

المري ونقص الحاصل من المحفوظ ونظير الباقي في اربعة وعشرين
ونقسم الحاصل على مسافة صفحه امد الزين يكون الخارج
الاصابع المعدلة واذ نقص مربع العرض المري من مربع مجموع
المقوسين ونسب جزر الباقي على سيق الف يكون الخارج ساعا
السقوط الغير المعدلة فنقص ذلك من ساعات ق
الكسوف لتحصل ساعات بدو الكسوف الغير المعدلة
فنتخذ في زياد عليها الفصل تمام الاجل الغير المعدلة
مبتدئ في ذينك الوقتين العرض المري والمقوسات
ينقص مربع العرض لكل وقت من مربع مجموع المقوسين
الوقت وينقسم جزر الباقي على سيق الف بالثلث المتدل
لتحصل كل واحد من الساعات المعدلة لما بين بدو الكسوف ومسطه
وما بين الوسط وتمام الاجل فيل منها الساعات المعدلة لبدو
وتمام الاجل وان كان للمقوسات متساويين ولم يكن للعرض المري
فيكون الكسوف كليا بلا كسوف وان كان العرض المري مويورا فيكون
جزريا وان كان مقوس القرا كثر من مقوس الشمس والعرض المري مساويا
للفصل فيكون الكسوف جزريا وان كان مقوس الشمس اكثر والعرض
المري مساويا للفصل فيظهر من الشمس مقدار على شكل الخمر وان كان
العرض المري اقل من الفصل فيكون الباقي حلقة الثور على التقاوير
يكون الكسوف جزريا وياعلم بحقايقه لا يشبه **الباب الحادي عشر**
في معرفة وقت روية الهلال واصفا الكوكب ايام الروية
للهلال فتستخرج تقويم النورين وعرض المري في اثناسع و
العشرين من الشهر الماضي بوقت الغروب وتأخذ بقوم
القر من جدول اختلاف المنظر اختلاف الطول واختلاف العرض
كلية فنقص اختلاف الطول من تقويم القرب يحصل التقويم المري
وتنيل اختلاف العرض على عرض القرا ان كان العرض جنوبيا يحصل
العرض المري للمقوس ويكون متفاضل بين عرض المري
واختلاف العرض ان كان العرض شماليا يحصل العرض المري للمقوس

اعلم انك اذا اخذت من مجموع
مقوس البعد المظلمة عرضها
كانت ايام تقويم القرا
عبرت تقويم القرا روية
وقال ان الشمس على وجه
عشر
حاصل وناقص طولها على
علم

شماليا

شماليا ان كان العرض ازيد من اختلاف العرض وينوي ان انكس
الامر قناتنا بالمقويم المري والعرض المري للمقوس القروي
جدوله وزياد ما وجد على المقوم المري للمقوس ان كان العرض شماليا
ولا فنقصه وما حصل اذ بقى نسيبه القرب المعدل فنقص طالع
تطلع الشمس بوقت الغروب من مطالع المنظر ونسب
السوا فان كان البعد المعدل بين عشر درجات والتي عشر
وبعد السوا ازيد من عشر فيمكن روية الهلال ضعيفا وان
كان البعد المعدل بين اثني عشر واربعة عشر فيكون الهلال
معتدلا وان كان ازيد من هذا فيكون الهلال ظاهر وحين
علنا تقويم الغروب من عرض المري على زياد فاس من العرض
ووضعنا في جدول واما المظهور للكوكب للتحقيق وضفا بها
فقد استخرجنا قوس الروية لكل واحد في وسط الايام الثالث
والرابع ووضفا في جدول ليوضح بموضع كل واحد قبل الاحتراق
او بعده قوس الروية من الجدول فان كان ما بين تقويم الشمس
ذلك الكوكب في وقت الطلوع او الغروب مساويا القوس الروية
فيكون ابتداء الظهور والحقا لذلك الكوكب وان كان ازيد فيكون
الكوكب ظاهرا وان كان اقل فلا يكون ظاهرا وان لم يساوي ذلك
تظهر في مساويه فيحصل في ذلك الوقت قوس الروية ويستعمل
ما بين التقويمين حتى اذا ساوى ما بين التقويمين في زمان الطلوع
او الغروب قوس الروية او كان التفاوت قليلا فيكون ذلك زمان
ظهور الكوكب وضفا بها واما ظهور الثوابت وضفا بها
فيعلموا في كل قدر للكوكب الثابتة قدر وسماه بالبقية
حتى يحكم بامكان الروية ان كان انحطاط الشمس في ثبات
طلوع الكوكب او غرويه مثل ذلك والكوكب التي هي قريبة الى
المنطقة القدر الاول منها **درهم** ينقل للثاني وكذلك
يتلاد بعد ذلك قدر درجتان ليحصل للكوكب القدر السادس
والتي هي بعيدة من المنطقة ينقص القدر الكلي لذلك القدر
درهم نظريا لكل عشرين درجيمه وان اردنا ظهور الكوكب

مطل ظهور
المتغيره وضفا بها

مطل
ظهور الثوابت
وضفا بها

شخص
مدا

ابتداء