

نقطة وعن نقطة جنوب د بقدر الانحراف وكونه في الزرع
 الغربي جهة الانحراف السطح اذا كان غربي جنوبي ووجهه
 الاخر شرقي شمالا بقدر انحرافه في جهته ويساويه في مقدار
 انحرافه فبعد نقطة ر عن نقطة ح شمال بقدر الانحراف
 وكون السطح في جهة ا شرقي جهة الانحراف لهذا السطح
 اذا شرقي شمالا بقدر انحرافه وجه السطح الاخر في جهته فيكون
 غريبا جنوبي ويفرض ايضا خط ح ط سطح حايط قائم
 فبعد نقطة ط عن نقطة د بقدر الانحراف وكون السطح
 في جهة ا وفيكون جهة الحايط شرقي جنوبي ووجهه
 الاخر في جهة ب في جهته ويساويه في مقدار الانحراف
 وكون السطح في جهة ب يكون جهته غربي شمالي
 وبقدر انحرافه الوجه الاخر فيكون شرقي جنوبي مع مساواة
 مقدار الانحراف وهكذا اكل سطح تقوسه وخطه ط ر
 فهو القائم على خط نصف النهار وكذا خط ح د وخط و ج
 فلا انحراف وكونه في جهة المشرق فشرقي وفي جهة
 المغرب فغربي واما خط ر ح و ا ب و د فجهت السطح العالم
 على خط المشرق والمغرب فانحرافه ص فان قابلته نقطة
 ح شمالا او نقطة د جنوبا وهذه صورة الدائرة بقدر
 في الصفة التي قبل هذه واضحة شبهة الصور والله الموفق
 سنة

بنته وكرمه الناس الثالث في معرفة مقدار الانحراف
 ويشمل على النبي عن وجه العلم ان في ذلك وجوها كثيرة
 هامة ومفيدة بالرصد منها ما يحتاج اليه المقياس في السطح
 ووقوع شعاع الشمس عليه ومنها ما يحتاج اليه اخراج البهايم
 عليه وعلى سطح الأفق بالقرب من ذلك السطح المطلوب
 انحرافه ومنها ما يحتاج اليه معرفة السطح والي سمت الوقت
 باستعماله الدائرة السنيبية او نصفها او ربعها ومنها
 ما يعرف بالدائرة السنيبية التي سميها الكاشفة وهي
 التي لمصنعت عليها وعمليها والعلم بها من كلام الاقدمين
 المحيطة عندهم بالالة الانحرافية اذ هي احسن عمل وانفع
 مع كمال الصحة والبيان ومنها ما يستخرج الانحرافه
 بالنظر باول استنارة السطح واول ظلاله واذ كرامته
 المتأخرون من اعلمهم مع وضوح ذلك بعبارة سهله
 واصور ما يري عيانا بالشكل الهندسي ليكون على القول
 والعد برهاننا فاقول وبالله المستعان وعليه التكلان
 ذوالفضل والامتنان الوجه الاول معرفة الانحراف
 بظل الشخص القائم على وجه السطح القائم وبهي طريقة
 مفيدة بالرصد وطريقة ان تسخرج على وجه السطح خطا
 مستقيما موازيا للأفق وليكن خط
 فهو افق السطح