

اي كوكبين شيت من الكواكب المسومة على الكرة من اجزاء
الدائرة العظمى المخطوطة عليهما هذا الفصل ليريد
قسطا اذا اردت ذلك فازل مساري قطبي معدل
النهار عن موضعهما وتعرف حلقة نصف النهار على
الكرة حتى تمر بالكولين المفروضين وحصل
ما بينهما من اجزاء دائرة نصف النهار فما كان فهو المطلوب
وهكذا نستخرج بعد ما بين النيرين في اي وقت
فرض من اجزاء الدائر القطبية المخطوطة عليهما
الفصل الثامن والسبعون في معرفة الموضع الذي
تكون السنة فيه كاليوما واحدا سنة اشهر بما لا
يلقيه وستة اشهر لئلا نهار فيه هذا الموضع هو
الموضع الذي عرضته من درجة فاذا اردت ان تزي ذلك
عيانا بالكرة فارفع احد القطبين عن فرضته من درجة
فيكون هذا القطب على سمت الراس والقطب الاخر على سمت
ومعدل النهار منطبقا على الافق يدور الفلك هناك
دورا حويا وتكون السنة الابراج الجنوبية التي هو قول
الميزان الاخر الحوت تحت الافق ابدأ وان كان القطب الجنوبي
هو الظاهر كان الامر بالعكس فتكون الشمس ستة اشهر
ظاهرة وستة اشهر خفية سنة ليلة واحدة وسنة يوم
واحد واذا تأملت الكواكب المسومة على الكرة وهي اثنتا
وحدث الظاهر ابدأ والحق حتى ابدأ لا يطع شي من الحق

ولا يغير

ولا يغير شي من الظاهر ابدأ **الفصل التاسع والسبعون**
في معرفة المواضع التي يكون فيها النهار الاطول **مد** ساعة
وتطلع فيها السنة ابراج الجدي الى اخر الجوز
دفعة واحدة وتقرب عنه السنة الابراج الباقية وذلك
الحين دفعة واحدة هذه المواضع هي التي عرضتها مثل
تمام الميل الاعظم فاذا اردت ان تزي ذلك عيانا بالكرة
فارفع القطب الشمالي عن فرضته بقدر تمام الميل الاعظم
وادر الكرة وتفقداق ابرج السرطان فانك تجد
لا يغيث اليتة فاذا صارت الشمس في صرار زمان الليل
والنهار في العادة كله نهارا فيكون النهار **مد**
ساعة مستوية واذا صارت الشمس في اول الجدي لا تطلع
اليه وتكون تلك **مد** ساعة مستوية لانهار فيها اصلا
ويقتصر النهار ويزيد في ما يزل السنة الى **مد** ساعة
وايضا اذا ادرت الكرة وتفقدت قطب فلنك البرج
وحدثه في وقت ما يقع على سمت الراس وفي ذلك الوقت
تنطبق دوائر الافق على منطقة ذلك لبروج فخاله ما
يزول عن سمت الراس الى ما الى المغرب طلقت لبروج التي من
اول الجدي الى اخر الجوز اذ دفعة وغرب البروج الباقية
دفعة فاجمعة **الفصل الثمانون** في معرفة
المواضع التي تطلع فيها شي من البروج متكوسة او اخرها
قبل او اليها وتظهر فيه البروج السنة الشمالية على غير