

فانظر فان كانت ساعات الابداء واقعة في الليل  
 الما في قبل الطلوع او ساعات تمام الاجل واقعة  
 في الليل المستعمل بعد الغروب وتقدم ساعات  
 الوسط في الصورة الاولى و تاخرت في الثانية  
 فان الشمس تطلع او تغرب والمنتصف من قطرهما  
 مقدار اقل من المحسوب فان اردت معرفة ذلك  
 المقدار حينئذ فاضرب ساعات ما بين ابداء الكسوف  
 الي وقت الطلوع في اصابع الكسوف ان كان جزئيا  
 وفي اثني عشر ان كان كلياً واقسم الحاصل على ساعات  
 السقوط فما خرج فهو مقدار الاصلح المتكسفة  
 من قطر الشمس عند طلوعها او غروبها واعلم  
 ان الكسوفات تختلف باختلاف اطوال البلاد  
 وعرضها معا ولذلك يجب ان يكون المعومر  
 مستخرجاً للبلد المطلوب والمطالع كذلك وانه  
 لا يمكن ان يكون بين كسوفين متواليين في بقعة  
 واحدة اقل من خمسة اشهر والاكثر من ستة  
 اشهر ويمكن ان يكون بين كسوف الشمس وخصوف  
 القمر نصف شهر وعلته ذلك ان الخصوفين متواليين  
 يكون النيرين عند المقدنين فاذا فرضنا اجتماع  
 النيرين مع عقدة الراس في اول الحمل فهذا  
 الاجتماع محل الامكان لئلا اذا تحرك النيران  
 على نواحي البروج بحركتها الخاصة وتحركت  
 عقدة



ببصرها عقدة الراس على خلاف التوالي  
 فانه لا ياتي الاجتماع الثاني للنيرين الا وقد  
 بعدت الشمس عن اول الحمل بقدر سيرها في  
 الشهر متقدمة عليه الي بروج الحوت فاذا جمع  
 سير العقدة الي سير الشمس في الشهر كان  
 هو مقدار ما بعده جزئي الاجتماع الثاني  
 من عقدة الراس وذلك بربع ودرجتين ويكون  
 بينه وبين عقدة الذئب من الجهة الثانية  
 نحو خمسة بروج وحينئذ فهذا الاجتماع بعيد  
 عن كل من العقدة التي فلا يمكن فيه كسوف  
 الاجتماع الثالث ان يدعه عن عقدة الراس  
 بذلك وتوابعه عقدة الذئب وهكذا الحاصل  
 الاجتماع السابع فيكون بعده عن الراس ستة  
 بروج وستة درج فيكون بعد الذئب ستة بروج  
 فهذا الشهر محل الكسوف وهكذا ويعلم ان  
 الحسوف تتبعية العلم ان القمر يبدي خسوفه  
 واجلادها من جهة الشرق بخلاف الشمس فانه  
 يبدي خسوفها واجلادها من جهة المغرب  
 والله اعلم **باب** في معرفة روية الاهلة وطريق ذلك ان تقوم  
 النيرين والجوزهر لنصف نهار اليوم التاسع  
 والعشرين من الشهر العربي ولثانيه وحصل  
 بهمة كل من النيرين ليوم بعد حصل ساعات