

علم مخطوط الارترقاء لغاتة وان مخطوط الجيوبية التي  
 اخطاماعندهم مرسومة في الزمان كذا الاق اعني فيها نقطة  
 مشرق الاعد اليه ومدار الجذب فطريق العمل بهذه المخطوط  
 جنبه امر على درجة التشرق المنطقة الجيوبية وانقل الخطا حتى يقع  
 امر على الارترقاء زده على **ص** فابلق فهو فضل الارتفاع  
 وانقصه من نصف القوس فاقية فهو الارتفاع سواء كان الارتفاع  
 مشرقا او غربيا وقد رسم الاق الجيوبية فيما نعتة الاعد اليه  
 وبين مدارات سطح في الفاتحة سطح التشرق وقد رسم ايضا  
 المخطوط الجيوبية فوق الاق الجيوبية في بعض ما جعلها كذا  
 مرسومة كذا الاق بجميع الوجوه المذكورة الا ان لا يتغير  
 امر الارتفاع في درجة الشمس لعدم الاحتياج **الكتاب الثامن**  
 في معرفة ميل درجة التشرق من قبل المخطوط جنبه امر على درجة  
 التشرق المنطقة ثم انقل الخط على نصف التشرق فان كان ميله  
 وبين مدار الجذب وحينئذ من ارجاء المخطوط فهو ميله ومن كذا  
 والاشياء جنوبيا فيكون الميل في الربع والنصف شماليا في  
 التشرق ومن عند هذا العلم استخراج درجة التشرق قبل الميل واما  
 جريته فان كان امر بين مدار الجذب والاعد اليه وبين مدار التشرق  
 فالميل شمالا وان كان فيما بين مدار الجذب والاعد اليه وبين مدار الجذب  
 فالميل جنوبا فان وقع امر على مدار الجذب والاعد اليه فلا ميل وعاقبة

وخاتمة به غاية ارتفاع رأس الجبل وحينئذ فاذا انقضت  
**ص** فاقية فهو عرض الجبل **الكتاب التاسع** في معرفة خاتمة ارتفاع  
 التشرق في يوم جنبه امر على درجة التشرق المنطقة وانقل الخط  
 على خط نصف التشرق فاقطع المرفق من ارجاء المخطوط في  
 ارتفاع التشرق في ذلك اليوم وغاية الارتفاع هو دائرة نصف  
 التشرق فيما بين مركز الشمس والكوكب والاق وانما قالوا بهذا  
 الارتفاع غاية الارتفاع لان الشمس اذا طلعت من افاق  
 المشرق ويرتفع قليلا حتى يصير على خط نصف التشرق فهو غاية  
 ارتفاعها ثم تزول في ذلك الوقت وقت الاذان للمظالم والعلم  
**الكتاب العاشر** في معرفة غاية ارتفاع الشمس قبل تمام عرض البلد  
 في الشار والنقص في الجيوبية في يوم ابعثه غاية ارتفاعه في وقت  
 خال في اول التشرق في بارق طنظية ان عرضها ما تمام مقل  
 في اول التشرق اعني على خط جنوبا فغاية ارتفاعه اول  
 التشرق في وقت خال في اول التشرق في البلدة المذكورة ان  
 تمام عرضها مقل فاطر من ميل اول العقب اعني من  
 مقل فاقية لدرجة فغاية ارتفاعه اول العقب لدرجة **الكتاب الحادي عشر**  
**عشر** في معرفة غاية الارتفاع ووضي الجبل معارض قبل الميل  
 في وقت التزوال بالترصد زده على عرض العلم **ص** في التشرق  
 وانقص من الجيوبية فيكون ابعثه غاية الارتفاع ووضي الجبل



Copyrighted King Fahd University