اقل عرضا من بلدك فاستخرج الارتفاع الذي لا سمت له بالميل
المساوي لعرض مكة فان كان اكثر من ارتفاع سمت مكة فسمتها
شمالي ايضا وان كان اقل من ارتفاع سمتها فهو جنوبي

الباب الثامن عشر في معرفة استخراج جهات الاربع والقبلة استخرج
سمت الوقت فان كان شرقيا جنوبيا او غربيا شماليا فضع
على قدره من اول القوس والا فمن آخر القوس وثبت الخيط عليه
بشمعة ونحوها ثم ضع الربع على ارض مستوية وعلق شاقولا
في خيطه وساتر بظل خيط الربع من المركز الى الخيط بشرط ان
يكون مركزه نحو الشمس فاذا انطبق الظل على خيط الربع كان
الربع موضوعا على الجهات الاربع والخط الذي ابتدأت منه
بعد السمت هو خط المشرق والمغرب فخط الى جانبي الربع
خطين مستقيمين ومدهما الى ان يتقاطعا وتحدثا اربعة ارباع
ثم ضع الربع في الربع الذي فيه سمت مكة وابعد عن خط الربع الموازي
لخط المشرق والمغرب بقدر سمت مكة وضع الخيط عليه فيكون منطبقا
على سمت القبلة وطرفه الذي يلي المحيط هو القبلة

الباب التاسع عشر في معرفة مطالع الفلكية والبلدية ومطالع الوقت
الفلكية هي الماضي من الزمان من حين توسط راس الجدي الى
توسط الشمس وتسمى ايضا مطالع الزوال والمطالع البلدية
هي الماضي من الزمان من حين يطلع راس الحمل الى طلوع الشمس
وتسمى ايضا مطالع الشروق وطريق ذلك ان تضع الخيط على
الستيني وتعلم على جيب تمام الميل وتحرك الخيط حتى يقع المري على
جيب بعد الدرجة عن اقرب الانقلابين اليها فما قطعه الخيط من اول
القوس هو المطالع الفلكية ان كانت الشمس في ثلثة الجدي وان كان
في ثلثة الحمل فانقصه من مائة وثمانين وزد عليها من ثلثة السرطان
واطرحه من في ثلثة الميزان فما كان فهو المطالع الفلكية انقص
منها نصف القوس تبقى المطالع البلدية وان زدت على الفلكية
نصف القوس حصل المطالع الوقت متى طرحت عددا من عدد اقل منه
فزد عليه دورا كاملا ثم اطرح العدد من الحاصل فالباقي
هو المط ومتى جمعت عددا مع العدد فزاد مجموعهما على الدور
فالزائد هو المطلوب الباب العشرون في معرفة العمل بالكواكب
بالكو

النظير وهي مطالع الغروب وان زدت
الماضي من الشروق على مطالعه (والماضي
من الغروب على مطالعه ~~حصل مطالع~~
الوقت قاعدة لجميع اعمال المطالع
صح