

المستوية التي يزيد فيها احد اليومين على الاخر **الفصل التاسع عشر** في معرفة الاختلاف بين ظاهري يوم واحد مفروض في بلدين مفر وضيق تحت لفي الفرض اذا اردت ذلك فاستخرج جزء الشمس في ذلك اليوم وارفع القطب الشمالي عن الافق بقدر عرض احد البلدين المرفوضين واستخرج قوس ضار ذلك الجزء الذي وجدت الشمس فيه في ذلك اليوم واحفظه ثم ارفع القطب الشمالي او حطه حتى يصير بينه وبين فرضه بقدر عرض البلد الاخر واستخرج قوس ضار جزء الشمس ايضا وحفظه ايضا بينه وبين القوس التي هي حفضتها فانه هو الاختلاف بين ظاهريك اليومين في ذلك البلدين والله اعلم **الفصل العشرون** في معرفة ازمان الساعات الزمانية في اي بلد فرض لنا واي يوم شئنا اذا اردت ذلك فاستخرج جزء الشمس في ذلك اليوم وارفع القطب الشمالي عن الافق بقدر عرض ذلك البلد واستخرج قوس ضار جزء الشمس في ذلك اليوم واقسمه على **الفصل الحادي والعشرون** في معرفة عدد ما في اي نهار فرض لنا في اي بلد فرض لنا من الساعات المستوية اذا اردت ذلك فارفع القطب الشمالي عن الافق بقدر عرض البلد المفروض واستخرج موضع الشمس في ذلك النهار

وتخرج

واستخرج قوس ضار موضع الشمس في ذلك اليوم وقام الخارج على **الفصل الثاني والعشرون** في معرفة قوس الليل وعدد ما فيه من الساعات المستوية وعدد اجزائها الزمانية اذا اردت ذلك فارفع القطب الشمالي عن الافق بقدر عرض البلد الذي تريد ذلك فيه واعرف جزء الشمس في تلك الليلة التي ذلك فيها وحفظه جزء الشمس واستخرج قوس ضار وازمان ساعته الزمانية وعدد ساعات المستوية والحاصل من ذلك كله هو المطلوب واما استخراج ازمان ساعات الليل من ازمان ساعات النهار وبالعكس وعدد ساعات الليل المستوية من قبل عدد ساعات النهار المستوية وبالعكس وصرف الساعات المستوية الى الساعات الزمانية وعكس ذلك فهو ظاهر **الفصل الثالث والعشرون** في معرفة ما مضى من النهار من الساعات المستوية والزمانية في اي وقت فرض من اوقات النهار اذا اردت ذلك فضع الكرة في ذلك الوقت على هيئة الفلك في ذلك الوقت على ما تقدم في الفصل السابع وعلم على الجزء الفاقع على افق المشرق من اجزاء معدل النهار علامه فادر الكرة على غير النظام المان بها في جزء النهار في المشرق وعلم على الجزء الذي واقفا معه افق المشرق من اجزاء دائرة