

الشمس عن دائرة اول السموت الي جهة القطب الجنوبي وان كان الميل كما يلا والارتفاع الذي اخذته اكثر  
من الارتفاع الذي لا يست لروان كان الميل مما يلا والارتفاع الذي اخذته اقل من الارتفاع الذي لا يست  
للمرجهت السموت شمالا الي الخزان الشمسي عن دائرة اول السموت الي جهة القطب الشمالي فان كان الارتفاع اقل من الارتفاع  
فوسمى وان كان اجد الزوال في وقت كذا فان كان الارتفاع اقل من الارتفاع الذي اخذته اقل من الارتفاع الذي لا يست  
السموت اما الي جهة الشمال والى جهة الجنوب ودائرة اول السموت دائرة عظمى ترين نقطة المشرق والمغرب  
وسمى الرأس والقدم وتقاطع مدار الحمل والميزان ودائرة الاقطاب وتوضع النقاط هي نقطة المشرق والمغرب  
فاصله بين السموت الشمالية والجنوبية وذلك الثمانون وستون سموتاً ومحيطه بمائة الف بلد ودائرة اف  
البلد مقسمة بأربعة ارباع ففي كل ربع سموتان فمما انشأنا شرقاً في شمالي وجنوبي واربعة  
غربيان شمالي وجنوبي فان كانت الشمس في البروج الجنوبية قسمت الوقت لا يكون الا جنوبياً  
فان كان الارتفاع شرقياً بان كان قبل الارتفاع الوقت شرقاً في جنوبي وان كان الارتفاع غربياً  
بان كان بعد الزوال قسمت الوقت غربياً في جنوبي وان كانت الشمس في البروج الشمالية قسمت  
الوقت يكون عند الزوال انشأنا في جنوبياً وكذلك بعد الزوال انشأنا في الارتفاع الوقت المشرق  
انت قيم اقل من الارتفاع الذي لا يست لروان ان كان الارتفاع اقل من الارتفاع الذي لا يست لروان  
وغربي ان كان الارتفاع غربياً وان زاد الارتفاع على الارتفاع الذي لا يست لروان قسمت الوقت  
جنوبياً ومشرقاً ان كان الارتفاع مشرقاً وغربي ان كان الارتفاع غربياً ومبدأ عدد السموت من نقطة  
المشرق والمغرب فالشرق في الجنوبي من نقطة المشرق والمغرب الي نقطة الجنوب والشرق في الشمالي من  
نقطة المشرق والمغرب الي نقطة الشمال والسموت الغربي الجنوبي مبدأ من نقطة المغرب الي جهة نقطة  
الجنوب والشمال الغربي من نقطة المغرب الي جهة نقطة الشمال

الباب السادس

في معرفة استخراج سمت القبلة وطريقها من استخراج الاصل المطلق وبعدها طرف بلدك في البروج  
المعرض بالميل المساوي لعرض بلدك ان تعرض انك الميل في وقت الموضع احد وعشرون درجة  
على ان الشمس في البروج الشمالية ولو كان الميل في يومك اقل من ذلك واكثر شمالاً ان جنوبياً  
وطريق ذلك ان تضع الخط على السنتين وتعد من اول قوس الارتفاع بقدر عرض بلدك وادخل من نهاية

في الجيوب المبسوطة الي السنتين تحدد من اول جيب العرض فعد عليه بالمرس ثم انقل الى الحد من  
درجة من اول قوس الارتفاع لان ذلك العدد هو المقدار المساوي لعرض مكة ثم انظر الى  
عليه المر من الجيوب المبسوطة فهو بعد القطر فاحفظه او قيده بالكتابة ثم ضع الخط على السنتين  
ايضا ثم عد من اول قوس الارتفاع بقدر تمام عرض بلدك وادخل من نهاية ذلك في الجيوب المبسوطة  
الي السنتين تحدد من اول جيب تمام عرض بلدك فعد عليه بالمرس ثم انقل الخط بالمرس الى الحد من  
درجة من اول قوس الارتفاع لان المقدار المساوي لعرض مكة فيما وقع تحت المر من الجيوب المبسوطة  
فهو الاصل المطلق فاحفظه ايضا او قيده بالكتابة ثم ضع الخط على السنتين ايضا وعد من اول  
بقدر الاصل المطلق الذي استخراجته بميل احد وعشرين درجة فعليه بالمرس ثم عد من اول قوس  
الارتفاع بقدر فضل الطولين بين مكة المشرقة وبلدك وانقل الخط اليه وانظر ما وقع عليه المر من الجيوب المبسوطة  
فاحفظه ثم زد عليه بعد القطر الذي استخراجته بميل احد وعشرين في الجيوب المبسوطة فمما سمت مكة  
فاحفظه ثم انزل من السنتين في الجيوب المبسوطة جيب ارتفاع سمت مكة الي قوس الارتفاع تحدد من اول  
قوس الارتفاع قوس مكة الجيب وهو مقدار ارتفاع الشمس ببلدك اذا كانت الشمس سائمة للكعبة فاعرف  
تمام هذا الارتفاع الي تسعين ثم فخط على قدر من اول قوس الارتفاع ثم عد من اول قوس الارتفاع بقدر فضل  
الطولين وادخل من نهاية في الجيوب المبسوطة لان تلك الخط فعد عليه بالمرس على موضع النقاط مع الخط  
ثم انقل الخط الي قدر عرض مكة من اول قوس الارتفاع وهو احد وعشرون درجة ثم انزل من المر  
في الجيوب المبسوطة الي قوس الارتفاع تحدد من اول جيب الكعبة وجهته شرقية ان كانت مكة اطول  
من بلدك وان كانت بلدك اطول من مكة فغربي وشمالي ان كانت مكة اعرض من بلدك وان كانت مكة  
اقل عرضاً من بلدك فاستخرج الارتفاع الذي لا يست له بلدك بالميل المساوي لعرض مكة وهو احد وعشرون  
درجة فان وجدت اكثر من الارتفاع سمت مكة ببلدك سمت مكة ببلدك شمالي وان وجدت اقل  
من سمت مكة سمت مكة جنوبي من بلدك وان كان عرض بلدك مساوياً لعرض مكة فاختلف العلم  
في ذلك فقال بعضهم يكون سمت مكة في الربع الشمالي الغربي ان كانت مكة اطول والا في الربع الجنوبي الشمالي  
ومن قال بذلك فيج العلامة المارديني وقال ان يكون سمت مكة على خط المشرق والمغرب فسمت مكة  
فان فصل الطولين بين مكة وبلدك فاستخرج الارتفاع فاستخرجت ارتفاع مكة فاستخرجت سمت مكة