

**من** حصل فضل الدائر سقطه من نصف الفضل ببق الدائر والله اعلم **الباب**  
**الثاني** في معرفة الارتفاع فيفضل الدائر من الخط على السبتي وعلم على السبتي  
 المطلق ثم النقل للخط لا قدر فضل الدائر من معكوس القوس فاقوم تحت المرمى  
 من اجيوب البسوطه فوالاصل المعدل اجتمع بعد القطر في الشمال فمنا  
 الفضل بينهما في الجيوب فاكانه فضجيب الارتفاع **تنبيه** متى كان فضل الدائر  
**من** بعد القطر سوجب الارتفاع ومتى كان فضل الدائر اكثر من **من** فضجيب  
 على السبتي وعلم على الاصل المطلق ثم النقل للخط الى الدائر على **من** اول القوس  
 فاقوم تحت المرمى من الجيوب البسوطه اطرحه من بعد القطر بعضل جيب الارتفاع  
**الباب الثالث** في معرفة الظل من الارتفاع وعكس من الخط على قدر الارتفاع  
 من اول القوس ثم انزل من السبتي بقدر القامة المفروضة للخط وارجم  
 من التقاطع في الجيوب للشكوك الراجح التمام تجد اول الظل البسوطه وان  
 اردت الظل للشكوك فانزل جيب التمام ما يخاف للمفروضه الى الخط حال  
 وضعه على قدر الارتفاع عن قول الاول وارجم من التقاطع الى السبتي  
 من اول الظل للشكوك **تنبيه** فان نزلت بالقامة فلم تكن للخط فانزل من  
 لكن من قامة لا للخط وكل العملي جزي الظل مواضعها الجزي المنقول للخط  
 واما الارتفاع في الظل فانزل بالقامة من الجيوب للموافقه للظل بالظل  
 من جهة الاخرى وضع الخط على تقاطع الجيبين فاحار الخط من اول القوس

القوس فهو الارتفاع **تنبيه** فان تقاطع القامة والظل وانزل من السبتي  
 في المخرج وضع الخط على التقاطع من الخط على الارتفاع من اول القوس **الباب**  
**الرابع عشر** في معرفة الدائرين الظهور والعصر والدائرين العصر كتحمل الغاية  
 البسوطه وزود عليه قامة يحصل ظل العصر كتحمل الارتفاع فهو ارتفاع العصر  
 عرف فضل دائره كالتقدم في الباب الثامن فاكانه فوالدائرين الظهور  
 والعصر والغروب والله اعلم **الباب الخامس عشر** في معرفة مقدار حصة  
 الشفق والفجر زود بعد القطر على جيب **بتر** في الشمال وانقصه في الجيوب  
 فاكانه فوالاصل المعدل بحصة الشفق فضع الخط على السبتي وعلم على  
 على الاصل الحقيقي والنقل المرمى بالخط الى الاصل المعدل للجيوب البسوطه فا  
 قطع الخط من معكوس القوس سقطه من نصف جوس السبتي بقدر حصة الشفق  
 وان شئت فزد على ما قطع الخط من اول القوس وهو نصف الفضل في الجيوب  
 وخذ الفضل بينهما في الشمال فاحصل اوبق فهو مقدار حصة الشفق فاخذت  
 ذلك الجيب حصل مقدار حصة الفجر وهو ما بين طلوع الفجر الصادق وطلوع الشمس  
 والله اعلم **الباب السادس عشر** في معرفة سعة المشرق والمغرب من خط  
 على السبتي وعلم بالمرى على جيب تمام العرض ثم حرك الخط حتى يقع المرى على  
 جيب السبتي فاحار الخط من اول القوس ثلثه المشرق وهي سعة  
 المغرب وان شئت فضع الخط على تمام العرض وعلم بالمرى على جيب السبتي ثم النقل