

والصغر والصفو بها على القطبين واخطها ما من نصف ما يتبعها وجميع هذه الارتفاعات  
مدارات يومية وذلك لان اعظم الزوايا هو ان تصورت خط الاستواء هو المثلث  
التي والارتفاعات السطحة من منصف البروج يسمى بمدار السمت ونقطه  
المدري يسمى بمدار الجرد وكل مدار كان بعده عن المعدل اقل من عرض البلد هو  
الارتفاع ام السمت اما فوق ان كان ذلك المدار واقفا في جهة عرض البلد  
تحتها ان كان واقفا في جهة خلافه فاذا وقع الكوكب في هذه القطع فلا تسمى  
سواء كان ارتفاعه عن الاقرب او منقطه عند هذا السمت ارتفاعا واخطا طه حثيف بالذ  
لا سمحت له واذا وقع الكوكب في البره نصفه تسمى السمت والارتفاع السمت على  
كالارتفاع السمت قبل الزوال ما بين نقطة السمت ونقطة المشرق جنوبا كما  
او متماخا وبعد الزوال ما بين نقطة السمت ونقطة المغرب جنوبا كما في المثال  
**الفصل الثاني** في الارتفاع الذي لا سمحت له وهو كارتفاع قطر المعدل لا يكون الا  
في الميل الموافق لكثير السمت في وجوده ان لا يكون الميل الموافق اكثر من عرض البلد  
والارتفاع ذلك في ارتفاع قطر المعدل فاذا اردت مقدار في اليوم المشرق فخط  
على حبيب العوض وحوك حتى يقع المري على حبيب الميل في خطه كخط الزوال والقوس  
فوالارتفاع الذي لا سمحت له ان كان الميل موافقا والارتفاع الذي لا سمحت له  
ان كان متماخا واذا زاد الميل على العرض بعدا فقد علم ان الارتفاع الذي  
لا سمحت له انما يوجد فاذا كان الميل موافقا والفاية مخالفة واذا وجد بعد في اليوم  
وتبين كارتفاع قطر المعدل سابقا في جهة قبل الزوال وفي جهة **الفصل الثالث** في  
المشرق والمغرب علم بالمرس على حبيب تمام العوض وحوك حتى يقع المري على حبيب  
في نقطة الخط من الزوال القوس فهو السمت المشرق معنى ما بين المطلعين المطلع المشرق  
الذي هو نقطة المشرق والمطلع اليوم المشرق طلوع منه الكوكب في ذلك اليوم مثلا  
سمت المغرب معنى ما بين المشرق المشرق والمطلع اليوم المشرق طلوع منه الكوكب في ذلك اليوم مثلا  
العروض وهي في الارتفاع السمت وبقية الميل واذا كان الميل مساويا لتمام العوض

هذا هو الارتفاع الذي لا سمحت له  
وهو كارتفاع قطر المعدل  
فان كان الارتفاع الذي لا سمحت له  
ان كان متماخا واذا زاد الميل على العرض بعدا فقد علم ان الارتفاع الذي لا سمحت له انما يوجد فاذا كان الميل موافقا والفاية مخالفة واذا وجد بعد في اليوم وتبين كارتفاع قطر المعدل سابقا في جهة قبل الزوال وفي جهة المشرق والمغرب علم بالمرس على حبيب تمام العوض وحوك حتى يقع المري على حبيب في نقطة الخط من الزوال القوس فهو السمت المشرق معنى ما بين المطلعين المطلع المشرق الذي هو نقطة المشرق والمطلع اليوم المشرق طلوع منه الكوكب في ذلك اليوم مثلا سمت المغرب معنى ما بين المشرق المشرق والمطلع اليوم المشرق طلوع منه الكوكب في ذلك اليوم مثلا العروض وهي في الارتفاع السمت وبقية الميل واذا كان الميل مساويا لتمام العوض

فان

كانت **ص** في الارتفاع الذي لا سمحت له **و** العلم ان السمت عرض واذا اخذ حبيب  
حبيب السمت **الفصل الرابع** في حصة السمت علم بالمرس على حبيب العوض والارتفاع  
تمامه ثم انقل الخط الى الارتفاع من الزوال القوس حتى تحت مري العوض في المثلث  
ثم حرك الخط حتى يقع مري تمام العوض على الخط او على خطه في خطه من الزوال  
هو حصة السمت وجزءها الموافق للجزء الاول في المخرج **ط** في المخرج على حبيب تمام  
العوض وانزل من السمت حبيب الارتفاع او غير ذلك الخط واصل من التقاطع حبيب  
التمام عند مزا جرد حصة السمت وجزءها الموافق للجزء المتزول في المخرج حبيب  
على سواء زاد الميل على تمام العوض ولا **و** العلم ان حصة السمت حصة بزوال العوض  
ولا توجد فيها الارتفاع **الفصل الخامس** في تحديد السمت لكبار ارتفاع ان لم يوجد في السمت  
واحدة كما اذا عدم الميل والعوض مثلا لعدم ولا سمحت واذا وجد السمت في حصة  
كما اذا عدم العوض ووزن الميل حبيب السمت اعني حبيب الميل هو بقية المعدل السمت في الارتفاع  
الحصة دون الحصة السمت كما اذا عدم الميل وان العوض في حصة عينها بقية السمت  
واذا وجد كل منهما كما اذا وجد الميل والعوض جميعا فجمع الحصة التي السمت والميل  
الحق وحذا الفضل بينهما في الميل الموافق فما كان في حصة السمت **ط** في الارتفاع  
حبيب الارتفاع حبيب العوض في ذلك اليوم وحذا الباقي وهو السمت حبيب الفضل  
الحيثي وضع الخط على تمام العوض وانزل من السمت حبيب الارتفاع في الارتفاع  
من التقاطع حبيب تمام حصة السمت حصة من الزوال حبيب على حبيب تمام الفاية ان كانت  
الفاية موافقة وحذا الفضل بينهما ان كانت مخالفة كما في الارتفاع السمت في الارتفاع  
الارتفاع والحصة **الفصل السادس** في معرفة سمت لارتفاع من المعدل السابق ومعرفة  
جهة علم المري على حبيب تمام الارتفاع وحوك حتى يقع المشرق بقية السمت المشرق  
من قبله في خطه كخط الزوال القوس فهو سمت المشرق الكوكب وقت الارتفاع  
وان شئت وضع الخط على تمام الارتفاع وعلم بالمرس من السمت حبيب الارتفاع  
وانقل الخط الى السمت حتى تحت المري مزا جرد انزل الى العوض حبيب تمام السمت

فضائل من الارتفاع  
معدل السمت الكوكب السمت