عند انتصاف نهار ذلك اليوم لان الشمس بعد انتصاف النهار
تاخذ في الانحطاط ولا يزيد طول تلك القوس في شي من الايام
على تسعين درجة لان غاية ارتفاع الشمس هي ان يقع
مرورها على سمت الراس عند انتصاف النهار وما بين سمت
الراس الى دايرة الافق تسعون درجة فاذا ازداد الارتفاع
ازداد قوس النهار وكلما ازداد قوس النهار ازداد عدد
الساعات المستويات للنهار واذا انتقص الارتفاع انتقص
قوس النهار ومهما انتقص قوس النهار انتقص عدد الساعات
المستويات للنهار فزيادة الارتفاع ونقصانه مع زيادة
الساعات ونقصانها ويوضع في الدفتر بعد جدول الساعات
جدول يثبت فيه سطران تحت كل يوم من ايام الاسابيع
والتواريخ احدهما الساعات تحت كل اليوم والاخر لدقايقه فيعلم
من ذلك العلم بساعات ليله ودقايقها وبذلك يستغني عن
ايرادها في الدفتر فان ساعات النهار ودقايقها او ساعات
والتواريخ سطر لدرجات الارتفاع في نصف نهار ذلك اليوم
والاخر لدقايقه قال **الفصل الثاني عشر** في نظر الكواكب وتناظرها
بعضها الى بعض اما النظر فاذا اجتمع كوكبان في درجة واحدة

ودقيقة واحدة

ودقيقة واحدة من برج كان ذلك قرانهما ومقارنتهما فان كان ذلك
بين الشمس والقمر سمي اجتماعا وان كان بين الشمس وبين واحد
من المتحيرة سمي احتراقا لذلك الكوكب وان تساوت درج
كوكبين ودقايقهما في برجين احدهما ثالث الاخر سمي ذلك
تسديسا لان البعد بينهما يكون سدس الفلك وان كان احدهما رابع
الاخر سمي تربيعا وان كان احدهما خامس الاخر سمي تثليثا وان
كان احدهما سابع الاخر سمي مقابلة ومقابلة النيرين يسمى استقبالا
وان كان احدهما ثاني الاخر او سادسه او ثامنه او ثاني عشر منه
لم يكن بين الكوكبين نظر فظهر ان لكل كوكب تسديسين
وتربيعين وتثليثين من جانبيه ومقابلة واحدة ومقارنة
واحدة يكون للجميع ثمانية انظار ولا تعتبر للراس والذنب مع
الكواكب الا المقارنة وتسمى مجاسدة ولا يكون للزهرة وعطارد
مع الشمس الا الاحتراق ولا لاحدهما مع الاخر الا الاقتران والقران
والتسديد وذلك لانهما لا يبعدان من الشمس بعد ساير الكواكب
اما الزهرة فلا تبعد عنها في جانبيها اكثر من سبع واربعين درجة
واما عطارد فلا يبعد عنها في جانبيها اكثر من سبع وعشرين درجة
واذا كان الكوكب متوجها الى احد الانظار كان متصلا واذا انصرف عنه

Copyright © King Saud University

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