

السمت شمسي فلا انحراف لقبلك أو كان الانحراف شمسي فلا  
 سمت لها وتكون القبلة في الأول نقطة الجنوب أو الشرق  
 وفي الثاني نقطة المشرق أو كان مركز أطول من بلدك ولا  
 فنقطة المغرب تسمى **السمت** في جهات الأربع من  
 قبل الطول والعرض معاً فإن كان مركز أطول من بلدك  
 فالسمت في الربع الشرقي والافريقي وإن كان مركز عرض  
 من بلدك فالسمت في الربع الشمالي والافريقي وطول  
 كسرتا وعرضها **كما انحرافها** **السمت**  
 في معرفة استخراج الجهات الأربع والقبلة اعرف الارض  
 وزد عليه درجة ان كان شرقاً والا فانقصها منه فما كانت  
 استخراج سمته وجهته بما سر من اقطاب الاسطرلاب وحطه  
 على بطنه في بسيط ارض مستوية وضع حرف المصاد  
 في الربع المواقفة لجهة سمت الارض على مثل سمت الشمس  
 وقابل الشمس بالسطبة التي على عدو سمت وحرك الاسطرلاب  
 بعمه وبسرعة حتى يقع ظل السطبة المقابل للشمس على  
 المصادرة منطبقاً مستقيماً فاحط المار بالعلاقة هو خط نصف  
 النهار وواخط الفاطم له على مركز الاسطرلاب هو خط المشرق  
 والمغرب فاحط في الارض خطين موازيين لهما يخرج لك  
 الجهات الأربع وانزك الاسطرلاب على حاله بلا تحريك له  
 وانقل حرف المصادرة وضعه على مثل سمت القبلة في الربع  
 الذي فيه مركز بلدك فتكون القبلة على خط المصادرة  
 والله اعلم **الباب الثاني عشر** في معرفة المطالع العلكية والبلدية  
 ومطالع الوقت **صلى** في جزاء اوردت من اي برج نشأ على خط نصف

النهار وعلم في الحجرة قبالة المري ثم حرك الشبكة حتى يقع  
 اخر الجدي على خط نصف النهار وعلم علامة اخرى فما بين  
 العلامة هو مطالع الجدي فالو اردت مطالع الدلو وحده  
 فضع اول الجدي على خط نصف النهار وعلم في الحجرة سمت  
 حرك الشبكة حتى يقع اخر الدلو على خط نصف النهار  
 وعلم في الحجرة فما بين العلامة نصف مطالع الجدي وحده  
 تبقى مطالع الدلو وحده فانقص مطالع الجدي والدلو معاً  
 منه شمسي تبقى مطالع احدى وحده فانه اردت البلدية  
 فانظر صفيحة عرضك وضع اول البرج الذي تريد في الاقط  
 الشرقي وعلم في الحجرة حرك الشبكة حتى يقع اخر البرج  
 على الاقط الشرقي ايضاً وعلم في الحجرة حرك الشبكة حتى يقع  
 الجدي على الاقط الشرقي ايضاً وعلم في الحجرة فما بين العلامة  
 هو مطالع ذلك البرج البلدية وكذا تفعل في اكثر من  
 برج او اقل منه فتبينه اذا اردت الطالع ونظيره الفارسي  
 والمنحسط فخذ ارتفاع الشمس نهراً او كوكب من كواكب  
 الاسطرلاب وضع جزاء الشمس او مجرد الكوكب على مثل ارتفاعه  
 في جهة من المنظرات فما وقع على الاقط الشرقي من جزاء  
 المستطعة فهو الطالع في ذلك الوقت وما وقع على الاقط الغربي  
 فهو نظيره الفارسي في ذلك الوقت وما وقع على خط وسط  
 السماء فهو المنوسط وما وقع على خط نصف الليل فهو نظيره  
 الرابع والله اعلم **الباب الثالث عشر** في معرفة العمل بالكواكب اتم فيجب  
 الكواكب معاً في ميل الشمس واستخرج له ما تقدم كما في الشمس  
 والكواكب اما الذي في وطول معاً او عدما معاً اوله عرض فقط

النهار

وهو يعرفه من منظرة  
 فذلك البرج الذي  
 يكون في وسطه على  
 خط نصف النهار