

من حركة القمر في تلك الساعة والباقي منه سبق القمر ثم خذ المسد بين
 التبرين في اول تلك الساعة واقسمه على سبق القمر واضرب خارج القسمة
 في تلك الساعة وحاصل القرب زده على تلك الساعة ان كان البعد
 للشمس يحصل ساعات البعد وخذ حصة حاصل القرب من تحت تلك الساعة
 المعدل المسمى بالسبق وزده على تقويم القمر وخذ كذا في حصة الشمس
 من تحتها في تلك الساعة وزده على تقويم الشمس لا وثلث تلك الساعة
 المذكورة يحصل ان تقويم الشمس والقمر في زمان الاجتماع والاستقبال
ويمكن ان يعلم ساعات البعد لذن التقويم والانتقال من اول اليوم
 او اول الليل بين الطريق وهو ان ينظر ان كان ساعات البعد لماضي
 معلومة فان كانت قبل من ساعة نصف النهار فاجمعها معها فذلك الضد
 يكون ساعات مضت من اول اليوم المقدم وان تساوت فذلك التقويم
 او الانتقال في اول الليل الاية الاستقبال ان كان القمر مقدما على
 العقدة الاقرب والا فانقصه يحصل لك ساعات وسط المحسوف ثم اخرج
 في هذا الوقت تقويم الشمس ووسط الجوز وسم مجموع كليهما حاصل المخرج
 وخذها من جدول عرض القمر المرز فاجدت فهو بعد مركز الظل من سطح
 المائيل ثم حصل بعد كل واحد من التبرين من مركز العالم بالجزء الذي هو على
 ان نصف قطر الارض واحد ونصف قطر القمر الذي هو **س** لثالثا ضمه
 على بعد القمرين وخذ خارج القسمة القوس من جدول الجيب فيكون
 قوس نصف قطر القمر ونحن نسم هذا مقبول القمر كذلك ضرب بعد القرف
 فضل نصف قطر الشمس الذي هو **س** لثانية في نصف قطر الارض الذي
 هو واحد والحاصل قسمه على بعد الا بعد الشمس وتراجم الخارج الى واحد اقسمه
 على بعد القمرين وخذ خارج القسمة من جدول الجيب لقوس فيكون نصف
 مقوس قطر الظل ونحن نسمي ذلك مقبول الظل ونحن وضعنا جداولنا نأخذ ما نريد
 الخاصة المعدلة مقوس القمر ومقبول الظل ثم ان كان بعد مركز الظل من
 المائيل اقل من مجموع كلي المقوسين فالمحسوف واقع ثم انقص بعد مركز الظل من سطح

المائيل من مجموع المقوسين بقولك دقائق المحسوف وان كان قل
 مقوس قطر القمر فيكون المحسوف جزئي وان كان بقدم فالمحسوف
 كلي لكن بغير مركز وان كان زدي منه فله مركز ثم انقص مربع بعد مركز
 الظل من مربع مجموع كلي المقوسين واقسم جداول الباقي على سبق القمر
 في ساعة بالمثل المائيل خارج القسمة ساعات استقوط القمر من
 ساعات وسط المحسوف يحصل لك ساعات بين والمحسوف وزدها يحصل
 لك ساعات تمام الانجلاء وان كان المحسوف مكث فاستعمل عرض مجموع
 المقوسين انفضل على القوس وكذلك تعمل في ساعات بدو المكث وبدو
 الانجلاء يحصل لك كليهما وان اردت الانتحال في كل واحد من
 الاوقات لا ربع قوسا القمر بالمثل كذلك العمل وخذ تقويم تقويم الشمس
 وحصل عرض القمر من مجموع مربع عرض القمر ومربع ما بين
 التقويمين يكون بقدر مجموع المقوسين في بدو المحسوف وفي تمام
 الانجلاء ويكون مساويا لفضل بين المقوسين في بدو المكث وبدو
 الانجلاء **واذا ضربت** دقائق المحسوف في ستة وتقسيم الحاصل
 على مقبول القمر يحصل لك اصابع القطر وبجهد معرفة الاسابيع لعدة
 ربع كل واحد من هذين المقوسين واقسم الفضل بين المرعيتين
 على بعد مركز الظل وسم خارج القسمة المحفوظ الاول ثم انقص
 مربع نصف تقاضيل بين المحفوظين الاول وبعدا لمركز من مربع مقبول
 للقمر وجد الباقي فيهما المحفوظ الثاني ثم اقسم المحفوظ الثاني على
 مقوس الظل مخطئا وخذ خارج القسمة من جدول الجيب قوسه
 واضرب هذا القوس في هذا المقوس عليه يحصل لك قطاع الظل ثم
 اضرب هذا المحفوظ الثاني في مربع اخر في بعد مركز الظل والحاصل
 انقصه من مجموع كلا القطاعين الباقي يكون مقدار المنخسف في قوت
 ذلك يعني على اعتبار ان يخذون درجة في درجة **ويوجد اخر**
 ان تضع قطر واحد من قوس القمر والظل واضرب ربع كل واحد في خمسة

الظل