

وقطره مساو لعطرها او بعضها ان كان قطر اقل من قطرها فيرى منها
 حلقة مستقيمة او كان له عرض قليل فيجب جانبها منها وينزل هو كسوف
 الشمس فيوانا يقع عند الاجتماع فقط وان كان له عرض كثير فانه وان
 كان متوقفا بيننا وبينها الا انها كما بل عن طرفها الى الشمال والجنوب
 فلا يجب ان يراها عند انوارها بعد عن الشمس في عرضها تقريبا
 على ماسيا في في الحال التي لال مال الدنيا نصفه المضي فترى طرفا منه
 وهو الهلال وكما ان زاد بعده عن الشمس اذ واد ميل نصفه المضي
 الدنيا حتى صار البعد بينها قريبا من ثلاثة بروج مال الدنيا نصفه المضي
 فيرى القمر كصنف دائرة ويقال له ح انه في التربع الاول فاذا بعد
 عنها ستة بروج فقد قابلها وصارت بينهما الاقواس وصار نصفه المضي
 المواجه للشمس مواجها لها تمامه وهو الكمال ويقال له ح ب فاذا كان
 على طريقة سير الشمس اقربا منها على ماسيا في فقد حالت الارض
 بينهما التوسطا فيقع الظل الارض المحر وطى الشكل على وجه القمر المواجه
 للشمس كله او بعضه فلا يصل اليه نور الشمس فيبقى على ظلام الاصلى
 وهو خسوف القمر فهو انما يقع عند الاستقبال فقط واما ان كانت
 القمر ما يلا عن طريق الشمس بان كان عرضه كثيرا فان ظل الارض
 لا يقع عليه فلا يحصل خسوف فاذا اخرج عن المقابلة واخذ في الميل
 منها مال الدنيا حتى من نصفه المظلم ثم لا يزال نوره في نقصان حتى
 يتو في التربع الثاني وهو ان يكون قبل الشمس بثلاثة بروج فيكون
 كصنف

فيكون كصنف دائرة كما تقدم ثم يستمر عن نصفه المضي بالكلية ويحذف
 عند الاجتماع ثانيا ويكذلك حتى يربط الارض ومن غيرها في هو خير
 الورد بين اما الخسوف للقمر فاعرف جزء الاستقبال وساعاته
 من الفصل المتقدم ويقتطع ان يكون تاريخ التقويم معدلا بعد بل
 الايام بياها فان كان معدلا بعد بل يحصل ساعات البعد من
 الزوال في كل من الاجتماع والاستقبال واذ عليها بعد بل الايام او انقصها
 منها بشرطه ثم زدها على ساعات الزوال وانقصها تحصل ساعات
 المط الحقيقتية واعرف موضع العقدين اي الراس والذنب بان
 تجمع معوم الجوزهر للزوال ثم تزيد عليه حركة ساعات البعد فان كان
 مع ساعات البعد دقائق فاجبرها واهملها لانه لا يحصل بها فرق
 او عد لها بين السطرين يحصل معوم لوقت الاستقبال فرد على
 ستة بروج وانقصها منه يحصل معوم الذنب وهما موضعا العقدة
 واعرف عرض القمر لوقت الاستقبال بان تسقط معوم الراس من
 جزء الاستقبال يبقى حصته العرض لوقت الاستقبال خذ بها عرضه
 معدلا من جدول فهو عرض القمر المط ويعد تحصيل هذه الامور
فان كان الاستقبال ليلا او قبل غروب الشمس او بعد طلوعها
المن ساعاتين و بين الجوز اي جزء الاستقبال واحدا والعقدتين
كاي ثلاثة عشر درجة فاقط وعرض القمر بروج اى ثلاثة وستون
دقيقة على ما في جميع النسخ وصوابه سنج بالحاء الماملة اى ثمان وستون

ان كان بينه وبين الارض
 القمر لوقت الاستقبال