

ولا مغرب وشمالى ان كانت عرض من بلدك او مساويا  
لها وان كانت اقل من بلدك فاستخرج الارتفاع الذي لا سمت له  
بالميل المساوي لعرض بلدك فان كان اقل من ارتفاع سمت مكة  
فسمها جنوب ولا فشمالي **الباب الثامن عشر** في معرفة  
استخراج الجهات للرياح والقبالة استخراج سمت الوقت فان  
كان سمت شرقيا جنوبيا او غربيا شماليا فضع الخيط على قوسه  
من اول القوس والافمن اخره وثبت عليه بشمعة او نحوها  
ثم ضع الريح على ارض مستوية وعلق في خيط شاقولا  
وساتر بظله مركز الريح ومحيطه ويكون مركزه من جهة  
الشمس فاذا انطبق الظل على خيط الريح كان الريح موضوعا  
على الجهات **وضبط في** خطه الذي ابتدأت منه  
بعدد سمت هو خط المشرق والمغرب فخط في الارض  
خطين مستقيمين ومدما الي ان يتقاطعا ويجزئا  
الرياح زوايا ثم وضع الريح في الريح الذي في سمت مكة  
واجعد عن خط الريح الموازي لخط المشرق والمغرب  
بقدر سمت مكة وضع الخيط عليه فيكون منطبقا على  
سمت القبلة وطرفه الذي يلي المحيط هو القبالة **الباب**  
**التاسع عشر** في معرفة المطالع الفلكية والبلدية ومطلع  
الوقت ومطلع الغروب الفلكية هي عبارة عن الماضي من  
الزمان من حين يتوسط راس الجدي الي متوسط

الزمان

الشمس وتسمى ايضا مطالع الزوال والمطالع البلدية هي عبارة  
عن الماضي من الزمان من حين يطالع راس الحمل الي طلوع  
الشمس وتسمى مطالع الشروق وطريق ذلك ان تضع  
الخيط على السنيي وتعمل على جيب تمام الميل ثم حرك  
الخيط حتى يقع المرمى على جيب بعد الدرجة عن اقرب  
المعدلين اليها فما قطع الخيط من اول القوس فهو المطالع  
الفلكية ان كنت في ثلاثة الجدي وان كنت في ثلاثة الحمل  
فانقصه من **قف** وزده على ما في ثلاثة السرطان واول من  
الدور في ثلاثة الميزان فما كانت فهو المطالع الفلكية اطلع  
منها نصف قوس النجم تبقى المطالع البلدية وان زده عليها  
نصف قوس النجم حصل مطالع النظير وهي مطلع الغروب  
وان زدت الماضي من الشروق على مطالعه او الماضي من الغروب  
على مطالعه حصل مطالع الوقت **قاعدة** جميع الاعمال  
الفلكية والمطالع متى طرحت عدد من عدد اقل منه ولم يمكن  
الا سقاط فزد على السقط منه دورا يحصل المطلوب  
**الباب العشرون** في معرفة العمل بالكواكب اتمر بجد  
الكواكب فقام ميل الشمس واستخرج منه ساعة مشرقه  
ومغربيه وغايته وارتفاعه الذي لا سمت له ان كان بعده  
شماليا وهو اقل من العرض ونصف فضله ونصف قوسه  
وقوس ظهوره وخفايه وفضل دايه وسمته كما في الشمس