

والعمود اذا نقصت نصف النهار كان ما يبقى هو طول  
 بين العمود والموجب **الباب التاسع عشر** في معرفة خط  
 السنتق والارتفاع نظر درة الشمس على خط من القطب  
 او على **خط السنتق** فان نقصت فضل دائرة من نصف  
 قوس القطب فابقى لتوجه  
 السنتق والارتفاع  
 عند سعة الكون

وسية برسالة الخطاط مع ورشة على مقربة  
 وعشرة ابواب **فالمقدمة** في معرفة الاشياء  
 الموجودة في هذه الآلة **المركز** هو النقطة التي فيها  
 الخط ويقال لها القطب **المركز** هو الخط الصغير  
 المقصود في حفظ المركز **المركز** عليه بالتي **يكمل**  
**الارتفاع** من ربع خط الدائرة المقصود بتبين  
 قسمة دوائر اعدادها مكملة فيد بجزء من الخط  
 طرأ وعلت **خط المشرق والمغرب** هو  
 الارتفاع من القطب ان كان القطب من نصف الاقطار  
 من المركز اما اول قوس الارتفاع المقصود بتبين  
 قسمة القطب على اعدادها طرأ وعلت  
 يقال لها الجيب السهم ايضا وقد يعرف بينها  
 بان يقال خط المشرق والمغرب هو الخط الارتفاع  
 من اعلى المركز الى اول قوس الارتفاع والجيب  
 المقصود هو الاضلاع من نفس المركز الى اول قوس  
 الارتفاع **خط وسط السماء** ويقال له خط نصف  
 النهار ايضا ويقال له الجيب الاكبر ايضا ويقال له

الارتفاع

الارتفاع ايضا هو الارتفاع من القطب الى ارض من المركز  
 الى آخر قوس الارتفاع المقصود بتبين قسمة القطب  
 عليه اعدادها طرأ وعلت وقد يكون بين خط وسط  
 السماء وخط نصف النهار وبين الجيب الاكبر و  
 الارتفاع بان يقال خط وسط السماء وخط نصف  
 النهار هو الخط الاضلاع من الارتفاع المركز **الجيب الاكبر**  
 الارتفاع هو الاضلاع من نفس المركز **الجيب البسيط**  
 ويقال لها المستوية من الخطوط المستقيمة الاضلاع  
 من خط وسط السماء والحوازية لخط المشرق والمغرب  
 المستوية الى قوس الارتفاع **الجيب المكتوب** الخطوط  
 المستقيمة الاضلاع من خط المشرق والمغرب الى قوس  
 الارتفاع والحوازية لخط نصف النهار **دائرة الجيب** هو  
 الدائرة الخارجة من طرف المركز دائرة وعشر من اقطار  
 الجيب **الجيب الاكبر** هو الجيب بين **المقدمة** هما  
 الارتفاعات في طرف خط نصف النهار **الارتفاعات** **قول**  
 فمعلوم صلي **المقدمة** والارتفاعات ابواب الارتفاع  
 اقسام قوس الارتفاع مطلق دائرة الارتفاع  
 فمعلوم من اول القوس اقل ثلثين جزء وكذا للثلاثين  
 ثلثين جزء وكذا الخمسة اقل ثلثين وثلثون جزء وكذا  
 للثلاثين ثلثين جزء وكذا المائة والستون وثلثون  
 جزء وكذا القوس ثلثين اقل ثلثين جزء وكذا المئتين  
 للقوس وثلثون جزء وكذا القوس ثلثين اقل ثلثين  
 لعدد والثلثون **الجيب الاول** في طرف خط الارتفاع  
 واعلم ان الارتفاع قوس من دائرة قوس **الجيب**  
 والارتفاع وبعده **الجيب** او جزء من اجزاء الكون