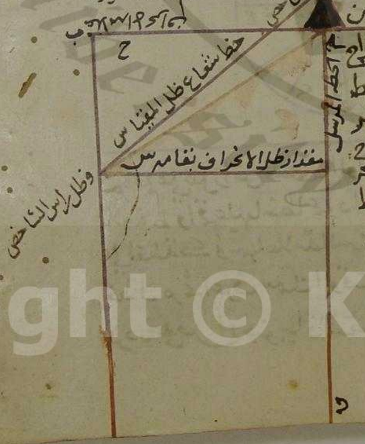
وقاطعه بخط اخر يقوم عليه ونفذه الي صوب الارض وهو
خط وامتحنه بارسال خيط مثقل بثاقول وسم هذا
الخط بالمرسل ثم اركز في نقطة تقاطعهما وهو نقطة مقياسا
طوله ب وان كان مخروطا كان اجود ثم ارصد ظله حتي
يصير منكوسا وينطبق علي الخط المرسل فسمت الوقت
اذ ذاك هو الانحراف وجهته جهة السمت في الجنوب
والشمال وخالفه في التشريق والتغريب فان عدم
السمت بان تكون الشمس علي دايرة اول السموت
فلا انحراف حينيه وهي القايمة علي خط نصف النهار
فان وافق علي ان يكون الانطباق علي الخط المرسل
وقت الاستوا فالانحراف اذ ذاك صفر ويكون
هي القايمة علي خط المشرق والمغرب وجهته جنوب
ان كان المشرق عن يمينك والا فشمال والشمس
فيما تقدم علي تربيع السطح ومتي كان وقت الاستوا
ولم ينطبق ظل راس الشخص علي الخط المرسل
بل كان مايلا عنه يمينا او شمالا فاخرج من نقطة
ظل راس الشخص وهي نقطة ه خطا عمودا علي الخط
المرسل يلقاه علي نقطة ز ونفذا رخط ه ز ظل
مبسوط الانحراف من اقسام ذلك الشاخص وسطه

هو

هو الانحراف وجهته جهة القايم ثم ان كان عن
يمين مركز الشاخص تغريبي والا فشرقي هذا في
الاسطحة المخالفة وعكسه في الموافقة وان
كانت الشمس ليست في غاية ارتفاعها فارتفاع
الظل هو بعد السطح عن الدايرة والارتفاعية
فاحفظ سمته وسياتي تمام ذلك تنبيه ومتي
اخرجت من نقطة ه خطا عمودا علي خط الافق وعلمت
علامة علي خط الافق وهي نقطة ج ونفذته الي
صوب الارض عند الاستوا فهو خط نصف نهار
البلد وهذه صورة ذلك والله اعلم وهذه صورة
الوجه الثاني من
طرق الانحراف من اخراج
الجهات علي سطح الحايط
وهي طريقة عامة غير
مقيدة وهو ان تسحر
خط الافق وهو خط
ا ب وكذا الخط
المرسل وهو ج د
كما تقدم ثم افتح



Copyright © King Saud University