في تلك الجهة وان كان السائل هو ان يكون له عرض ولا ميل فيكون الكوكب على دائرة
معدل النهار ويكون عرضه بعده عن دائرة وان كان الرابع وهو يكون له عرض وميل
فهو ان لا يكون الكوكب على دائرة البروج ولا دائرة معدل النهار **فادخل** بموضعه
المقوم الى جدول الميل الثاني وخذ ما يحاذيه من الميل واعلم جهته مثله واعلم ايضا من
جهة العرض فان كانا في جهة واحدة اجمعهما فهو حاصله بعد شيء ميل النهار في تلك الجهة
وان كانا في جهتين مختلفتين انقص الاقل من الاكثر فالباقي حصة بعده عن معدل النهار
في الجهة الباقية فاضرب جيب حصة البعد عن معدل النهار في جيب تمام الميل كله
ثم ان كان للكوكب ميل اقسم ما خرج من الضرب على جيب تمام ميل الكوكب وان لم يكن له ميل
اقسمه على ستين فما حصل فهو جيب بعد الكوكب عن معدل النهار وجهته جهة حصة البعد
فاعلمه **معرفة غاية ارتفاع نصف نهار الكوكب** ان كان بعد الكوكب عن معدل النهار
شماليا رده على تمام عرض البلد وان كان جنوبيا انقصه فما حصل فهو غاية ارتفاع الكوكب
فان كان اكثر من تسعين درجة انقصه من مائة وثمانين فالباقي غاية ارتفاعه في نصف النهار
فاعلمه **معرفة تعديل نهار الكوكب** ومعرفة نصف قوس نهاره وسهمه ان كان الكوكب
لا بعد له عن معدل النهار لم يكن له تعديل نهار فنصف قوس نهاره تسعين درجة وسهمه
ستين وان كان له بعد عن معدل النهار فادخل بآخر بعد الكوكب عن معدل النهار وبآخر عرض
البلد في جدول الظل المستعمل وخذ ما يحاذي كل واحد منهما من الظل واضرب احدهما في الآخر
منحطا فما حصل فهو جيب تعديل نهار الكوكب فاحفظه ثم انظر ان كان بعد الكوكب عن معدل النهار
شماليا زده تعديل النهار على ستين وان كان جنوبيا فانقصه منه فما حصل فهو سهم قوس
نهار الكوكب ثم قوس جيب تعديل نهار الكوكب المحفوظ بقوس الجيب يحصل لك تعديل نهار الكوكب
رده على تسعين ان كان تعديل الكوكب شماليا انقصه منه ان كان جنوبيا فما حصل
فهو نصف قوس نهار الكوكب فاعلمه **معرفة درجة ممر الكوكب بدائرة نصف النهار**
ان كان الكوكب لا عرض له فدرجته درجة ممره في نصف النهار وان كان له عرض
فاضرب جيب تمام عرض الكوكب في جيب بعد الكوكب عن نقطة الانقلاب الاقرب اليه ان كان
الكوكب متقدما عليها او متأخرا واقسم ما خرج من الضرب على جيب تمام بعد المركز للكوكب
عن معدل النهار فما حصل فهو جيب ما بين مطالع الكوكب ونقطة الانقلاب فقوسه بقوس
الجيوب فما كان فهو مطالع ما بين الكوكب ونقطة الانقلاب واحفظه ثم انظر ان كان
بعد الكوكب عن نقطة الانقلاب الصيفي وهو رأس السرطان وكان الكوكب متقدما فانقص
مطالع ما بين الكوكب ونقطة الانقلاب المحفوظ من تسعين وان كان متأخرا زده عليه
فما حصل فهو مطالع خط الاستواء للدرجة التي تمر مع الكوكب بدائرة نصف النهار وان
كان بعده عن نقطة الانقلاب الشتوي وهو رأس الجدي وكان الكوكب متقدما انقص مطالع
ما بين الكوكب ونقطة الانقلاب من مائتين وسبعين وان كان متأخرا زده عليه فما حصل

