

بين قطبي الافق ومحاسن الرايس والرجل والله اعلم
 دوائر عظمى تقاطع على قطبي الافق والابعاد بينهما متساوية والافق ينقسم بهذه
 الدوائر اسما متساوية بحسب الاصطلاح وهي ايضا مقسومة بدوائر المستطرات
 وتسمى هذه الدوائر ايضا دوائر ارتفاع وانما تلك التي بين جميعها هي دوائر ارتفاع
 واعلم ان دوائر اول السموت ودوائر نصف النهار من عملة دوائر الارتفاع والارتفاع
 حل دايه معدل النهار ودايره عظمى هي منطقة الكرة الماوية اليوسجا
 ويسمى ذلك معدل النهار ومدار طول الميزان انما هو مقصود هذه الدوائر ويصير قطبي دايه
 نصف النهار ويميل على سمت الرايس اهل البلد بقدر عرضهم في الجهة التي اهل البلد وقطبا على
 قطبي العالم احد جانبا الى الاخر جنوبا ويرفع احد جانبا عن الافق بالقدر الذي
 عمل به هذه الدوائر عن سمت الرايس ويخط القطب الاخر عن الافق بقدر ذلك
 القدر وجهه عرض البلد ينسب الى القطب الظاهر فيها والله اعلم
 فان كان البلد لا عرض له كانا القطبان على الافق وتبطل دايه معدل النهار على دايه
 اول السموت ويبطل قطباها على قطبي الشمال والجنوب وتكون عرضي سمتي يكون
 منطقة على الافق ويكون قطباها متطبعين على سمت الرايس وسمت الرجل
 والله اعلم حل دايه معدل النهار بحركة ابد امد امت الدنيا تدور في
 والبلبله دور واحد بالتقريب والصحى انها تدور دور واحد وحركتها
 وتبطل جميع الكواكب حركتها فاذا كانت الشمس على اعتدال الليل والنهار
 البلاد وتباعدت الشمس ولذلك سمت دايه معدل النهار في هذه الدايه
 مقسومه في الاصطلاح ثلثا ما به وسمي فسا مساويه وسمي هذه الاصنام اربانا
 لان الزمان مقصود بها وسمي ايضا احد المطالع ولما وقع منها وجه ويحوز ان يقسم
 كل دايه منها بدو دوائر او ثلثا او غير ذلك ولذلك المقطعات والسموت
 والنفوس الواقعة منها بين الشمس اذا كانت عليها وبين دايه نصف النهار
 وهو فضل الدايه والنفوس الصفرية الواقعة منها بين الشمس والافق هو الدايه
 اصطلاحا والله اعلم حل دوائر الميول دوائر عظمى تجري جميعها يقطع معدل النهار

١٠٠

وابعادها وتبطل بحركه ومن هذه الدوائر من حذب الشمس وابعاد الكواكب كاسياج والفضول
 المستركه بين جميع هذه الدوائر خط واحد وهو محور العالم وركز هذه الدوائر جميعها نقطه واحده
 وهي من العالم واعلم ان دايه نصف النهار من هذه الدوائر والله اعلم
 المدارات الزمانية دوائر متصاعقه يازداد ايق معدل النهار عن جليتها اليه القطبين تنقسم
 بين دوائر الميول للاتجاه الاوسط الذي تدور به مدار معدل النهار ومحور العالم يركب
 مركزها فان كان البلد عرض له فاقفه منصف لجميع هذه المدارات ويسمى وجهه القطب الذي
 واجبا وان كان البلد عرض قتره فيه المدارات التي في جهة القطب الظاهر ويصير منها
 ما هو ظاهره وهي المدارات التي بينها وبين القطب اقل من العرض ومنها ما يماس
 للافق ولا يتخضع عنه وهو المدار التي بينها وبين القطب مقدار ارتفاعه ويقع
 المدارات التي في جهة القطب الظاهر منقش من كل منها اعظم من نصفه ولو كانت اذا
 كانت الشمس على احد ما يكون النهار اطول من الليل واما المدارات التي في جهة القطب
 الخفي فمدتها ما هو ابدى الخفا تحت للافق وهي المدارات التي بينها وبين القطب الخفي
 اقل من الخطاطه ومنها ما يماس للافق ولا يتخضع عنه وهو مدار الذي بينه وبين القطب
 بقدر الخطاطه وبقية هذه المدارات الخفي منها التي من الظاهر ولذلك اذا كانت الشمس
 على احد ما يكون الليل اطول من النهار وعنده ذلك كله ان الظاهر من كل دايه هو
 مدار الشمس اذا كانت عليه وفضل الدايه هو القوس الواقعة بين الشمس او الكوكب وبين
 دايه نصف النهار والدايه هو القوس الذي بين الشمس او الكوكب وبين الافق
 الشرقي من مدار والله اعلم حل دايه فضل البروج دايه عظمى تقاطع دايه
 معدل النهار على ثلثه حان مقدار قوسها في وجهه وله دقيقه على المهور ويطاها
 قطبا فلك البروج وهي منطقه الحركه المناهيه البطين وتسمى منطقه فلك البروج
 واجزاءها جميع السواد تحركت حركه دائيه اعني مملوئه من الغروب الى المشرق
 بخلاف دايه معدل النهار وتحركت ايده بقدره من المشرق الى المغرب بحركه
 معدل النهار ويلزم من حركتها التفسيره ان يكون قطباها متحركين يدوران حول
 قطبي العالم على دائرتي موازيتين لمعدل النهار والبعد الذي بين المنقطعتين هو البعد