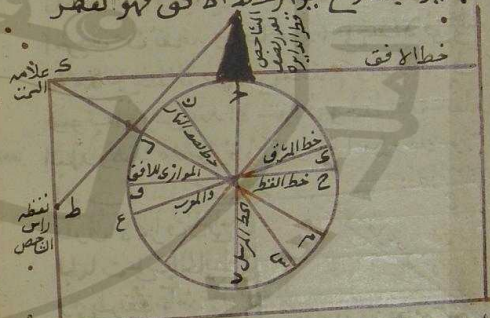


البركان بقدر طول الشخص وضع احدي ساقيه
 في نقطة ح وهي مركز الشخص وتعلم برجله الاخرى
 علامة واجلها مركزا واد دائرة سندينية
 بحيث يبرحيطها مركز الشخص في خط الافق
 الدائرة السندينية ثم ربع الحظ المرسل على مركز
 الدائرة بخط وح يوازي خط الافق فهو القطر



ثم اعلم على ظل رأس الشخص الواقع على السطح الواقع
 علامة ط واقم عليها خطا عمودا على خط الافق يلقاه
 على نقطة ك وسما علامة السميت وصل بينهما وبين المركز
 بخط ل ثم اعرف سمت الوقت وحجته فان كان شمالا
 فزده على ص ارجو يبا فانقصه من ص يحصل بعد

السمت

السمت عن خط نصف النهار فا فتح البركان بقدره
 من اقسام الدائرة وضع رجل البركان في علامة ك
 وعلم برجله الاخرى على محيط الدائرة بحيث يمس موقع
 السميت المار لنصف النهار على وجه الحائط بين اوبيرة
 وعلم علامة ك وصل بينهما وبين المركز الدائرة بخط
 ك من فهو خط نصف النهار ريعه بخط اخر خطي ح
 ق يابن نقطة و وتقاطع خط نصف النهار للدائرة
 من الجهة القريبة وهي ك هو مقدار الانحراف والسميت
 الوجه الثالث ومن طرق الانحراف من استخراج
 الجهات الاربع على الافق قرب السطح المفروض المطلوب
 وهي طريقة عامة مفيدة غير مفيدة ادر دائرة
 سندينية بقرب السطح على سطح الافق ثم استخراج
 الجهات الاربع على العادة واخرج من الدائرة قطرا
 موازيا للحائط مما بين خط نصف النهار المستخرج
 وتقاطع القطر القريب من اقسام الدائرة هو مقدار
 الانحراف وحجه الانحراف تعلم بالمساهدة من
 الجهات الاربع مثال ذلك استخراج الجهات الاربع
 في دائرة سندينية فنقطة المشرق والمغرب
 ونقطة الشمال ونقطة الجنوب ثم استخراج

Copyright © King Saud University