

مشروط به ولعمري المانع من الوصول الى الاسفل واما مودة الارض
فشرطها وكون الارض مستوية ايضا على ما صرح به فتأمل
فانصبنا خطا الى اطل من قائمته على ما سبق ظهر من قوله في بعض
الاشخاص على قائمته **قوله** الى احد اى الى اصل المربع وهو مسقط
موجه وزد قائمته على الخارج هنا بمنه على ان يكون قائمته وجب الارض
واما اذا كنت قائمته مائلة فليكون عينك مساوية لوجه
الارض فلا حاجة الى زيادة قائمته **قوله** فالخارج هو الارتفاع
فالخارج الحاشية وذلك لان نسبة القائمة الى ما بين المراته وموقفك
كسنة المربع الى ما بين المراته واصلها على اولى اصولها المستويين تأمل
انتهى **قوله** ارتفاع القائمة هو الاول وما بين المراته وموقفك هو
الثاني وارتفاع المرتفع هو الثالث وما بين المراته واصلها هو الرابع
فالجهد هو الثالث فاذا قست سطح الطرفين على الوسط العلويين
الجهد والارتفاع على ان في هذا الطريق يجب القيام على وجه الارض
ولا يمكن الموقفة فيها اذا كنت قائمته مطبوعه ولعل قوله تأمل ان
المراد **قوله** واصلها هو الاول من الارتفاع من المراته المستويين
فلا تغفل **قوله** فهو قدر المرتفع قال في كونه لانه كلما كان ارتفاع
الشمس تارة واربعين درجة كان الظل مساويا لارتفاعه وقد
ذكرنا برهانين في كتابنا الكبير انتهى **قوله** تارة واربعين اى في
تشرين الاور ووقوله كان الظل طوله اراد منه ما هو المستوي بناء على
انظر البناء ذكرنا ما وقع في المتن من قوله واستعمل قدر الظل
لكن الاول فيها على ما يعنى المكوس فان ذلك الوضع مساو للارتفاع

ايضا

ايضا وانها متساوية وان جسد على ما صرح جوابه واستدلوا عليه ونحن
نشير الى البرهان بها اننا قد خففت على ما ذكر بعض الافاضل
ولكن **ابح** ربع دائرة الارتفاع على مركزى **وحى** سطح
الافق **واى** الفصل المشترك بين دائرتي الارتفاع ونصف
النهار وهو عمود على سطح الافق فيكون الزاوية الى صدرتها قائمته
وتنصف ربع **ابح** على **ب** ونصل **ب** فيكون منصف
القائمة وتبين **ه** على **اى** ونخرج منه **ز** عمودا عليه ومن **ز**
عمود **ز** على **حى** فكان زاوية **حى** متساوية لكل منها نصف
القائمة **ك** وى **ف** **ابح** **ب** **ح** **ح** قائمته ان يقع
زاويتان **ح** **زى** **زى** متساويتين كل منهما نصف قائمته
وضلع **زى** مشترك فينبغى الاضلاع الاربعة اى في باسنة
الشمال اول الاصول فاذا فرضت **زه** مقياس الظل المكوس
و**زى** مقياس الظل المستوي **زى** شعاع النيران **ه**
الظل المكوس **وحى** الظل المستوي فيثبت ان الارتفاع اذا كان
ثمان الاور وهو ثمة واربعون درجة كان الظلان متساويين ويكون
كل منهما مثل المقياس فثبت ان المقياس باسرها وهو المراد **قوله**
اصله وهو مسقط **قوله** وزد قائمته على الاصل هذا ايضا
على كونك قائمته وجه الارض واما كونك في مطبوعه بالبرهان
الذكورة فلا حاجة الى زيادة القائمة وبها يظهر ما ذكرناه سابقا
فذكر **قوله** في الجبال فانه لعدم تسوية وجهه وتخلط في عمده لا يمكن
نزول المقياس من رأسه الى ان يصل الى اسفله بطبعه بحيث

ابح