

من نصف قوس ليلة الروية يبقى فضل الدارخذ ستمه واسقطه من سهم نصف قوس
 يعني سهم نصف قوس ليلة الروية يبقى جيب الترتيب وهو عبارة عن خط مستقيم
 يخرج من موضع الجوز من سطح مداره عودا على الفضل المشترك بين سطحه و سطح
 الاقفاة واضرب جيب الترتيب في جيب غاثة نظير سهم قوس الروية واقسم الحاصل
 على سهم نصف قوس يخرج جيب قوس الروية خذ قوسه من جدول الجيب
 فان كان فهو قوس الروية وهذه الطريقة كثيرة العمل والوجه الاول اسهل واكثر
 والعمل فيها يخرج واحدا واما استخراجها من جدول الدار فهو ان تدخل
 بنظر جيب الشمس وانظر في جدول الدار المحسوب لوزن بلدك ما يساوي الكسب
 فاذا وجدتته فارتفاع ذلك الدار هو قوس الروية وهذه الوجه قريب يحصل من
 مسطرة الحساب الا انه تقريبي وحسابه بطريق الترتيب الذي اسلفناه والى
 في الترتيب والتجريب وعليه العمل وذكره في الترتيب المصطلح وهو ان ابن موسى
 وقد وضعه المتقدمون حد واحسبوه لوزن بلدك تدخل اليه بمقوس الشمس
 بالدرجة تحت البرج وتعدل السطر ان كان في مقوم الشمس الروية اسفل
 فما حصل بعد التقدير انقسم عليه قوس الكسب وخارج القسمة هو قوس الروية
 لكنه تقريبي واما معرفة حد مقام الروية ومقام الهلال بمقتضى بعد القوس
 من الارض فطريقة ان تاخذ الفضل بين دفاق النور والربعين وتضربهم في
 ابداء وترتيب الحاصل على ما درج ان كان الفضل للاربعين والا فاقدر يحصل
 حد مقام الروية المعدل او ادخل بدفاق النور في جدول حد مقام الروية
 وخذ ما تحب ان يكون حد مقام الروية فاضربه في كسبه حطاطا واقسم قال الهلال
 الحاصل على كسبه القوس يخرج مقام الهلال بمقتضى بعد القوس من الارض فان
 كان قوس الروية حطاطا هذه القوس والكسب روي الهلال بغير اظها وان كان
 اقل بالكسب من درجة لم يزل ان اقل من درجة يرب نادرا فاحسب عليه قال
 جمهور هذه العاين المتأخرين هذا ما استمرت عليه التجربة وكروية بغير
 الاغلة شواهد وحدودها انه من كان نصف مجموع قوس الروية والبعد
 المطلق اقل من سبع درجات فان الهلال لا يمكن رؤيته وان كان ثلاث عشرة درجة
 روي سنا وان كان اقل منها الى عشرة فرويته الى البيان اقرب وان كان اقل
 منها
 مستمرة

عشرة الى سبعة فرويته الى الخفا اقرب ومنها انه من كان مجموع قوس النور والروية
 الكسب كدرجة روي الهلال وان كان اقل فلا يري ومنها انه من كان قوس النور
 عشرة درجات وقوس الروية ثمان درجات وقوس الكسب اثني عشر درجة وحقق
 النور تم دقيقة روي الهلال ظاهرا وان اختلفت هذه الشروط كان عكس الروية
 وعنده الحد وديعتريتها صفا الاقفاة وقت الروية وان شهد من هذه الثمان مع
 دفاق النور بان تكون م دقيقة فاكثرت فاحكم برويته بشروطها ليعرف
 العقب اذ كان قوس النور في درجات فيلزم ان يكون دفاق النور م دقيقة
 والبعد المطلق م درج ايضاً اذا كان قوس الكسب م درجة فالهلال يري
 ظاهرا الاثرية فيه فاذا كان قوس الكسب اقل من كسب الى درجة فعكس الروية
 وان كان قوس النور والبعد المطلق اقل ما ذكره في قوس الكسب فلا يري والذي
 جربناه مرات عديدة متواليه من الوجه الاول ولا تشهد من هذه الشروط
 الثمان او ثلثه فيحكم برويته واما معرفة بعد ما بين موضع غيب الهلال وروية
 غيب الشمس من الاقفاة فطريقة ان تستخرج بعده لوقت غروب وهو ان تضع
 عرض لوقت غروب وهو ان تضع ليل درجته الثاني عند غروب ان كانا ثمانين
 اربعين والاختلاف الفصل بينهما ان اختلفت جهتهما يحصل عرضه المعدل
 حيثها في الاتفاق وجهه الشرط في الاختلاف وعرضه المعدل عبارة عن قوس
 من دائرة عظيمة اي دائرة عرضها فيما بين مركزه ومعدل النهار ثم اضرب جيب
 العرض المعدل في جيب تمام الميل الاعظم واقسم الحاصل على جيب تمام الميل الثاني
 لدرجة طول الكوكب وخارج القسمة يكون جيب بعد الكوكب ووجه اخر وهو
 الاقرب ان تعرف بعد درجة طول عن الانقلاب واستخرج ميله الاول لعين ميل ذلك
 البعد وسما ميل النكوس وطريقة ذلك ان تجعل بعد الدرجة المعروضة عن
 الانقلاب الاقرب كما انه بعد من الاعتدال عن المنطقين ايها كانت وتدخل به
 في جدول الميل الاول وتستخرج الميل وتسمه الميل النكوس واعرف تمامه تسعين
 واستخرج جيبه هذه التمام واضربه في جيب العرض المعدل في جيب تمام الميل اعظم
 البعد تحت قوسه من جدول الجيب يحصل بعد البعد عن دائرة معدل النهار
 الاقرب وطريقة استخراجها من جدول
 الاقرب ان تدخل الى كسب تمام النقطه
 في جدول الجيب فاحسب تمام الميل الكسب من الاقفاة
 الى كسب الجيب فاحسب تمام الميل الكسب من الاقفاة
 الى كسب الجيب فاحسب تمام الميل الكسب من الاقفاة

الميل الكسب من الاقفاة
 في جدول الجيب فاحسب تمام الميل الكسب من الاقفاة
 الى كسب الجيب فاحسب تمام الميل الكسب من الاقفاة
 الى كسب الجيب فاحسب تمام الميل الكسب من الاقفاة