

ونسقط الاقتران فيما بين العلامتين من الاكراه في نحو زيادة احد الارتفاعين على
 الاخر **باب الخامس** في معرفة قوس النهار للساعات الكوكبية وتقسيمها الى اقسام
 الزمانية والمستوية وطريقان ترفع القطب سما الى بقدر العرض ونقص الكوكب
 على الاقتران الصريح وتعلم جرم المعدل الذي يمتد في هذا الاقتران بقدر الكوة الى ان يصل
 الكوكب الى الاقتران الذي يمتد جرم المعدل الذي يرفع في الاقتران الشرقي فما بين العلامتين
 هي قوس نهار ذلك الكوكب في ذلك اليوم في ذلك البلد وما بين قوس النهار في
 جرم القوس الساعات حصل قوس النهار في وقت قوس النهار وقوس الليل
 خمسة عشر حصل ساعة مستوية في كل ساعة عشر في ساعة مستوية وما يخرج
 من الاجزاء ساعة فخر من ساعة واذا قسمت اجزاء قوس النهار الى اقسام
 حصل لك عدد اجزاء الساعة الزمانية **كتاب الثاني** في معرفة الاختلاف بين
 نهارى وليل واحد في بلد من مستقيمين في العرض وطريقان ان ترفع القطب سما
 بقدر عرض احد البلد وتعلم جرم المعدل مع جرم الشمس في الاقتران الشرقي من تلك
 المعدل بقدر الكوة وتعلم جرم المعدل الذي يرفع في الاقتران الشرقي عند كون جرم الشمس
 في الاقتران الغرب وتخطا ما بين العلامتين من نقص القطب عرض المعدل الذي
 وتعلم المعدل المذكور ونقص الاقتران من الاقتران فما بين قوس الاختلاف **كتاب الثالث**
 في معرفة ما يخرج النهار من ساعات مستوية وموجبة وطريقان ان ترفع جرم
 على الاقتران الشرقي في الارض الذي يطلب ساعة الماضية وتعلم جرم المعدل
 الواقع في الاقتران الشرقي وتعلم الكوة حتى يصير جرم الشمس على الاقتران الشرقي
 وتعلم جرم المعدل الواقع مع جرم الاقتران فيما بين العلامتين من الاجزاء الجاهلي

فما بين قوس زيادة احد النهار على الاخر



عن النهار فاقسمه على الساعة المستوية والموجبة بعد ان يعرف جرمها
 بالطريق المذكور **كتاب الثاني** في معرفة الطول او اقل ان يرفع جرم النهار على الساعة
 المستوية او الموجبة معلوما وطريقان ان يرفع جرم الشمس على الاقتران الشرقي
 فتعلم الكوة فتعلم جرم المعدل ما يطلع من الاقتران ان ترفع اجزاء الساعة
 المعدية في وقت في هذا الاقتران جرم البروج في الطول **كتاب الثالث** في معرفة
 اخذ ارتفاع الشمس في الكوة فطرقه ان تخرج دائرة مساوية لارتفاع الشمس
 وتعلمها تسعين جرم الشمس وتعلم عليها الاعداد كما في الحقيقة وتعلم
 الكوة في ارض مستوية بالارتفاع المذكور فتعلم كبرون الشمس مقاسا بارتفاع اجزاء
 اخرى على ما يشاء وترفع القطب بقدر عرض البلد وتعلم الكوة بقارة الكوكبي
 اجزاء حتى تظل لقياس نفسه ولا يرفع لظل اصلا على الكوكبي ثم تطلع المقاييس فيعلم
 موضعها وتعلم انهما لما جود على الكوة يجين في طرفة العين انما من الساعات المعدلة
 الاقتران وتعلم جرم الشمس وتعلم لظل سميت الارض في نظر ابي عمير وتعلم على جرمها
 فذلك الساعات وهو قدر ارتفاع الوقت واظن ان لا بد في الارض في الارتفاع الموقفي
 من ارتفاع او اسدليل القطب نصب المقاييس على نظير **كتاب الرابع** في معرفة
 فطريقان ان ترفع ارتفاع الشمس ثم تظن ما وقع على الاقتران الشرقي من اجزاء الكوة
 البروج فهو الطول وما وقع تحت حافته نصف النهار من البروج هو عرض البلد
 فوق الارض فهو وسط السماء وما وقع في الاقتران الغربي فهو العرض وما وقع
 تحت نصف النهار تحت الارض فهو عرض الارض وانت خبير بما زاد او اقل
 احد الاعداد والاربعة عرف بها في منة بان تضع المعدل في موضعها وتعلم

Copyright © University