

سورة النفاذ

الدائرة الثانية
القطبيتين

هذا الميل الثاني لانها دائرة عرضها وهيها (ي) ميل دائرة البروج
عن معدل النهار ومقدارها كقدر اي ثلثة وعشرون بن حينا
وحسن وثلاثون دقيقة على واحد بارها والموسم وعند
مضي سوي بعيدا اما الارصاد المقتدرة عليها فقد دلت على
الكثرت ذلك واما المتاخزة عنها فدللت على اقل من ذلك
ما وجدوه لم يزد على اربعة وعشرين بن جزا او قل لم ينقص عن
ثلاثة وعشرين بن جزا او ثلثين دقيقة عرض الكوكب فوس من
دائرة العرض ما هو دائرة البروج وبين رأس الخط الخارج
من مركز العالم المار بمركز الكوكب انتهى في ذلك البروج بشرط
ان لا يتوسط قطب البروج بين طرفيها وبعدة قوس من دائرة الميل
وهو معدل النهار وبين رأس الخط الخارج من مركز العالم المار
بمركز الكوكب انتهى في ذلك البروج بشرط ان لا يقع قطب العالم
بين طرفيها ان شئت المصل اليه بقوله فان كانت القوس من دائرة الميل
بين معدل النهار وبين رأس الخط المذكور لا يشترط المذكور
فدور معدل الكوكب ارتفاع الكوكب قوس من دائرة الارتفاع
ما بين رأس الخط المذكور ارتفاعا وبين الإفتق لبه وطان لا يتوسط
بين طرفيها فقطبه سواه كان ذلك من حساب المشرق وما من حال
الغريب وفيه الخطا صاحب الوقتن حيث خص الارتفاع بحال
المشرق وحالها في جانب المغرب بخطاطا بالخطاطه قوس من
ما بين رأس الخط والاخر تحتها بالشرط المذكور عن سواكان او
شرفها هذا ارتفاع الحقيقي ولما ارتفاع المرفقي فتر قوس من

دائرة

دائرة الارتفاع بمقدار رأس الخط الخارج من سطر الارصاد والمركز
الكوكب انتهى الى تلك الارتفاع وبين الارتفاع بقدر ذلك الشرط فان
انطلقت دائرة الارتفاع من مركز الكوكب على دائرة عرضها
النهار حين وصول الكوكب اليها عند التقاطع الاعلى بينها وبين
مدار قوس الوقتن من دائرة الارتفاع بين رأس الخط
بين الاخرين في دائرة الارتفاع الكوكب في ذلك اليوم وقد يحصل غاية
من غير انطباق دائرة عرضها في دائرة عرضها والارتفاع الى
المسوات وذلك عند وصول الكوكب اليها في السمت التي من غير انطباق
الارتفاع على ان يكون المراد بالانطباق دائرة الارتفاع على
دائرة عرضها وان كان فرضها منطبقة عليها غاية الخطاطه
فعلى هذا لا يحصل غاية الارتفاع الا حين الانطباق وقد علمنا
غايرة الخطاطه اختلاف المنظر في دائرة الارتفاع وهو اللطائف
بين الارتفاع الحقيقي والمرفقي قوس من دائرة الارتفاع ما بين
موقعي الخططين المارين بمركز الكوكب المترين الى فلان البروج
الخارج احداهما من مركز العالم والآخر من موضع الارتفاع
سطح الارض عند المناظرين والتحقق ان قوس من دائرة الارتفاع
بين موقعي خططين يخرجان من مركز العالم بمواقعهما بمركز
الكوكب ويرزان في الاخر الخارج من سطر العالم الارصاد
فوجد هذا الاختلاف المنظر فيما تحت ذلك الشمس اول من بين ما يقع
لكافي المسندين وهو غلط في ذلك الشمس لان ذلك من عمل بلت
دقائقا وما في المر فذلك ما يقع في غير خمس واربين من دائرة