

كذا الشمس على العقدة فيصير قوله واليوجد الارتفاع الذي لا سمت له
 الكائن للشمس الا اذا وافق الميل العرض اي الماذا وجد ان توافقا
 في الجهد ولم يكن الميل اكثر من اي العرض فما وجد شرطه فهو مجموع
 الميل العرض في الجهد مع عدم كونها اكثر من قضيح الرقبة المستديرة في اي
 جيب العرض في الخط حتى يقع الرقبة على قدر جيب الميل في الجهد
 المسوية فما يقطوع الخط زوايا القوس فهو المطلوب هذا اذا كان الميل
 اقل من العرض واما اذا تساوا فالارتفاع الاتباع الذي لا سمت له
 هو **ص** **الباب الخامس عشر** في معرفة حصة السميت ومعرفة تعديل
 للشمس حصة سميت باخط لا سطح الاقتران خارج من طرف جيب ارتفاعها
 عمود على الاصل المشترك بين سطح اللدار والاقتران تعديل سميت باخط
 اللانعمية على الخط المشترك من طرف الارتفاع الغاية فالسميت
 على تقدير وجوده باهوية الغاية اقل من **ص** لا يكون الا **ص** فلا حاجة
 الى استخراج حصة السميت والى استخراج تعديلها اذا التقصروا
 معرفة السميت وانما في غيرها في الغاية وغير الارتفاع الذي لا سمت له
 فضع الخط على تمام العرض زوايا القوس وانزل المستديرة الى
 الخط بقدر جيب الارتفاع من الجيوب المسوية التي انزلت اليه
 والاقتران اجزا في اي اجزاء جيب الارتفاع كمنصفه وثلاثة وربعه مثلا
 وارجع من القاطع الى تقاطع ما انزلت به الخط بالحيث المكتوبة
 الجيب القائم تجد زوايا حصة السميت ان نزلت جيب الارتفاع اولا

اخرجتها المائل للزوال برأه نزلت بجهد وتعرف قدر حصة السميت
 بمعرفة قدر عرضها المقياس وبسبب اى حصة السميت لا توجد في
 الخط الاستواء هذه هي حصة السميت واما تقديرها فهو مجموع
 حصة مع جيب السعة ازا جدا اية اوجرت حصة السميت
 لاجود العرض ووجود جيب السعة لاجود الميل قوله وكان الميل
 الاخذ من جهة العرض عطف على قوله ازا جدا وهو التقاطع بينهما
 اى هي حصة السميت وجيب السعة ازا جدا وكان الميل في جهة
 العرض وعدم التقاطع بينهما بناء على تساويهما لا يتصور
 في غير الارتفاع الذي لا سمت له وهو ما وجد منها ازا جدا
 دون الاخر سواء كان الوجود حصة السميت او جيب السعة
 وهو منتف وكذا السميت ازا جدا مع عدم العرض للميل
 تم انما كان تعديل السميت جيب السعة او فضل على حصة السميت
 في جهة مع جهة الميل والا ازا جدا لم يكن تعديل السميت لجيب
 السعة ولا فضل على حصة السميت اذ كانا اما حصة السميت
 او فضلها على جيب السعة او مجموعهما في جهة من جهة العرض
الباب السادس عشر في معرفة سميت الشمس وهو قوس من
 الارتفاع بين قوس ارتفاعها والارتفاع اول السميت من
 جانب الجانب اقرب منه من ارتفاعها استخراج الارتفاع
 الذي لا سمت له والغاية التي علمت ان سميتها **ص** فخذ الارتفاع