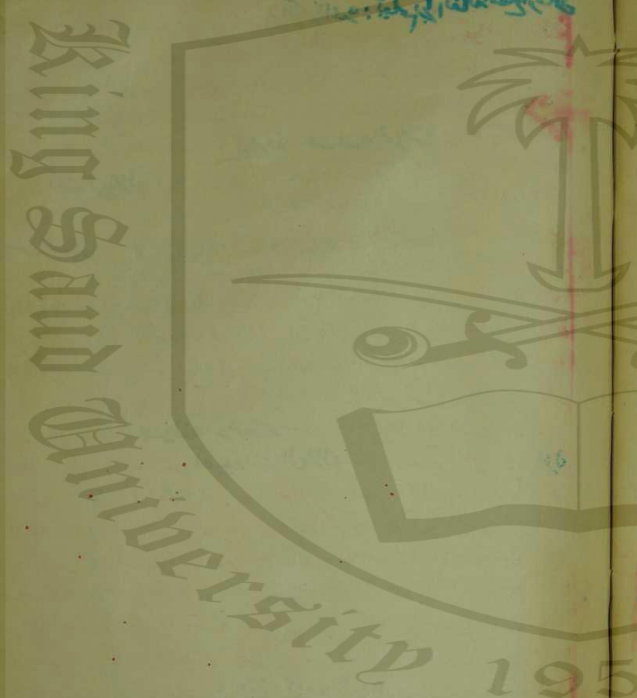


غاية ارتفاع القمر لم يرد في غيره من الفلك على تمام عرض البلد اذ
انقاضيته والارتفاع في وقت ما جعل غاية ارتفاع القمر في مجموع ٩٠ فمما يلي
١٨٠ من غايته وهو شماله والارتفاع يبلغ ٩٠ جنوبية وذلك هو طرفه من ارتفاع الشمس
الوكبير به هو طرفه من ارتفاع الشمس اذ في تمام اول الظل الابتدائي
وتلاحظوا ايضا ان الفلك بين المظالم يسمى بسوس المثلث وقد حلقه ليرى بالعرض
منه نصبا المرص والارتفاع من قوس القمر المسمى بالعام
فرض ان طرف ليل لوقت غروب الشمس يوم ما ١١ ١٤ من حجب وطول ليل لوقت غروب
الشمس ايضا ١١ ١٨ ٥٥ وارتفاع الشمس في ٨ ٥٨ ٥٨ ولها على المثلث
٥ ٥٥ ٩٠ ونصف قوسه الزاوي ٨٦ ٥٠ وبين الشمس وبينك ٦٠ ووقت
الرباط في خمسين دقيقة وارتفاع قوس النور وطولها طول ليل لوقت الغروب منه
طول ليل لوقت الغروب فكان بعد المظهر ١٢ ١٤ وهو المسمى بقوس المثلث
وهكذا بالبعد المظهر في عرض حجب ونور الرباط قوس اول ليل ليل ٥٥ وكانها
وقاطع الرباط ٥٠ وقطعه وهو نصفه اذ في نصف سوس ومس اس صبح اول ليل
ومس اس صبح اول ليل لوقت الغروب النور فكانها راقعة الرباط على ٥ فكان قوس
النور ١٤ ثم وارتفاع المثلث فاحداها صريح للارتفاع ٥ صبح ليل
ابتدائي فكان مستويا لانه ما يبرح المحر وقت غروبته
وهو صفة وانما ضلعتيها هي من انما المقدم ثم اذ انصبت لقطر الرباط
فوجدت ان مفرجاتي كذا لا قط وسمعة مفرجاته الصغر ٥١ وذلك العمل
بواسطة النسبة الجيبية فقلنا جيبية ميل الشمس ٦٤ ٤٨ ٦٠ وجيبية تمام
عرض البلد ٤٧ ٩ ٦٠ والناتج هو جيبية صفة مفرجات الشمس ٩ ١٤ ٧
الناتج هو سمعة مفرجات الشمس ٧ ٤٤ ووجدنا جيبية الصفة العمل للقوس
٩ ١٤ ٥٠ وجيبية تمام عرض البلد ٤٧ ٩ ٦٠ والناتج هو جيبية صفة
مفرجات القمر ٥٨ ٧ ٩٠ وقوس الناتج هو سمعة مفرجات القمر ٥١ فالفضل
بين المستقيمة هو مفرجاته في ١٥ فليعتبر فتنتج سنة امتار وفي المثلث
وارتفاع ستار من مفرجات القمر للشمس والقوس بواسطة جدول الجيب فكان العمل
للسنة ١٠ وهو الجيب من قوس القوس الابتدائي جيب ميل الشمس ٥٨ ٥٨ ٦
وجدت تمام عرض البلد لم يخطه رتبة اذ في وقت جيبية الجيب على جيبية
تمام عرض البلد ووجدنا الخارج ٨ حجب مفرجاته فوجدنا الجيب فكان القوس
٥ ٥٠ وهو مفرجات الشمس وهو نصف المستقيمة النسبة الجيبية سالفا
وكانها العمل للقوس فكانها جيب المظهر المحل ١١ ٦ حجب مفرجات
تمام عرض البلد المتقدم فكان الخارج ٧ ٩ فوجدنا فوجدنا الجيب



Copyright © King Saud University