

ان يستخرج جميع الاعمال لذلك الارتفاع قبل ان تصل الشمس اليه فاذا بقي لذلك الارتفاع نحو  
 ثلاث درجات ونحوها بقدر ما يعلو من نفسه استخراج الاعمال فيه بحيث لا ترتفع الشمس بقدر  
 الارتفاع الذي يريد به الا وقد خرج جميع ما يتعلق به من حصة السميت وقد يلزم مقدار السميت  
 وهو شرفي او غربي وهو شرفي او جنوبي وهو يصنع على قدر من اول قوس الارتفاع  
 او من اخره الى غير ذلك مما يحتاج اليه بحيث لا ياتي الارتفاع المطلوب الا وقد استخراج جميع ما تقدم  
 فاذا اردت العمل باستخراج الارتفاع في الارض وعشرين درجة مثلا فلستخرج الاعمال المذكورة  
 اذا كان الارتفاع عشرين فاذا اقل هذا فستخرج له الجهات الاربع وجهة القبلة على ما في الترتيب  
 وان شرف قبل الارتفاع المطلوب بخمسة درجات في وضع الخط على قدر السميت من اول القوس او من اخره  
 وتسمية بسميت ونحوها ثم ستخرج الارتفاع من المركز الى المحيط بظل الخط المثل حتى  
 لا يستقيم هذا العمل الا وقد صار الارتفاع تمام العدد فتخرج له الجهات الاربع وجهة الكعبة  
 على الترتيب المذكور وكذلك اذا اراد اخذ الارتفاع الذي يريد به العمل بعد الزوال  
 فاذا اراد العمل بالارتفاع سبعة عشر فيستخرج اعماله والارتفاع عشرين درجة لان الارتفاع  
 بعد الزوال في الشمس بخلاف الارتفاع قبل الزوال فانه في الزيادة في العمل هذا واخذ الارتفاع الذي  
 يريد به استخراج الجهات الاربع والقبلة وشرف في استخراج حصة السميت وما معها فيصنع عليه  
 زمان قبل ان يستخرج ذلك وذلك مثل استخراج الجهات الاربع ونصب الجاريب كما في استخراج  
 في فرض مثال يستعان به على معرفة ما هو الارتفاع استخراج جميع ما تقدم في الارباب السمعة المذكورة  
 ان هو انك لو كنت محصورا في وسط الاربع والقبلة اذا كان الارتفاع في الشمس  
 في البر الزوال الذي انت فيه اربعين درجة في افق المشرق والشمس في الدرجة الخامسة عشر  
 من برج الاسد فاستخرج سميت المشرق وذلك بان تضع خط الربع على السميت وتقبل بالمرى  
 على جيب تمام عرض مصر وهو اثنا عشر ودرجاته في خط حرك الارتفاع حتى يقع المرى على الجيب  
 في بونك المشرق من الجيب المبسوطة وهو سبعة عشر لان المباشرة في سبعة عشر درجة وتلك في بونك  
 فاما في الخط من اول قوس الارتفاع وهو سبعة عشر درجة فاستخرج الارتفاع الذي لا ياتي  
 له وهو في المثال المذكور موجودا وهو شرط به والارتفاع السميت في البروج الشمالية والليل اقل من هذا البلد  
 لان عرض مصر ثلاثون درجة وميل الورد المذكور ستة عشر وذلك وعشر فاعلم بان تضع الخط

على السميت

على السميت وعلم بالمرى على جيب عرض مصر وهو ثلاثون درجة فأتى جيب عرضها موافقا لعرضها  
 في العدد ثم حرك الخط حتى يقع المرى على الجيب المساوي لعرض مكة بجانبها تقدم فاقطع الخط  
 من اول قوس الارتفاع وهو ستة واربعون درجة هو الارتفاع الذي لا ياتي له فاستخرج حصة  
 السميت وذلك بان تضع الخط على تمام عرض مصر الى التسعين من اول قوس الارتفاع وهو  
 ستون لان عرضها ثلاثون كما تقدم فاذا اسقطتها من التسعين بقي قدر المذكور عتد  
 من اول قوس الارتفاع بقدر الارتفاع الذي تريد ان تستخرج به الجهات الاربع والقبلة والارتفاع  
 اربعين درجة وادخل به في الجيوب المبسوطة الى الخط واربع من التقاطع الخط في الجيوب  
 المكوسة الى جيب تمام عقد من اوله اثنا عشر وعشرين درجة وهي حصة السميت فاستخرج  
 فعلت السميت وذلك بان تسمي من اول قوس الارتفاع بقدر سميت المشرق والنزب التي حصلت لها او  
 وهو سبعة عشر درجة واستخرج جيبها على سميت عشرين درجة ونصفا في العمل بغيره وبقي  
 حصة السميت وذلك بان تستط الاقل منهما من الاكثر مثلا انك اذا كان الارتفاع في حصة السميت لا ياتي  
 اثنا عشر وعشرون كما تقدم فاطرح منها جيب السمعة الذي هو سبعة عشر درجة ونصف فمما يكون  
 الباقي جيبا ونصف درجة وهو بقدر السميت وانما اسقط الاقل من الاكثر لان السميت في البروج  
 الشمالية فاستخرج سميت الوقت للارتفاع الذي فرضته وهو الاربعون درجة وذلك بان تضع الخط  
 على السميت وعلم على جيب تمام الارتفاع المذكور الى التسعين من الجيوب المبسوطة وهو ستة واربعون  
 درجة ثم حرك الخط حتى يقع المرى على بقدر السميت من الجيوب المبسوطة وهو في المثال المذكور  
 درجتان ونصف درجة كما تقدم فاما ان الخط من اول قوس الارتفاع وهو ثلاثون درجة هو سميت  
 الارتفاع المذكور وهو المسمى سميت الوقت وجسمتها لانه ان كانت جهة الارتفاع في البر الزوال  
 لان الارتفاع المروض وهو الاربعون الدرجة اكثر من الارتفاع الذي لا ياتي له وشرف الارتفاع  
 المروض فرض قبل الزوال في سميت الوقت جنوبي شرقي فاستخرج سميت القبلة وذلك بان استخراج الارتفاع  
 المطلق وبعد النظر بالميل المساوي لعرض مكة وهو واحد وعشرون درجة فطريق ذلك ان تضع  
 الخط على السميت وعلم بالمرى على جيب عرض مصر وهو ثلاثون درجة ثم انقل الخط الى احد وعشرين  
 درجة من اول قوس الارتفاع فاقطع تحت المرى من الجيوب المبسوطة وهو واحد وعشرون درجة