

الحقيقية فاذا علمت مطالع الطالع وقوت في جدول المطالع البلدة
علم الطالع واسم علم الفلك في معرفت الكواكب ووضعها
في الطول والعرض وتوابعها وهي ثلاثة عشر بابا **الباب الاول**
في معرفة تعديل الايام بلياليها مفادير الايام بحسب الامر الواسط
منتساة حيث هي مستقلة على دور معدل النهار وسر وسط
الشمس واما الايام الحقيقية المختلفة حيث هي متقلة
على دور المعدل ومقالع همت الشمس والمقاوت بين المابين
هو تعديل الايام واذا علمت مدة الايام الحقيقية واريد
استعلامها بالايام الوسطية فتمقص كل واحد من الوسط ومطالع
المقوم للشمس في اول المره من الوسط والمطالع في منتهي المدة
وتقسم التفاضل بين الباقيين على اجزا الساعات الوسطية التي
في برصدا **هـ - ا - ب** لتحصل دقائق الساعات لتعديل الايام
في هذه المدة فان كان الفضل المابين الوسطين فيتمقص تعديل
الايام من الايام الحقيقية والزيادة والحاصل تلك المدة بالايام
الوسطية وينعكس العول في الزيادة والنقصان لتعديل الايام
ان كانت المدة المعلومة بالوسطية وتستخرج منها الحقيقية
ولما وضعت اوساط الكواكب بالايام الوسطية فاذا استخرجت
تقاويم الكواكب بنصف النهار من الزيج تكون تلك التقاويم
في نصف النهار الوسطي وذلك ليس بنصف النهار الحقيقي
فاذا اريد استخراج التقاويم في نصف النهار الحقيقي فلا بد
من تعديل الايام ونحو وضعنا قد ولا المتخبر لتزحل فيه بتقويم
الشمس فاحصه بازانه ينقص من ساعات نصف النهار ويستخرج
بتلك الساعات تقاويم المتخبره فتكون التقاويم في نصف النهار

الحقيقي وسببناه بجدول تعديل الايام الحصلية ووضعنا جدولا
للشمس لتدخل فيه مركز الشمس ويزداد كما وجد على المركز فيتم
العمل بهذا المركز فتكون تقويم الشمس في نصف النهار الحقيقي
ووضعنا جدول القمر ليعدل فيه بتقويم الشمس وينقص ما وجد
من تقويم القمر فيكون الباقي هو المطلوب ويحصل المطلوب
ايضا في القمر بان تعدل الساعات او بتعديل الايام الحاصل
وشت استخراج تقويم القمر بتلك الساعات **الباب الثاني** في استخراج
اوساط الكواكب اي وقت اردنا استخراج اوساط الشمس
او الكواكب المخرقة فتعلم ذلك الوقت من التاريخ الهجري فان
كانت منه الناقصة بين النمايه والواحد والربعين والنمايام
والواحد والسبعين فتأخذ للشمس مركزها والواحد باثلاث
السنين وان كان المطلوب في وقت قبل ذلك التاريخ او بعده
فتأخذها باثاسه يتفق ان بينهما وبين ذلك التاريخ ثلاثون
او تضاعفها وتحفظها وتأخذها للثلاثين او تضاعفها
من جدول السنين المجموعه وتنقصها من المحفوظ ان كان
التاريخ المطلوب قبل ذلك وتزيدها ان كان بعد ليحصل المركز
والاوج في اول السنة المطلوبة فتأخذ طابا زا السهور والايام
من جدولها بطول موضع الرصد وهو **وسط** واذا اردنا بطول
بلدة اخرى فتأخذ ما وضع بازا المابين الطولين وتزيد ان كانت
طول البلد المطلوبة اقل والاقتنصه ليحصل المركز والاوج في
نهار البلد المطلوب وان اردنا في وقت غير نصف النهار فتأخذ
ساعات البعدين ذلك الوقت ونصف النهار وتأخذ بازاها
من جدول الساعات المركز والاوج وان كان زرع الساعات دقائق