

الشمس تسببها بفضل الوازر العلوي اذا كان جزاء
 الشمس احد الاضداد التي تطبق الخطوط على الصنفين
 المعلوم والمجهول على موضع يكونا باسوية وبين القطر
 نصف النهار من مقدار المرات مساويا بفضل الوازر
 المذكور واذا فرض احد القطبين سمت الشمس وضع
 الخط على التقاطع الذي هو من التقاطعين الموضفين
 للمعدل اللذين يتوسطهما انما الباب الى السمت
 في بين القطر والعدل من مقدار المرات هو مقدار
 الارتفاع وما بين القطر والمعدل هو مقدار المرات
 على تقدير وجوده هو مقدار السمت وانما على تقدير
 ان يكون الخط والمعدل على المحور فلا سمت للشمس
 واذا كان جزاء الشمس عند الاعتدالين فقد من
 احد تقاطع المعدل المرسوم في الارتفاع والارتفاع
 نصف النهار الى الصوابية مقدار ميل الارض
 الجزء واذا رسمت من سمت الموضع ما يتوسط
 المرات الى موضع يكونا باسوية وبين سمت
 القطر المرسوم من مقدار المرات مساويا بفضل
 الوازر المذكور وذلك الخط حتى يقع على سمت
 الارتفاع وضع المراد عليه والنظر الى مقدار بين
 تقاطع الخط مع القطر ونصف النهار والتق
 طبع القطر في مواضع المعدل من تقاطع القطبين
 سمت الشمس وخط من التقاطع الموقفاة
 من التقاطعين المذكورين المعدل الى السمت
 ان كان جزاء الشمس يساوي انما السمت
 جنوبا بمقدار الخفض وضع الخط على سمت المرات

المعدل المرسوم منها
 وانخفضت تلك القطر
 والارتفاع

فيلين

مقدار الارتفاع وما بين المراد والمعدل هو مقدار المرات
 على تقدير وجوده هو مقدار السمت وضع تقدير هذه
 على عدم السمت وكبر الارتفاع الارتفاع الذي لا
 شك في ذلك وطريق معرفة سمت الشمس وكيفية كذا
 القاب السمت السمت **الباب الثاني** في معرفة سمت
 القطب والارتفاع وما بين خطه شرقا او غربا والعدل
 من السمت اعلم ان ان كان المعدل طول مساويا
 لطول خطه فاما ان يكون له عرض اكثر من عرضها
 فنقطه الجنوب نقطه سمت القطب والتقاطع
 بين العرضين مقدار السمت المجهول بين خطه والعدل من
 ارتفاع الوازر القطبية الارتفاع الا ان يكون له عرض
 اكثر من نقطه الشمال فنقطه سمت القطب وانما مقدار
 التقاطع بينهما وبين المعدل مقدار التقاطع
 الذي بين العرضين على تقدير ان يكون له عرض السمت
 من عرضها او مقدار عرضها على تقدير ان لا يكون له
 عرض وان لم يكن له طول مساويا لطولها للمعدل هو الخط
 الى القطب والارتفاع فان كان المعدل بهذا القسم
 فنزل سمت الشمس اسفل سمت القطب في الارتفاع
 وهو سمتها من السمت الشمالي فذلك هو الارتفاع
 المطلوب بينها وبين المعدل من تقاطع الارتفاع
 فذلك سمت الشمس انما على التقاطع المذكور
 على الوضعية المذكورة في الباب السابق فتمام الارتفاع
 المستخرج مقدار السمت بينها وبين المعدل
 سمت المستخرج فذلك سمت القطب وانما
 سمت الارتفاع وتوقف بله سمت القطب