

الاصل المعدل كما فعلته في الدائر وفضلته فاقوع عليه الخيط من دبر
 قوس الارتفاع ابنا منه وحرك الخيط بقدر نصف التعديل تحركا موافقا
 لحركة الخيط ان كان ميل بقس الدرجة مخالفا وتحركا مخالفا لحركته
 ان كان ميلا موافقا فاقبته اليه الخيط فهناك موافقة ذلك الارتفاع
 او الاخطاط والاعرة ههنا في موافقة الاخطاطات الى ميل درجة
 النظر وان كان ذلك معتبرا في استخراج اصولها المعدلة المعتبر
 ههنا في موافقة جميع الارتفاعات والاختاطات بهذا الطريق
 هو ميل بقس الدرجة وهذا طريق سهل الظاهر بمجرد ان يقال هي
 بالموافقة حركة الخيط في الميل الخالف والمخالفة في الميل الواقف
تسمية متى قصدت الموافقة او المخالفة لتحرك الخيط بقدر نصف
 التعديل ووصل الخيط الى خط الزوال او الى خط المشرق قبل الغروب
 ان بقصد نصف التعديل فارجع قهقرا الى الطرف الاخر الى ان يتعدى
 بين الخيط وخط الزوال هو المسمى من السادسة وان رجعت في صورة
 الموافقة او الباقى اليها ان رجعت في صورة المخالفة وما بين خط
 المشرق والغرب هو الباقي الثاني عشر ان رجعت في صورة المخالفة
 او المسمى منها ان رجعت في صورة الموافقة بقدر نصف التعديل
تدبير في قاعدة مائلة لكل بقعة ثلثة افاق متوازية حقيقي
 هي دائرة عظيمة قطبها سمت الرأس والقدم وسطحها يمر مركز
 العالم اعني بتقطعة في وسط كرة الارض وحسي هي دائرة موازية
 للحقيقي وسطحها يمر على وجه الارض فهو فوق الافق الحقيقي
 والبعد بينهما بقدر نصف قطر كرة الارض ومركزها هي دائرة موازية
 لها يمر مركزها طرف خط مستقيم خارج من البصر مما سلسل
 كرة الارض لو اريد ذلك الخط مع ثبات طرفه في البصر ومما سلسل
 لسطح الارض في جميع دورته فاذا وزع البصر في سطح الافق
 الحسي بخط عنه الري فربما يكون الري بين الحسي والحقيقي

قوله وقد تزايد انفس الثاني
 ما ذكره في كتابه انفس الثاني
 الاصل الثاني على ان انفس الثاني
 الاصل الثاني على ان انفس الثاني
 قوله وقد تزايد انفس الثاني
 ما ذكره في كتابه انفس الثاني
 الاصل الثاني على ان انفس الثاني
 الاصل الثاني على ان انفس الثاني

وردا

وربما يكون تحتها ذهب القدم الى ان نصف قطر الارض الف ومائتان
 واثنان وسبعون فرسخا وثمانية اجزاء من احدى عشر جزءا من فرسخ
 وذهب المتأخرين الى انه الف واحد وثمانون فرسخا وتسعة اجزاء
 من احدى عشر وقد بينا في رسالة مستقلة ليريهان هند سى
 ان هذا كان البصر مرتقا على سطح الافق الحسي بمائتي ذراع
 كتلال قسطنطينية المحمية ورؤس مناراتها المرتفعة عن سطح
 البحر بذلك القدر او اكثر بناء على ما صرحوا من ان مرادهم من كرة
 الارض مجموع كرتي الماء والارض فيخط الافق الري عن السطح
 الذي كان البصر فيه بسبعة عشر دقيقة نجومية وستة وثلاثين
 ثانية على مذهب القدماء وتسعة عشر دقيقة وخمس ثوان على
 مذهب المتأخرين وقد تأيد المذهب الثاني بما ذكره ابو بريحان في
 القانون السعدي من انه وجه في ارض هند جيلام مشرفا على
 ارض سنوية ارتفاعه مئتان واثنان وخمسون ذراعا ونصف
 عشر ذراع ووجد انخطاط الشمس على رأسه عند الغروب خمسة
 وثمانين دقيقة تقريبا فاذا اخذ ارتفاع قبيل الغروب من موضع ذلك
 البصر وصح الميقات بموافقته فبقدر دائرة انخطاط الافق
 الري عن الحسي يتأخر غروب الشمس عن غروب ذلك الميقات
 لان ذلك الارتفاع لما كان ما خورا في السطح البار بالبصر وهو
 فوق سطح الافق الناشئة كان غروب الميقات المسمى به
 منطبقا على زمان وصول الحاجب الاعلى من الشمس حين الارتفاع
 الى ما يحاذي ذلك السطح الاعلى زمان وصوله الى الافق الحسي
 والحقيقي وقد حسبنا دائرة انخطاط الري بسبعة عشر دقيقة
 وخمس ثوان لري من ما فوجدناه في الاعداد التي خمس وعشرين دقيقة
 وعشرين ثانية وفي الانقلايين احدى وثلاثين دقيقة وعكسا
 كان الارتفاع القربى قريبا من الزوال يزيد او ينقص من انفس الثاني
 انفس الثاني على ان انفس الثاني
 الاصل الثاني على ان انفس الثاني

قوله وقد تزايد انفس الثاني
 ما ذكره في كتابه انفس الثاني
 الاصل الثاني على ان انفس الثاني
 الاصل الثاني على ان انفس الثاني
 قوله وقد تزايد انفس الثاني
 ما ذكره في كتابه انفس الثاني
 الاصل الثاني على ان انفس الثاني
 الاصل الثاني على ان انفس الثاني