PG

والقيام فلا بد من معرفة مقدار انحرافه وهو بعده عن خط
نصف النهار ولا بد من معرفة جهته من الجنوب او الشمال
من المشرق او المغرب فاعرف الانحراف بان تسند احد ضلعي
الربع الى الحايط قرب الزوال بحيث يكون قوس ارتفاعه من
جهة الشمس ووجه الربع موازيا للافق بان تضعه على ارض
مستوية او على مرمة عالية عند الموضع الذي تريد العمل
فيه ثم ارسل شاقولا في خيط وسامت بظله مركز الربع
ومحيطه وقت الاستوا المحرر فما بين موضع ظله والحايط من
الجهة الغربي من قوس الارتفاع هو مقدار الانحراف ويشترط
في هذه الطريقه ان يكون شعاع الشمس واقعا على مركز الربع
سوا كان وجه الحايط نيرا او مظلما ولكن يكون ظله قليلا
لا يستر مركز الربع فان كان ممتدا بحيث يستر مركز الربع
تعذرت هذه الطريقة في هذا اليوم فاستعمل غيرها
او انتظر يوما اخر الى ان يقع ظله على المركز الا ان تضع مرمة
كما اذا اخذت سطحها مستوى السطحين موازيهما تجعله
بين الربع والحايط بحيث يمكن وقوع الشعاع على مركز الربع
في هذه الحايط فلا تتعذر بل تكمل العمل كما سبق طريقة
اخرى استخرج خط نصف النهار في الارض قريبا من الحايط
بما هو معروف في اخراج الجهات والقبلة ثم مده الى ان
يصل الى الحايط فان كان عمودا على الحايط بان احدث عن
جنبيه زاويتين متساويتين فالانحراف صفر وان لم يكن
عمودا على الحايط بان احدث عن جنبيه زاويتين مختلفتين
فالصغرى هي زاوية الانحراف دايما لانه لا يمكن زيادته على صـ