

التي تسمى مدار الشمس عند الاطلاق

التي تسمى الخط الخارج من مركز الشمس ويكون الفرق بين الارتفاعين بحسب الارتفاع نصف قطر الشمس وتوسطها هي التي واما ارتفاع الكوكب فهو من دائرة الارتفاع ما بين راس الخط الخارج من مركز العالم الى مركز الكوكب المضي الى ذلك البروج وبين الافق فان الخط بين الارتفاع على الارتفاع نصف النهار فتلك القوس هي قوس الارتفاع الشمسي هي دائرة معدل النهار واما لغة فهو الخط عن الاستقامة وهي بالاول لانه ميل عن منطقة الحركة الاولى او لغيره عن غيره وان ثبت فقل هو اي الميل قوس كائنه من دائرة عظيمة من دوائر الميل السابقة ثم اي تلك الدوائر يقضي معدل النهار الذي فيها قطبا العالم وكائنه فها من معدل النهار ومركز الشمس مداره بين معدل النهار والجزء المزدوج من دائرة البروج من الجانب الاقرب وفيه لانه في كلام المص لان مركز الشمس يقابل دائرة البروج الميل الثاني هي بذلك لانه ميل عن منطقة الحركة الثانية اول لانه يقابل مدار الاول كمدار الشمس عن مدار الاعداد اليه كالأول وان ثبت قلت هو قوس كائنه من دائرة عظيمة من دوائر البروج ثم تلك الدائرة تقضي ذلك البروج وهو معدل الشمس من دائرة البروج

وكائنه فيما بين معدل النهار وهو معدل الشمس كان الاخصر والواضح ان يقول هو قوس بين معدل النهار ودائرة البروج من دائرة العرض في الجانب الاقرب وتقدم ان الميل اليه قوس من الدائرة المارة باقطاب الارض فيما بين احد الانقلابين والمعدل عرض الكوكب العرض تقضي القوس المثل لغيره خلاف الطول والكوكب عرض كروي مصفى في دائرة عرض في القطب بفرق فيه بحيث تحسب على سطحه على نقطتين متباعدتين بينهما كواضو كركم فلكه ذكره في الخانات المصوب واصطلاحا مدار عن بعد اي الكوكب عن دائرة ذلك البروج وان سمي ذلك هو قوس كائنه من دائرة عظيمة من دوائر العرض ثم تقضي ذلك البروج وكائنه فيما بين منصفه ذلك البروج ومركز الكوكب وتوضح هذا ان الخط الخارج من مركز العالم الواصل الى المثل الاعلى من الفلك الاعظم ان وقع على منطقة البروج بالكوكب لا يجرى له وان وقع في احد جانبيه فله عرض سمي او جنوبي فاذا اردت معرفة عرضه وضعت الدائرة المذكورة المارة بتقطبي البروج وطرف ذلك الخط هو الذي فهو موضع الكوكب والارتفاع الواقع منها بين طرف الخط وبين منطقة

Copyrighted by University