حصة العرض قل من ست بروج فالعرض شمالي والا فجنوبي فان كان
من الربع الاول ـــا والرابع فالعرض صاعدًا والا فهابط وفي
الربع الاول والثالث زايد وفي الربعان الباقيان ناقص **واما**
لجهة الكواكب العلوية خذ بالمركز المعدل دقايق تسيب العرض
فان كان بازاء دقايق النسب عرض شمالي فخذ بالخاصة المعدلة
العرض الشمالي والا فالعرض الجنوبي واضربه في دقايق النسب يحصل
لك العرض الشمالي والجنوبي وحصل عرضه متقدما بيوم او متأخرًا
بايام ليعلم ازايدا وناقصا فالزايد الشمالي والناقص الجنوبي
يكون صاعدًا وناقص شمالي والزايد الجنوبي يكون هابطا **واما الجهة**
الزهرة وعطارد تاخذ بالمركز المعدل لكل واحد منهما العرض الاول
ودقايق النسب للعرض الثاني والثالث والعرض الاول للزهرة
دايما شمالي وعطارد دايما جنوبي وتعلم علامة كل منهما وخذ بالخاصة
المعدلة الميل والانحراف لكل منهما وعلاه و ثم تضرب دقايق
نسب العرض الثاني في الميل يحصل العرض الثاني فان كان كل من علامتي
الميل ودقايق النسب شمالي او جنوبي فيكون العرض الثاني شمالي
والا فجنوبي ثم تضرب دقايق نسب العرض الثالث في الانحراف يحصل
العرض الثالث وتعلم جهته كما علمناه في العرض الثاني واذا علمنا
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 والله اعلم

الباب الخامس في معرفة النيرين من مركز العالم
وضعنا جدول الجهة ابعاد الشمس اذ دخلت فيه بمركز الشمس تجد بعد
الشمس بالاجزاء التي نصف قطرها الخارج المركز ستون وايضا جدول ان
احدهما الجهة دقايق النسب تاخذ بالمركز والاخر لجهة ابعدا
للقمر وتعديل كل بعد تاخذ من كليهما بالخاصة المعدلة واذا ضربت دقايق

النسب في تعديل البعد وتنقص الحاصل من البعدا لا بعد يحصل لك
بعد مركز القمر بالاجزاء التي على ان نصف قطر المايل ستون واذا ضربت
بعد الشمس في ط " ما ثالثه وبعد القمر في ؛ ثانية يحصل لك
بعد كل واحد على ان اجزاء نصف قطر الارض واحد **الباب السادس**
في معرفة النطاقات ومقامات الكواكب الشمس وباقي الكواكب لكل
واحد في فلك الاوج اربع نطاقات فمبدأ النطاق الاول من الاوج ومبدأ
النطاق الثالث من الحضيض واما مبدأ الثاني والرابع ان كان بحسب
السير فيكون في مكان السير فيه اسرع ولابطأ وان كان بحسب البعد
فيكون مبداه اذا كان بعد مركز الشمس من مركز العالم مساويا لمركز خارج
المركز واما غير الشمس من السيارة في فلك تدويرهم اربع نطاقات فمبدأ
النطاق الاول والثالث الذروة والحضيض الممري ومبدأ الثاني
والرابع بحسب السير يكون اذا كان السير بحسب المركز وحده ويكون بحسب
البعد اذا كان بعد الكواكب ومركز التدوير من مركز العالم متساويان
وهذان باختلاف في بعد مركز تدويرها من مركز العالم تختلفا وقد وضعنا
مبادي نطاقي الاوجي والتدويري بحسب الاعتبارين الذي
ذكرناهما في جدول ـــ **وطريق** العمل ان تاخذ القمر بالمركز المطلق
وباقي الكواكب بمراكزها المعدلة من جدول النطاق الثاني
الاوجي وتاخذ بالخاصة المعدلة مبدأ النطاق الثاني
التدويري في مبدأ النطاق للبعد الا بعد من جدوله وقد
وضعنا ايضا جدولا للتعديل اذا اردت تعلم مبدأ نطاق
ثاني تدويري كوكب في سايرالابعاد وتاخذه بمركز معدل
ذلك الكوكب دقايق حصصه اما في القمر فتاخذ من
الجدول الموضوع بعد جدول الاختلاف والمتحيرة من
الجدول الموضوع قبل جدول الاختلاف واضربه في التعديل
وحاصل الضرب زده على مبدأ النطاق الثاني التدويري

Copyright © King Saud University

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