

11
عن موازاة خط المشرق والمغرب بعد
انحرافها عن نقطة الاصلية فتصير دائرة
المعدل حينئذ هي دائرة نصف النهار
فان كوكب ولينها من الكواكب الشمالية
او الجنوبية فهو متوسط حي الكواكب
الداخلة في الشمال كالمجدي والفرقدين
وعنهما وان تعسر ذلك كما في الكواكب
الغريبة سمت الراس فاستعن بخط متصل
يحصل المطلوب **الباب الثالث عشر**
في معرفة بعد الكوكب والعمر عن معدل
النهار ولقد انضمت من خواص هذه الآلة
ان جعل دائرة المعدل دائرة نصف النهار
كما في الباب الذي قبله ثم انظر اذا صار الكوكب
متوسطا

متوسطا فاعرف ارتفاعه بدائرة الميل
فهو غاية فان كانت شمالية فاجمع العرض
الي تمام وان كانت جنوبية فخذ الفضل
بينهما وبسير تمام العرض يحصل بعده
وجهة تعلم من الباب الرابع وان جمعت
عرض القمر الي ميله ودرجته ان اتفقا
واخذت الفضل يحصل بعده وجهته
جهتها في الاتفاق واكثرهما في الاختلاف
واحد اعلم **الباب الرابع عشر** في معرفة
شروق الشمس وغروبها وكذا الكوكب
اعرف ميل الشمس وبعد الكوكب ساعة
مشرق او مغرب ثم وضع الآلة على الجهات
واطبق الدائرة واجعل دائرة الميل

