

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي

جامعة أم القرى

مكتبة الملك عبدالله بن عبدالعزيز الجامعية

قسم المخطوطات

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي
خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ
وَالَّذِي يُرِيهِمْ آيَاتِهِ
وَالَّذِي يُخْرِجُ النَّوْمَ
وَالَّذِي يُخْرِجُ النَّوْمَ

ساعة الاطراب



٤٧٥٢

فان كان الجزر داخل في معدل النهار فالجهة شمالية وان كان خارجا عن فالجهة جنوبية واما ابعاد الكواكب فضع مري الكوكب على ما رتبته في البلاء **و** يكون الخط نصف النهار فابينه وبين معدل النهار ايضا هو

معدل النهار
بداية رأس البلاء
معدل النهار
بداية رأس البلاء
معدل النهار
بداية رأس البلاء

بعد الكوكب وجهته على حكم ما تقدم انفا **الفصل الثاني** في معرفة عرض البلد وغاية الارتفاع لكل يوم وهو ان ترصد الارتفاع وقتا بعد وقت الا ان تصير الشمس على خط نصف النهار فتعد ذلك اعظم ارتفاعها وهو غاية الارتفاع فان كنت في اول

البلد وغاية الارتفاع لكل يوم وهو ان ترصد الارتفاع وقتا بعد وقت الا ان تصير الشمس على خط نصف النهار فتعد ذلك اعظم ارتفاعها وهو غاية الارتفاع فان كنت في اول

الاعتدالي تمام ذلك الارتفاع الى **ص** هو عرض البلد **و** ان كنت في غير جزر من هذين الجزريين فانظر ما لالا الجزر **و** على غاية الارتفاع المذكور ان كان الى جنوبيا وانضم غايته الارتفاع **و** على مقدار الارتفاع المطلوب علم من ربع الارتفاع فما وقع عليه رأس الاخر كقول

تمام عرض البلد
تمام عرض البلد
تمام عرض البلد
تمام عرض البلد
تمام عرض البلد
تمام عرض البلد

فاحصل

فاحصل في الخاتمة فهو غاية ارتفاع رأس الحمل والميزان اقطه

من **ص** فما يقع فهو عرض البلد وهذا احكام اخبرت بذكره

في هذه الرسالة تركناها لاجل الاختصاص **الفصل الثالث** في معرفة الظل المنكوس والمبسوط اما المبسوط فهو ان تضع احدى رأسى المضادة على

المبسوط اما المبسوط فهو ان تضع احدى رأسى المضادة على

من ربع الارتفاع فان وقع رأسها الاخر على **ب** من اجزاء

الظل فالقامة اصابع وان وقع على **و** وثلاثين او على **ز** فالقامة

اقدام وان وقع على **س** فالقامة اجزاء هذا تعريف مقياس الظل

واما معرفة الظل من الارتفاع والارتفاع من ههنا تضع احدى رأسى

المضادة على مقدار الارتفاع المطلوب علم من ربع الارتفاع فما وقع عليه رأس الاخر كقول

ط فالقامة بالاصابع ثمان عشر وبالاقدام
سبعة وبالاجزاء ستون ١٢ ١٢