

مثل المحفوظ عند ذلك فثبتا فان سمت ر و س اصل
 مكة قد صار الى موضعه وان كان طول مكة اقل من
 طول البلد لمض وضغرك الكرة على النظم حتى يصير
 بين العلامة التي في دائرة الاعتدال وبين دائرة نصف
 النهار مثل المحفوظ عند ذلك ثبتا فان سمت ر و س اصل
 مكة حينئذ قد صار الى موضعه واذا صار سمت ر
 ر و س اصل مكة الى موضعه فضع ربع الارتفاع على الكرة
 بحيث يكون احد طرفيه على سمت الراس وغير سمت ر و س اصل
 مكة وانظر في اي ربع وقع طرفه الاخر من اربع الافاق
 فان مكة واقعة في ذلك الربع ومقدار ما بينه وبين
 دائرة نصف النهار من اجزاء ذلك الربع هو مقدار الخراف
 مكة عن دائرة نصف النهار في ذلك البلد وعلى هذا
 المثال يستخرج الخراف في بلد ثبتت عن دائرة نصف النهار
 اي بلد اردت **الفصل الثالث والاربعون**
 في تخطيط سمت مكة في الارض في اي وقت فرض من
 اوقات النهار اذا اردت ذلك فاستخرج الخراف مكة
 عن دائرة نصف نهار الموضع الذي انت فيه واستخرج
 في الوقت المفروض الجهات الاربع واعد من حلقه نصف
 النهار في الربع الذي مكة فيه بقدر اجزائها وعل على الموضع
 الذي انتهى اليه العدد وارسل من هذه العلامة شاقولا
 الى الارض وعل على موضعه في الارض علامة واخرج في الارض

اي مهندسا
 اي مهندسا
 اي مهندسا
 اي مهندسا

خطا

خطا من هر كنه حلقه الافاق السفلى الى العلامة موضع الشاقول
 من الارض فهذا الخط هو سمت مكة وعلى هذا المثال يخط في
 الارض سمت اي بلد ثبتت **الفصل الرابع والاربعون**
 في معرفة ما بين بلدك وبين مكة من اجزاء الدائرة
 العظمى المخطوطة على سمت ر و س اصل بلدك وعلى سمت
 ر و س اصل مكة وارتفاع سمت ر و س اصل مكة على افق
 بلدك اذا اردت ذلك فضع سمت ر و س اصل مكة على موضع
 كما تقدم في الفصل الذي قبل هذا او ضع ربع
 الارتفاع على الكون بحيث يكون احد طرفيه على سمت
 الراس ويصير سمت الراس ر و س اصل مكة وحصل ما
 وقع من اجزائه بين سمت الراس وبين سمت ر و س اصل مكة
 فما كان فيهما بين سمت ر و س اصل بلدك وبين سمت
 ر و س اصل مكة من اجزاء الدائرة المخطوطة على سمت ر و س
 اصل مكة وعلى سمت ر و س اصل بلدك وانقص ذلك من صفا
 بقى فهو ارتفاع سمت ر و س اصل مكة على افق بلدك وعلى
 هذا المثال يستخرج سمت الراس في اي بلد ثبتت فافهم ذلك
الفصل الخامس والاربعون في معرفة طول البلد
 ومعرضه من قبل الخراف عن دائرة نصف نهار بلد معلوم
 الطول والعرض وخصه الخراف وارتفاع سمت ر و س
 اصله على افق ذلك البلد معلوم الطول والعرض اذا اردت
 ذلك فارفع المنصب الظاهر في البلد المعلوم الطول والعرض

ر
 س
 م
 م