

على قدر الارتفاع من اول قوسه فا قطع من اول قوس الارتفاع فهو ظل ذلك  
 الارتفاع وهذا ظل بسيط ان كان قوسه مسوطا والا فمكوس واذا اريدت  
 الارتفاع فوضع الخط على قدر الارتفاع من مكوس قوسه وانظر الى ما  
 الخط من اول الارتفاع فهو ظل الاخر الخائف للموضع **تنبيه** اذا تعذر  
 اخراج احد الظلين لعدم وقوع الخط على قاسم الارتفاع فاستخرج الارتفاع  
 واسم عليه مربع القمان وهو الحاصل من ضرب القمانتها منها فخرج النسبة  
 هو الارتفاع واما الارتفاع من الارتفاع فوضع الخط على قدر الارتفاع من قوس  
 فاقطع من اول قوس الارتفاع فهو ارتفاع ذلك الارتفاع ان كان ظل  
 المفروض هو قوس القوس الموضع والا فهو تمام الارتفاع الى تسعين  
 الباقى **تنبيه** في معرفة الارتفاع بين الظهر والعصر والدايرين العصر  
 يدق وقت الظهر بالزوال اما ما وجد في وقت العصر **تنبيه** في مثل غير  
 فانه ارتفاع الشمس والمغرب بالتعويض ودرجة الشمس على خط العصر  
 فاقوم على يمين من المقطعات فهو ارتفاع العصر واما بين الخطوط  
 الزوال من قوس الارتفاع فهو الارتفاع بين الظهر والعصر كسط من نصف القوس  
 يفضل بين العصر والمغرب وان لم يكن في الربع فخط عصره وكان في وقت  
 فوضع الخط على انما من اول قوس الارتفاع فاقطع الخط من اول قوس  
 هو ارتفاع اول وقت العصر فوضع درجة الشمس على مثل من المقطعات

بصير



الخط

الخط من مكوس قوس الارتفاع فهو الارتفاع بين الظهر والعصر فان لم يكن قوس  
 العصر فاستخرج ظل ماية الارتفاع المبسوط وزد عليه قامت يحصل ظل العصر  
 اعرف ارتفاعه وهو ارتفاع العصر فاستخرج دائرة كما تقدم فهو الارتفاع  
 بين الظهر والعصر وتماثل نصف القوس هو الارتفاع بين العصر والمغرب  
 الباقى العاشرة في معرفة حصص الشفق هي المدة التي بين غروب الشمس وغروب  
 الشفق الاخر وهو اول وقت الشفق وحصص النور هي المدة التي بين طلوع  
 الصادق وهو اول وقت الصبح اما ما وجد بين طلوع الشمس اذا كان قوس  
 الشفق في النور هو موضعين في الربع فوضع درجة الشمس على يمينها اوردت  
 يقع الخط من اول الارتفاع هو مقدار الحصص التي وضعت على قوسها  
 وهذا يشهد ان يتساوى المداير على منقطة بزي ويط والافا زهاه  
 شئت فعلم على نظير الدرجة وحرك الخط حتى يقع المدي على يمين المقطعات  
 ان اوردت حصص الشفق وعلى يمين ان اوردت حصص النور فما قطع الخط  
 من اول قوس الارتفاع زد عليه نصف الفضل في الجنوب وانعكس ما في الشمال  
 يحصل مقدار الحصص المطلوبة الباقى الحادية عشر في معرفة استخراج عرض البلد  
 وهو بعد ما عرفت الاستواء استخراج الغاية بالصدى بان اخذ ارتفاع الشمس  
 قبل الزوال وقتها بعد وقت مقلما زاد تحت الارتفاع وتذكر الذي قبله ان  
 بقصر فاعظم الارتفاع ما هو الغاية فاستقبل الشفق في ذلك فان كان الشمس

واقطعه من اوله زد عليه نصف الفضل  
 في الشمال وانقصه منه في الجنوب فان كان فهو  
 العاشر بين العصر والمغرب

بشمال على العكس او لاجته وقت النظر اوله

Copyright © King Fahd University