل الشروق او بعد الغروب باقل من
الثنائي ان يكون جزء الاجتماع بعد الراس او قبل الذنب باقل من **ح** له او
قبل الراس او بعد الذنب باقل من **و** ما الثاني ان يكون عرض القمر
الجنوبي

الجنوبي اقل من له دقيقة والسماي اقل اله اما الاول فليس المرثية لانه
قد يتكدر واقفا ولكن لا يرى في غير ذلك الوقت المحدود وخاصة فان قلت
ان الشمس قبل شروقها او بعد غروبها ولو بالخطبة تنكحت الارض
فلا ترى فضلا عن كسوفها فلم اختمت عدم الرؤية بتلك الاجتماع
قبل الشروق او بعد الغروب باكثر من ساعة قلت لان مدة الكسوف
من ابتداءه الى تمام الاجلاء اكثر ما يبلغ ساعتان وستة وعشرين
دقيقة ووقت الاجتماع هو منتصفها تحديدا ولذلك يسمى وسط
الكسوف فلو وقع الاجتماع قبل الشروق باقل من ساعة وفرنضا
مدة هذا الكسوف في نهايتها المذكورة كان الباقي من وقت
الاجتماع الى تمام الاجلاء نصفها وهو ساعة وثلاثة عشر دقيقة
فحينئذ تشرق الشمس قبل تمام الاجلاء فيرى آخر كسوفها فقط
واما ان وقع الاجتماع قبل الشروق باعة فاكثروا فلا تشرق الا بعد
تمام الاجلاء او الباقي منه قدر لا يحس وان كان الاجتماع بعد
الغروب اعكس رؤيته ابتداء الكسوف فقط لانه مبتدئ قبل الاجتماع
بذلك المقدار ويحتمل ذلك يقال في خسوف القمر واسم اعلم **واما**
الشرط الثاني والثالث فلما كان وقوعه لان الكسوف منوط
بماع النيزين في الطول والعرض تحققتا او تقريبيا والمقدتان
هما نقطتا التقاطع بين منطقة فللك القمر التي يلازمها في سيره
وبين منطقة البروج التي تلازمها الشمس فاذا كان في احد العقدتين

Copyrighted material