دقايقها من بينه تجمعه للاول يحصل الداير وان شئت فاضرب
عدد الساعات فى يه درجه واقسم عدد الدقايق على اربعة واجمع
الحاصلين يكن هو الداير اى الزمن الماضى من الزوال الى الوقت المطلوب
وزده على مطالع جزء جزء الشمس الفلكية من اول الجدى ابدا ان
كان البعد لما بين الشمس والافق وانقص ساعات البعد من المطالع
الفلكية ابدا يحصل مطالع الطالع حصل بها الطالع والعاشر
كما تقدم والله اعلم ففى المثال المتقدم بهت الشمس س لح ثانية وهو
ليس موجودا فى عرض الجدول فدخلنا بساعات البعد وكسورها
تحت بهت س واخذنا حصتها فكانت بعد الجمع مد ند نر ل رابعة
ثم دخلنا بها تحت بهت سا فكانت حصتها يه ط كا نو رابعة
والفضل بينها مد كه كر رابعة ضربناه فى كسر البهت الزايد على س
وهو لح ثانية فحصل ط ر لط خامسة دفعناه مرتبة وزدناه على
الحصة الاولى لان الثانية زادت فحصل يه و ثانية بالغاء ما بعدها
وهو تعديل ساعات البعد زده على مقوم الشمس لان البعد لها
وزد على الحاصل ستة بروج لان الاستقبال ليلا يحصل جزء الاستقبال
وهو مقوم القمر فى ذلك الوقت ولو اخرجت مسير القمر فى ساعات
البعد كما ذكرنا وزدته على مقوم القمر للزوال يحصل جزء الاستقبال
بعينه وهو الدكا ب ثانية ثم دخلنا بساعات البعد فى جدول
الدواير فوجدناه عه درجه ودخلنا بدقايقها فوجدنا مد ل
دقيقة

واحسب الصحيح من ... لكل ... دقايق منه

دقيقة جمعناهما فكانت فط ل دقيقة هو الداير لساعات البعد اى عدد
ما فيها من درج الزمان زدناه على مطالع الفلكية المستخرجة بمقوم الشمس
فى ذلك الوقت وهو شيط ن فحصل ٤٠٨ درج و لر دقيقة طرحنا
منها شس درجة بقى مح لر دقيقة هى مطالع الطالع قوسناه
فى المطالع البلدية فحصل الطالع ثالث درجة من الجوزا وقس على
ذلك والله اعلم الفصل التاسع فى معرفة الخسوف
للقمر والكسوف للشمس خسوف القمر هو التغير الحادث فيه من
توسط جرم الارض بينه وبين الشمس فيحجب نورها عنه كلا او بعضا
وكسوف الشمس هو التغير الحادث فيها من توسط القمر بيننا وبينها
فيحجب نورها كلا او بعضا وبيان ذلك ان جرم القمر كمد اى ازرق
مايل الى السواد مظلم كثيف فيقبل الاستنارة عن غيره صقيل فينعكس
النور عنه الى ما يحاذيه كالمرآة وهو انما يستضئ بضياء الشمس
فقط لضعف غيرها عند انارته والمستنير منه هو نصفه المواجه
للشمس ابدا ونصفه الثانى مظلم فعند اجتماعه مع الشمس اى
كونهما فى دقيقة واحدة من فلك البروج يكون القمر بيننا وبينها
لانها اعلا منه فيكون نصفه المظلم مواجها لنا فلا نرى من ضوئه
شيئا وهذا هو المحاق فاذا كان القمر ح على طريق مسير الشمس
وهى منطقة البروج بان كان عديم العرض او عرضه قليل على
ما سياتى تفصيله فقد حجب نورها عنا كلا ان كان عديم العرض

Copyright © King Saud University