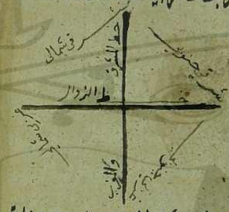


على عرض البلد ويساوي عرض السميت هو انحراف الشمس عن دائرة السموت وسياقي في الباب الخامس  
 فان كانت الشمس على دائرة اول السموت فارتفاعها اذا كانت له اي الانحراف للشمس عن دائرة  
 اول السموت ويكون الشمس في هذه الحالة على خط المشرق والمغرب فاذا علق شاقول في خط في شعاع  
 الشمس كان ظله الذي على الارض هو خط المشرق والمغرب فاذا انقط على طرفيه نقطتان ثم جمع بينهما  
 بسطة مستقيمة يحصل خط المشرق والمغرب رجبه بخط آخر على اياها قائمة بسطة مستقيمة  
 يحصل خط الزوال ويحدث اربعة ارباع رومان شرقيان واربعة غربيان فيحصل بينهما  
 خط المشرق والمغرب وكل ربع له اسمان وهذه صورة ذلك  
 اذا عرفت ذلك فطريقا تحصل الارتفاع الذي لا سمت  
 له ان تعد من اول قوس الارتفاع بقدر عرض البلد وتدخل  
 من نهاية الجيوب المسوية الى السمتين تجد من اول جيب  
 عرض ذلك البلد وضع الخط على السمتين وعلم بالمرى على جيب  
 العرض الذي حصلت ثم عد من اول قوس الارتفاع بقدر الميل في يوك الفروض وادخل من نهاية  
 الجيوب المسوية الى السمتين تجد جيب الميل فانقل الخط بالمرى حتى يقع المرى على جيب الميل  
 من الجيوب المسوية فاحان الخط من اول قوس الارتفاع فهو الارتفاع الذي لا سمت له فاذا اخذت  
 ارتفاع الشمس مساوي ذلك القدر كانت الشمس على دائرة اول السموت فلا انحراف لها الى جهة  
 الجنوب ولا الى جهة الشمال فذلك كان ظل الخط المنقل في ذلك الوقت هو خط المشرق والمغرب  
 هذا اذا اردت معرفة الارتفاع الذي لا سمت له لغير استخراج القبلة وما اذا اردت استخراج  
 السميت القبلة فاذا وضعت الخط على السمتين وعلمت بالمرى على جيب عرض بلدك ولا تنقل الخط  
 الى جيب ميل يوك الفروض بل انقله الى جيب عرض بلدك ونرض ان ميل في ذلك اليوم هو مقدار عرض



مكة وعرضها احد وعشرون درجة ونصف درجة ه **الباب الثالث**  
 في معرفة حصه السميت وطريقه ان تعد من اول قوس الارتفاع بقدر تمام عرض البلد وضع الخط  
 عليه ثم عد من اول قوس الارتفاع ايضا بقدر الارتفاع المفروض والموجود في الخارج وادخل من  
 في الجيوب المسوية الى الخط واجمع من تقاطع الخط في الجيوب المنكوسة الى الجيب التمام تجد  
 من اوله حصه السميت **تنبيه** فاذا كان الارتفاع اكثر من تمام العرض  
 فاذا دخلت باربعين من اول القوس في الجيوب المسوية لثالث الخط فيبتعد استخراج حصه  
 السميت بهذه الطريقة فالطريقة المرصلة اليها استخراجها ان تضع الخط على تمام العرض كما سمت ثم  
 انزل من السمتين بنصف جيب الارتفاع او ثلثه او ربعه او عاشره من الاجز الممكنة فقاطعه  
 مع الخط الى ان تقاطع الخط ارجع من التقاطع الى الجيب التمام واضرب ما وجد في خارج الكسر  
 الذي تركت به تحصل حصه السميت ه

**الباب الرابع**  
 في تعديل السميت وطريقه ان تعد من اول قوس الارتفاع بقدر سعة المشرق وان جيبه شعري عليه  
 حصه السميت التي استخراجها من الباب الذي قبله ان كنت في البرج الجنوبي وعخذ المنقل بين حصه السميت  
 وبين جيب سعة المشرق ان كنت في البرج الشمالي ايسر اسقط الاقل منها من الارتفاع فاحاصل في البرج  
 الاول والبقية في الوجه الثاني فهو تعديل السميت **الباب الخامس**

في معرفة السميت لكل ارتفاع وطريقه ان تسفر حصه السميت وتعد به من الباب الذي قبله عند  
 الباب بما تقدم بيانه وتخط ذلك ثم تاخذ ارتفاع الشمس في وقت الذي تريد واسقطه من سميت  
 ثم عد من اول قوس الارتفاع بما حده الى سميت وادخل من نهاية في الجيوب المسوية الى السمتين تجد من اول  
 جيب تمام الارتفاع الذي اخذته وضع الخط على السمتين وعلم بالمرى على جيب تمام الارتفاع الذي اخذته  
 ثم انقل الخط حتى يقع المرى على تعديل السميت من الجيوب المسوية فاحان الخط من اول قوس الارتفاع فهو السميت  
 لذلك الارتفاع اي مقدار انحراف الشمس عن دائرة اول السموت ويسمى سميت الوقت فان كان الارتفاع قبل الزوال  
 فسيت الوقت شرقية وان كان بعد الزوال فهو غربية وجهته جنوب ان كان الميل جنوبيا الى انحراف