فهو مطالع

فهو مطالع خط الاستواء للدرجة التي تمر مع الكوكب بدائرة نصف النهار موسطه في جدول
مطالع الاستواء فما حصل فهو درجة ممر الكوكب بدائرة نصف النهار فاعلم ذلك موفقا
معرفة الدرجة التي تطلع مع الكوكب في افق المشرق انقص تعديل نهار الكوكب من مطالع
خط الاستواء الدرجة ممره بنصف النهار ان كان بعد الكوكب عن معدل النهار شماليا
وزده عليه ان كان جنوبيا فما حصل فهو مطالع البلد للدرجة التي تطلع مع الكوكب في افق
المشرق فقوسه بمطالع البلد فما حصل فهو الدرجة التي تطلع مع الكوكب في افق المشرق
بالبلد فاعلمه **معرفة الدرجة التي تغرب مع الكوكب** في افق المغرب اضعف قوس نصف
نهار الكوكب يحصل قوس نهاره رده على مطالع البلد للدرجة التي تطلع مع
الكوكب في افق المشرق يحصل مطالع نظير الدرجة التي تغرب مع الكوكب في افق المغرب
بالبلد وهذه الدرجة بمطالع البلد فما حصل اخذ بالنظير وهي الدرجة التي تغرب مع
الكوكب في افق المغرب بالبلد وهذه الدرجة ما الحاجة اليها في الاعمال فاعلم ذلك
موفقا ان شاء الله تعالى **واذ قد عرفت** هذه المقامات فاضرب جيب ارتفاع الكوكب
للوقت في سهم قوس نصف نهار الكوكب واقسمه على جيب غاية ارتفاع الكوكب فما حصل
انقصه من سهم قوس نصف النهار للكوكب فما بقي سميناه سهم فضل الدائر فقوسه بقوس
السهام فما حصل فهو فضل الدائر انقصه من نصف قوس النهار للكوكب ان كان
ارتفاع الكوكب شرقيا وزده عليه ان كان غربيا فما حصل فهو ما دار الفلك من وقت
طلوع الكوكب الى وقت القياس زد عليه مطالع الدرجة التي تطلع مع الكوكب
بافق البلد فما حصل فهو مطالع الطالع فقوسه بمطالع البلد يحصل الطالع بافق
البلد وان قسمت الدائر من الفلك على خمسة عشر يحصل الساعات المستوية من وقت طلوع
الكوكب الى وقت القياس فاعلم ذلك فان اردت ان تعرف ما مضى من ساعات الليل
من الساعات الزمانية او المعدلة فانظر الى الدرجة التي تطلع معها الكوكب في
دائرة الافق فان كانت فيما بين موضع الشمس الى نظيرها على توالي البروج فان كانت
فان الكوكب يطلع نهارا وان كانت فيما بين نظير موضع الشمس الى موضعها فانه يطلع
ليلا فان كان طلوع الكوكب نهارا فخذ مطالع درجة الكوكب التي تطلع معها في البلد
فانقصها من مطالع نظير درجة الشمس بالبلد فما بقي فانقصه مما دار من الفلك
منذ وقت طلوع الكوكب الى وقت القياس فما بقي فهو مقدار ما دار من الفلك منذ
غروب الشمس الى وقت القياس وان كان طلوع الكوكب ليلا فخذ مطالع نظير درجة
الشمس للبلد وانقصها من مطالع الدرجة التي تطلع معها الكوكب بالبلد فما بقي فزده
على مقدار ما دار الفلك منذ طلوع الكوكب الى وقت القياس فما بلغ فهو مقدار ما دار
الفلك [illegible] من غروب نصف كرة النير الاعظم الى
القياس ما دام [illegible] ما دار من الفلك منذ غروب الشمس الى وقت القياس على خمسة عشر
كان الحاصل هو ما مضى من الليل من الساعات المعدلة له وان قسمته على ازمان نظير درجة الشمس
خرج لك من القسمة ما مضى من الليل من الساعات الزمانية **الفصل الخامس في معرفة الطالع**

Copyright © King Saud University

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