

عليها ذكر في الفصل العاشر وعلى ارتفاع ولتمت
 على مثل ارتفاع الشمس في وقت المفروض وضع
 ربع الارتفاع والسمت بحيث يكون أقل اجزائه على
 الافق واخره على سمت الرأس وحرك الكرة تارة وربع الارتفاع
 والسمت اخري فان يقع جزء الشمس تحت العلامة التي
 في ربع الارتفاع والسمت فعند ذلك يكون وضع الكرة
 على هيئة وضع السما في ذلك الوقت المفروض الا انها
 قد تكون على مسامتتها وقد لا تكون فان كان الوقت المفروض
 حاضرا وارت ان يقع كلما في الكرة مسامتا لمظهره
 في السما فادرك الكرة اي كبرسيها الى ان يظل ربع الارتفاع
 والسمت نفسه وهو على ذلك الوضع وثبت الكروي فاءن
 كلما في الكرة والكروي مسامتا لمظهره في السما وان كان
 الوقت المفروض من ماطيا او مستقبلا فلا يمكن ذلك الا
 بمعرفة الوقت الحاضر الذي انت فيه وذلك بان تعين
 جهات الافق من ارتفاع الشمس في الوقت الحاضر وجزء
 الشمس وعرض الميله وثبت الكروي على ذلك الوضع ثم
 تعين وضع السما مما مضى في هذا الفصل في ذلك
 الوقت الماضي والمستقبل فاذا تعين كان كل ما في الكرة
 مسامتا لما في السما في ذلك الوقت ومعلوم ان هذا
 الفصل اعترفاية من الفصل السابع من جهة ان الفصل
 السابع يفيد هذه الامور في الوقت الحاضر خاصة وهذا

يفيد

يفيدها في الوقت الحاضر وما مضى والمستقبل والله اعلم
الفصل الثالث عشر اذا كانت غاية ارتفاع كوكب
 من الكواكب المسمومة في الكرة معلومة في بلد ما فان
 عرض ذلك البلد يكون معلوما لا تاذيل الكرة الى ان
 يوافق مركز ذلك الكوكب وجه حلقه نصف النهار فعند
 ذلك تثبت الكرة وتدير حلقه نصف النهار الى ان
 يكون الواقع بين مركز الكوكب وبين الافق من اجز حلقه
 نصف النهار مثل غاية ذلك الكوكب في حصتها فعند
 ذلك يحصل ما بين القطب الظاهر وبين الافق من اجزاء
 دائره نصف النهار على اقرب المسالك فاما ان فهو المطلق
الفصل الرابع عشر في تعيين ان الليل والنهار يد
 وخط الاستواء منسوبا وان على حجة الاستتقال اذا اردت
 ذلك فضع القطب الشمالي على فرضه فان القطب الجنوبي
 يقع على فرضه وضع اي جزء شيت من اجزاء البروج على
 الافق الشرقي وعلى الجزء الذي واقعه الافق الشرقي
 من اجزاء دائرة معدل النهار وأدرك الكرة الى ان يصير ذلك
 الجزء الذي من اجزاء البروج على افق المغرب فانك تجد ايضا
 الجزء الذي علمت عليه من طر من معدل النهار قد وقع معه
 المغرب فعد من هذا الجزء من اجزاء معدل النهار اجمالا الى
 المشرق حتى يوافق افق المشرق فانك تجد بها **نصف** ونحو الاخر
 التي طلعت في ذلك اليوم فاذا غرب ذلك الجزء وادرت