واما الزهرة وعطارد فوسطهما هو وسط الشمس بعينه فليس لهما
جدول مخصوص وخاصة العلوية تستخرج كما تقدم لانها ليس لهما
جد اول تجمع منها واما السفليان فخاصتهما تجمع من جداولهما واما
مراكز الجميع فتستخرج بطريق واحد وهي ان تطرح اوج الكوكب الذي
استخرجته للوقت المفروض من وسطه يبقي مركزه فاذا تحصل معك
الوسط والخاصة والمركز لاي كوكب كان خذ به اي بالمركز دقايق
النسب وتعديله الاول من جدول التعديل الاول لذلك الكوكب وزده
اي التعديل علي خاصته ان دخلت بالمركز من اعلا الجدول وانقصه
من وسطه والا فعكسه اي ان دخلت بالمركز من اسفل الجدول فانقص
التعديل من خاصته وزده علي وسطه يحصل وسطه وخاصته
المعدلين ثم خذ بخاصته المعدل الاول التعديل الثاني واختلاف البعد
الاقرب واضرب الاختلاف في دقايق النسب وزد الخارج علي التعديل
الثاني ايضا يحصل التعديل المحكم زده علي وسطه المعدل ان دخلت
بالخاصة المعدل من اعلا جدول التعديل الثاني والا فانقصه يحصل
مقوم ذلك الكوكب لنصف النهار الناقص الذي لم تدخل به في جدول
الحركات لان الحركات الموضوعة في الجداول انما هي لنصف النهار لان اول
النهار عندهم من اول الزوال للزوال فيكون المقوم الحاصل بعد العمل انما
هو لوقت الزوال تنبيه ان عدم التعديل الاول كان الوسط
والخاصة المطلقان هما المعدلات وان عدمت النسب فخط الاختلاف
رتبة كالقمر وان عدم الاختلاف عدم التعديل الثاني وكان التعديل
الاول هو المحكم وان عدم التعديلان معا كان الوسط هو المقوم والله اعلم
وان اردت تقويم الكواكب لغير نصف النهار كان اردت تقويمها لوقت
الغروب او لنصف الليل مثلا فانظر كم بين الزوال وبين الوقت
المفروض من عدد الساعات واضربها في بهت الكوكب ليوم وهو
مقدار

١

مقدار سيره في اليوم بليلته اي من الزوال وكيفية استخراجه
ان تسقط مقوم اليوم الاول من مقوم الثاني فالباقي هو البهت
واقسم الخارج من الضرب علي كد عدد ساعات اليوم بليلته
فما حصل فهو مقدار ما ساره من الزوال الي الوقت المفروض زده
علي مقوم الكوكب ان كان مستقيما والا فانقصه من مقومه اي
ان كان راجعا يحصل مقومه للوقت المفروض هذا اذا كان الوقت
المفروض في المطلوب متاخرا عن الزوال فان كان متقدما عليه كان تقومه
لزوال يوم ثم اردت تقويمها لشروق ذلك اليوم فاضرب عدد الساعات
التي بين الشروق والزوال في البهت واقسم الخارج علي كد يحصل
مقدار سيره من الشروق مثلا الي الزوال زده علي مقوم الزوال ان
كان الكوكب راجعا وانقصه من مقوم الزوال ان كان مستقيما عكس
ما تقدم يحصل مقومه لذلك الوقت والله اعلم فايدة
واما تقويم الكواكب لغير بلد الزيج فخذ بساعات فضل ما بين طول
البلدين من جدول الساعات حركة الكوكب المطلوب وزده علي
حركته ان كان البلد المطلوب اقل طولا والا فانقصه والا اضرب بهت
الكوكب ليوم في ساعات فضل الطولين واقسم الحاصل علي كد
فما حصل زده علي مقومه لبلد الزيج والا فانقصه كما مر بشرط ان
كان الكوكب مستقيما والا فاعكسه واما تقويم الكواكب الثابتة فقد
حررناها من نسخ عديدة وهي مثبوتة في جداولها محركة الي اخر سنة
٨١٠ من الهجرة فان اردت تقويمها لوقت ما فخذ فضل ما بينه وبين
التاريخ المذكور وخذ ما بازايه من جدول حركة الكواكب الثابتة
وزده علي مواضعها ان كان الوقت المطلوب بعد التاريخ المذكور
والا فانقصه يحصل مواضعها للوقت المطلوب والله تعالي اعلم واما
معرفة الرجوع والاستقامة فاطرح اوج الكوكب من وسطه المعدل

حركة الاقبال وهي حركة الثوابت في كل سنة [illegible]

Copyright © King Saud University