

كهر الان تمام عرضها ستون وفي عرض احدى والربعين احدى وسبعين درجة كما اظهرنا
 في عرض اربعين وستين ثمانية وثمانون اكل المدينة الشرقية وهي جنوبية في هذا كره في عرض
 احدى وستين تسعة وثمانون درجة وهي شمالية لانه فيما لو انزلنا انما كره في عرض
 شماليا زوانه على تمام عرض احدى وستين وبعده ستون فحصل منه ذلك
 احدى وتسعون فزاد كما صعد على سبعين وبعده اكثر من تسعين فاعطينا الزاوية
 تسعين يفتي تسعة وثمانون وهو الفاعية وثمناوية عن سمت المراس ككرة المشرفة
 واذا وضعت المحيط على تسعة وعلمت بالمرتك على جيب العرض ونقلت المحيط على جيب العرض
 بعد الكواكب من اول قوس الارتفاع وحده المرتك على بعد الخط المستوي فلو انما ذلك بانور
 انزيا في عرض ثلثين كره وجزا بعد الخط احدى وستين ونصف اى بعد قطر وان
 وضعت المحيط على تسعة وعلمت بالمرتك على جيب تمام العرض ونقلت المحيط الى تمام
 بعد الكواكب من اول قوس الارتفاع او في بعد الكواكب من اخر قوس الارتفاع وحده المرتك
 على المطلق هو هبوط المبوطة فعلمنا ذلك بالمرتك نور الانزيا وجزا حول
 المطلق ثمانية والربعين وثلثين في عرض ثلثين وان وضعت المحيط على تسعة وعلمت
 بالمرتك المطلق للكواكب ونقلت المحيط على وقع المرتك على بعد القطر للكواكب
 حاذ المحيط من اول قوس الارتفاع نصف فضل الكواكب وحاز من اخر نصف قوس الارتفاع
 ان كان بعد الكواكب جنوبية وان كان شماليا زوانه نصف فضلته على تسعة يحصل
 نصف قوس الارتفاع وهي المرة التي بين طلوعه وتوسط على خط الزوال او بين توسط
 وغروب ارض نصف قوس يحصل قوس كمالا وهو ما بين طلوعه ومغيبه كقطر
 من ثلثين وستين يفتي قوس ليلته كمالا وهو ما بين مغيبه وطلوعه فلو انما ذلك بالمرتك

وجزا نصف

وجزا نصف فضلته نحو اربعة عشر لادبها في عرض ثلثين زوانها على تسعة لادبها
 لثاني حصها به وبعده الاربعا اضفناه حصها يتان سبع درجات ونصف اوقيا
 من ذلك اسقطنا ذلك من ثلثين وستين يفتي قوس ليلته وهو ما بين مغيبه وطلوعه
 فاخذت الارتفاع ليلته واستخرجت دارة وفضل دارة على ثلثين ثمانية من الليل
 وما بقي من ان السطح وطرفي استخراج دارة وفضل دارة اذا اخذت الارتفاع وادرت
 انما جيب الارتفاع بان تعدد اول قوس الارتفاع بقدر الارتفاع وتكون من ثلثين في كره
 المبسوطة الى السنين يفتي اول جيب الارتفاع زوانه بعد قطر في كره ان كان
 بعد الكواكب جنوبيا وهذا الفضل بين جيب الارتفاع وبعد قطره ان كان شماليا في كره
 ونورا اصل المعدل فاذهبت ذلك فضع المحيط على تسعة وعلم بالمرتك على
 اصل هذا للكواكب كما سبق بانها ثم انقل المحيط على يقع المرتك على اصل المعدل
 من كره المبسوطة فاحاطه المحيط حديد من اخر قوس الارتفاع وهو فضل
 الدوير وهو الباقي في المتوسط الكواكب ان كان الارتفاع شرقيا والماضي من متوسط
 ان كان غربيا وما حاذه المحيط من اول قوس الارتفاع زد عليه نصف مقدم الكواكب ان كان
 شماليا وانقصه منه ان كان جنوبيا وهو الباقي من طلوعه ان كان الارتفاع شرقيا والباقي
 لغروبه ان كان الارتفاع غربيا ويظهر لك ذلك بالمثال في انوال انزيا اخذنا ارتفاع
 ليلته وجزا به عشرة درجات ان كان معنا وعلو قبلته انما الارتفاع من غير علم ثم عدنا
 من اول قوس الارتفاع عشرة درجات ودهلنا من ثلثين في كره المبسوطة الى السنين
 وجزا من اول جيب الارتفاع وهو عشرة درجات نصف اخذنا الفضل بينه وبينه بعد قطر