

من داس امله او عمدا وعبره ومنها دائرة الميل وهي دائرة عظيمة باره
 بتقليد ميل الدنيا والنظا صارت قولا ويعبرون بها بميل الكوكب حين
 معدل النهار ويصل فلك البروج عن معدل النهار وسه فقه الترتيب
 اذ الترتيب اخذ في قريتها البروج من فلك البروج او الكوكب كما
 وهذا سميت بدائرة الميل ودائرة ميل الكوكب عن معدل النهار واعلم
 ان الميل اذا اطلق يراد به الميل الاول للشمس كما كان يطلق على غيره
 ايضا نبي على اعناه وقال عيني الميل الاول ويستتر في باب القسي
 انشاء الله تعالى ويكون الميل الذي يترت به هذه الدائرة الميل
 الاول بيت بدائرة الميل الاول ايضا واعلم ان هذا المقام يقتضي
 بسط طاس الظلم اذا زكيت فيه اقسام كثير من العظام فتعبر اليها
 بين الششيين انما يطلق على اقر المسافات بينهما او على مسافة
 لا اقر منها لا على الارض فقط الا يريد ان يعبر عن الميل من الجوه
 نصف القطر او اصله يترت مع الترتيب اقر الخطوط والاصلة بينهما فظهر
 منه ان ما قيل من ان هذا التقدير من الخط هو اقر خط يخرج
 تلك التقدير الذي ذكره الخط لا يعبر على اطلالة واذا يزيد هذا فاعلم
 انهم لما ارادوا معرفة ميل جز من فلك البروج او ميل الكوكب
 اعني بكونه من خط يخرج من مركز العالم ما واصلت الكوكب
 الى بسيط الفلك لا يعبر عن المعدل في جنس دائرة مترصط على العالم
 والجزء او الكوكب وقالوا ان القوس الواقعة منها بين الجز من
 المعدل من القوس التي اقرب هي بعينه عند طول الواقعة منه وبين
 داس الخط في طان لا يكون القوس الرابع هي ميل الكوكب عن

دائرة الميل
 البعد

خبر

خبر بان هذا القوس في الصغر من ليست هي البعد حقيقة اذ وترها
 اقر من الكوكب لا يمكن ان يكون فلك الجز واصل الخط من المعدل
 على بسيط الفلك خط اقر منها اطلق عليه البعد وفي ذلك لان
 الخط ملان وقبيل على قطب المعدل كان جميع القسي الواقعة بين
 بين المعدل السماوي والقوس المعدل يكون كل منها صالحة لان يكون بعدا
 اذ لا تقع دائرة ميله ح ولا ياسبه وان لم يقع عليه كان كونه القسي
 الواقعة بينهما اطول من قوس البعد لانها ان لم يكن اقر من الربع فقط
 طان كان اقر منه فلانها يكون في قوس وعظمي في ذلك الحادث
 منها ومن قوس البعد والقوس المحصورة من المعدل في جهة طرفيها
 لما ثبت في الخامس والشرين من اول الكور ما لا نأوس من ان كل ذلك
 احدي زوايا ولت اصغر من قائمته وكان الضلع الذي يترت من اقل
 من ربعه وكان للضلع اقر منه فكل واحد من الزوايا بين القوسين
 اصغر من قائمته وتكون في السابع منها ان الزوايا العظمى من الملك
 يترتها الضلع الاطول هذا اذا اعتبرت القوس من العظام وما اذا
 اعتبرت من البصار فاعلم ان هذا ايضا دائرة عظيمة مترصط على
 القوس الواقعة مع هذه العظيمة بينهما اقرتها الاتحاد وترتها
 اعتدال سائر الصغيرة ازيد من اعتدالها الاخرى ولقد عرفت انه
 لا فرق من العظام اقر من البعد فلما قوس من الصغار ايضا اصغر
 بل ياسبه ولو ما لتطو الخفية القوس لزوجا رية فالقطر السليمة
 تشهد بان كل منها اطول من قوس عظيمة واقعة به من طرفيه فثبت
 انه لا خط على بسيط الفلك من اقر من الخط والمعدل اقر من قوس

دائرة الميل
 البعد