

هو العرض **الباب الثامن عشر** في معرفة استخراج سمت القبلة وبجسات
 الاربع وضع الخط على خط الزوال وابتعد منه الى خط في جهة الشمال بقدر عرض
 مكة وهو احد عشر درجة وعلم بلدي ثم انقل الخط على قدر الفضل بين
 طول مكة وطول بلدك في انعكاس قوس الارتفاع وهو في ممرات عشرون درجة
 فوقع عليه للارتفاع في السموت فهو سمت القبلة ووجهته في الشمال والجنوب
 جهة السموت الذي وقع عليه الركن ان كان في طول بلدك فالقبلة في جهة
 الشرق وان كان في طول اقل فجهة الغرب فان تباطوا فالقبلة على
 خط نصف النهار في جهة الشمال ان كانت مكة اعرض من بلدك والافضل
 جهة الجنوب وسمت مكة في مصر سبع وثلاثون درجة فاذا علمت ذلك فاستخرج
 الجهات الاربع بان تعرف سمت الوقت ووجهته وتضع خط على قدره في الزوال
 قوس الارتفاع ان كانت سمت شرقا جنوبيا او غربا شماليا ووجهه اربعة
 كانت سمت شرقا شماليا او غربا جنوبيا وسمت الخط على شمسها وتوجهها
 ثم وضع الارتفاع على ارض مستوية وجعل مركزه في الشمس وعلق شاقولها في الخط وتوجهها
 بظلمة خط الارتفاع والخط في ذلك يكون الارتفاع موضعا على الجهات
 مخطوط الارض خطين مستقيمين الى جانبي الارتفاع ومداهما حتى يتقاطعا ويحددنا
 الارتفاع رويان قائمة فالخط الذي في طرف الارتفاع الذي في جهة ركنه
 الوقت هو خط الشرق والغرب وهو الفاصل بين جهتي الشمال والجنوب

طول مكة
 طول بلدك
 ارتفاع مكة

فاذا

فاذا استقبلت للشرق كما ان الجنوب عن يمينك والشمال عن يسارك
 وان الخط الاخر خط نصف النهار وهو الفاصل بين المشرق والمغرب
 ضمنه هي الجهات الاربع وضع ركن الارتفاع في الارتفاع في المواضع بسمة القبلة
 في جهة وضعها يوازن خط مشرق خط الشرق والمغرب الذي استخراج من
 من بقدر سمت القبلة في قوس الارتفاع وضع الخط عليه فيكون منطبقا على سمت
 مكة وطرف الذي على طرف الارتفاع **الباب التاسع عشر** في معرفة مطالع
 الفلكية والبلدية ومطالع الغروب ومطالع الوقت للمطالع الفلكية هي
 للمطالع في الزمان في حين يتوسط رأس الجدي في توسط الشمس والمطالع البلدية
 هي الاثني عشر ايام من حين يطالع رأس الحمل الى طلوع الشمس في خط طوله في جهة
 الشمس فما قطع من حلو قوس الارتفاع فهو المطالع الفلكية ان كانت
 الدرجة في ثمانية جدي فان كانت في ثمانية الحمل فاسقطه في مائة وثمانين وان
 كانت من ثمانية السرطان فزد على مائة وثمانين وان كانت في ثمانية الميزان
 فاسقطه في ثمانية مائة وستين فاذا كان في المطالع الفلكية وهي مطالع وقت
 الزوال فاسقط منها نصف قوس النهار يحصل المطالع البلدية وهي مطالع
 السروق فان كانت نصف القوس اكثر من الفلكية فزد على مائة واربعة
 ثمانين وستين درجة ثم اسقط نصف القوس من الجملة فنحصل المطالع البلدية
 وان اردت نصف القوس على الفلكية فيحصل مطالع الغروب فاذا اجمع

Copyrighted material from the University of Cambridge