

ومتي اخذت الفضلة وكما يجب للارتفاع اقل من بعد القطر فضل الارتفاع  
 اكثر من **ص** فزد ما قطعه الخيط من اول القوس علي **ص** يحصل فضل  
 الدائر اسقطه من نصف الفضلة يبقى الدائر **الباب التاسع** في معرفة  
 الارتفاع من فضل الدائر وضع الخيط علي السنتيني وعل علي الاصل  
 المطلق ثم انقل الخيط الي قدر فضل الدائر من معكوس القوس  
 فما وقع تحت المري من الجيوب المبسوطة فهو الامل المعدل  
 اجمعه مع بعد القطر في الشمال وخذ الفضل بينهما في الجنوب  
 فما كان وهو جيب الارتفاع **تنبيه** ممي كان فضل **ص** فبعد  
 القطر هو جيب الارتفاع ومتي كان فضل الدائر اكثر من **ص**  
 وضع الخيط علي السنتيني وعل علي الاصل المطلق ثم انقل الخيط الي  
 قدر الزايد علي **ص** من اول القوس فما وقع تحت المري  
 من الجيوب المبسوطة اطرحه من بعد القطر يفضل جيب  
 الارتفاع **الباب العاشر** في معرفة الظل من الارتفاع وعكسه  
 وضع الخيط علي الارتفاع من اول القوس ثم انزل من السنتيني  
 بقدر العلامة المخرجة الي الخيط وارجع من التقاطع الي جيب  
 التمام تجد من اوله الظل المبسوط وان اردت الظل المنكوس  
 فانزل من جيب التمام بالقامة المخرجة الي الخيط وارجع من  
 التقاطع الي السنتيني تجد من اوله الظل المنكوس **تنبيه** فان  
 نزلت بالقامة ولم تلق الخيط فانزل بحررها الممكن الي الخيط  
 وحمل العمل تجد جزو الظل الموافق لجزو المنزول به في المخرج

**واما** الارتفاع من الظل فانزل بالقامة الموافقة للظل وبالظل  
 من البرهة المخرجة وضع الخيط علي تقاطع الجيبين فما حازره الخيط من  
 اول القدس فهو الارتفاع **تنبيه** فان لم تقاطع القامة والظل  
 فانزل بحررها الممكن المتفق في المخرج وضع المري علي التقاطع  
 تجد الارتفاع كاملا **الباب الحادي عشر** في معرفة الدائرين  
 الظهر والعصر والدائرين بين العصر والغروب استخرج ظل العاية  
 من الجيوب المبسوطة وزد عليه قامته يحصل ظل العصر استخرج  
 ارتفاعه فهو ارتفاع ظل العصر اعرف فضل دائره مما تقدم  
 فهو الدائرين بين الظهر والعصر اسقطه من نصف القوس يبقى  
 ما بين العصر والغروب **الباب الثاني عشر** في معرفة مقدار  
 حصة الشفق والفجر من بعد القطر علي جيب قوس **ص** في الشمال  
 والعه منه في الجنوب فما حرك فهو الاصل المطلق لحصة  
 الشفق وضع الخيط علي السنتيني وعل علي الاصل الحقيقي وانقل  
 المري بالخط الي الاصل المعدل من الجيوب المبسوطة فما قطع  
 الخيط من معكوس القوس اسقطه من نصف الميل فالباقي  
 حصة الشفق **وان شئت** فزد علي ما قطعه الخيط من اول القوس  
 نصف الفضلة في الجنوب وخذ الفضل بينهما في الشمال فما  
 حصل او باقي فهو مقدار حصة الشفق وان فعلت ذلك  
 بجيب **ص** حصل مقدار حصة الفجر وهي ما بين طلوع  
 الفجر وطلوع الشمس **الباب الثالث عشر** في معرفة