

الحيز والجزء المنزول **بقي الخيوط** فان كان الحيز المنزول به نصفاً كان حيز الظل الذي
 تجزم نصفاً اولنا فنلتنا وهكذا امثالاً **الاول** ان يكون الارتفاع ثمانية
 واربت معرفة ظل المبسوط وضع خطاً على قائمته من اول قوس الارتفاع ثم
 فوصفت قائمة اثني عشر ونزلت في كيبوس بالمبسوطه عن المستقي بقدر ربعها
 الى الخيط فتم بقدره على كيبوس المنزول فيه فنزلت بنصفها وهو ستة فلقبت بخط
 على كيبوس المنزول فيه فوجعت في محل التقاطع الرصبي تمام وجدت من اوله
 ثلثه ثلثي ربعه وذلك نصف الظل المبسوط لذلك الارتفاع وهو موافق
 للحيز المنزول به في كيبوس فانه عليه مثله يكون الظل المبسوط له وتسمى خط ذلك الظل
 المنكوس **وامت الارتفاع** اذا اردت معرفة من الظل بان يكون معك ظل معلوم
 وتريد ان تعرف ارتفاعه فاوضر قائمته وانزل بقدر القائمة المفروضة من
كيبوس الواقعة للظل المعلوم بان بقدر بقدر القائمة المفروضة من كيبوس المبسوطة
 ان كان الظل مبسوطاً او من المنكوس ستان كان الظل منكوساً وتزل بذلك القدر
 في تلك كيبوس وانزل بقدر ذلك بقدر الظل المعلوم من كيبوس التي في جهة الاخرى
 بان بقدر بقدر الظل المعلوم من كيبوس المنكوسه فزاله واللبسوطه في الثاني وتزل
 بقدر بقدر القائمة من تلك كيبوس واذا فعلت ذلك فمقاطع كيبوس المنزول فيه
 بقدر القائمة وكيبوس المنزول فيه بقدر الظل فضع الخيط على محل تقاطع كيبوس
فما حاز الخيط من اول القوس او قوس الارتفاع في حال وضعه على محل التقاطع
فذلك الارتفاع لذلك الظل المعلوم امثالاً ذلك في الظل المبسوط ان يكون
 معك ظل مبسوطاً عشر ذواته وثلثه واربت ان تعرف ارتفاعه منه فوضرت
 قائمته اثني عشر ونزلت بقدرها من كيبوس المبسوطه ثم فنزلت بقدر الظل من

كيبوس المنكوسه ثم وضعت الخيط على محل تقاطع كيبوس وجدت ما حاز
 من الخيط من اول قوس الارتفاع في حال المنكوس ثلثه ثلثي فذلك هو الارتفاع لذلك
 الظل المعلوم وقس على ذلك الظل المنكوس **تتبع** هذا اذا نزلت
 فقفا صحت القائمة والظل كما علمت **فان نزل فلم تقاطع القائمة والظل** فان
 لم تقاطع كيبوس المنزول فيه بقدر القائمة وكيبوس المنزول فيه بقدر الظل فذلك
 معرفة ان ارتفاع من الظل بالنزول بالقائمة والظل **فانزل الخيط** من كيبوس المنكوس
 اللذين يمكن تقاطعها اذا نزلت بهما **المتقنين في الخيوط** كان يكون كل منهما
 نصفاً اولنا وانزلت بهما وتقاطعا وضع الخيط على محل التقاطع **بجد**
 والحال هذه **الارتفاع** الكامل لذلك الظل من اول القوس وهو ما حاز من الخيط
 من اوله في حال وضعه على محل التقاطع امثالاً ذلك في الظل المبسوط ان
 يكون معك ظل مبسوطاً ثون واربت ان تعرف ارتفاعه منه فوضرت قائمته
 اثني عشر ونزلت بهما من كيبوس المبسوطه وبالظل من كيبوس الاخرى فلم تقاطع
 القائمة والظل فنزلت بنصف القائمة من كيبوس المبسوطه وبنصف الظل
 من كيبوس الاخرى فقفا قطعا في صنعت الخيط على محل التقاطع فوجدت
 الخيط حاز من اول قوس الارتفاع احد عشر فذلك هو الارتفاع لذلك
 الظل وقس على ذلك الظل المنكوس واسد علم **الباب الحادي عشر**
 في معرفة الدائر بين الظل والعصر وهو ما يدور الفلك من زوال الشمس
 الى ان يربط القائمة المبسوطه بقائمة **الدائر بين العصر والقوس**
 وهو ما يدور الفلك من اول القائمة القائمة بقدر القوس وقوس الشمس اذ اردت
 معرفة ذلك **استخرج ظل القائمة المبسوطه** بان تستخرج القائمة فيصير معك



كيبوس