زايد شمالي ناقص جنوب صاعد
وناقص شمالي زايد جنوب هابط

كك العرض الشمالي او الجنوبي وحصل عرضه متقدما بيوم أو
متأخرا بايام لتعلم أزايدا أو ناقص فالزايد الشمالي والناقص
الجنوبي يكون صاعدا والناقص الشمالي والزايد الجنوبي يكون هابطا
واما الجهة الزهرة وعطارد تاخذ بالمركز المعدل كل واحد من
العرض الاول وخذ دقايق النسب العرض الثاني والثالث والعرض
الأول للزهرة دايما شمالي وعطارد دايما جنوبي وتعلم علامة كل
واحد منهما وتأخذ بالخاصة المعدلة الميل والانحراف لكل منهما ه
وعلامته ش و ح ثم تضرب دقايق نسب العرض الثاني في الميل
يحصل العرض الثاني فان كان كل من علامتي الميل ودقايق النسب
شماليا او جنوبيا فيكون العرض الثاني شماليا والا جنوب ثم تضرب
دقايق نسب العرض الثالث في الانحراف يحصل العرض الثالث
وتعلم جهته كما علمته في العرض الثاني واذا علمت العروض الثلاثة
فان كانت في جهة واحدة جمعناها والا جمعنا ما كان في جهة واحدة
وما كان مخالفا في الجهة نقصنا الاقل من الاكثر فيكون المجتمع او الباقي
العرض المعدل في جهة المجموع او الباقي فصل في معرفة ابعاد
النيرين من مركز العالم وضعنا جدولا لجهة ابعاد
الشمس اذا دخلت فيه بمركز الشمس تجد بعد الشمس بالاجزا
التي

التي نصف قطر الخارج المركز ستون وايضا جدولا
احدهما الجهة دقايق النسب تاخذها بالمركز والاخر الجهة
البعد الابعد للقمر وتعديل كل بعد تاخذ من كليهما بالخاصة
المعدلة واذا ضربت دقايق النسب في تعديل البعد الابعد
للقمر وتنقص الحاصل من البعد الابعد يحصل لك بعد مركز القمر
بالاجزا التي على ان نصف قطر المايل ستون واذا ضربت
بعد الشمس في كح د ح مه تا الله وبعد القمر في د يح مد ند
تحصل لك بعد كل واحد على ان اجزا نصف قطر الارض واحد
فصل في معرفة استخراج الاهلة العربية قوم النيرين
لليوم كط من الشهر لبعد الغروب بثلثي ساعة ثم خذ بجزء
الشمس مطالع الغروب من جدولها المفروض لها وبجزء القمر
كذلك ثم اسقط مطالع غروب الشمس من مطالع غروب
القمر يحصل قوس مكث الهلال المقرب فان لم يمكن الاسقاط
فانقل العمل لليوم الذي بعده كما تقدم يحصل قوس مكثه المقرب
ثم استخرج عرض القمر من جدوله وخذ ثلثيه واضربه في مح
دقيقة ابدا وما خرج زده على البعد بالمغارب ان كان شماليا ه
والا فانقصه يحصل قوس مكث الهلال المحقق والله اعلم فصل

اي تاخذ بعد البعد المعدل بالخاصة المعدلة للقمر

اعني على الفضل بين مطالع غروب الشمس ومطالع غروب القمر

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)