

على دائرة اول السموت كما وقع تحتها من اعداد المقنطرات فهو المطلوب وهو لا يوجد  
 الا في البروج الشمالية وكذا تقع بحجرات الكواكب **الفصل الثاني**  
**في معرفة قسمة العصر وحصة الغروب** وهو ان تزيد على ظل الزوال  
 قائمة وهو ثمانية عشر اصعبا فما يقع فهو ظل اول العصر فما عرف ارتفاعه يكن ارتفاع  
 اول وقت العصر ومعرفة ذلك ان تضع رأس المضادة على مقدار الظل فيقسم الرأس  
 الاخر على الارتفاع من راسه فاحفظ ثم ضع رأس النصف على الاقتران الشرقي وعلم قنطرة المري  
 علامة في المحيط ثم عد من المقنطرات بعد الارتفاع المحفوظ فابعد العلامة والمري  
 هو المقدار الذي بين وقت العصر والغروب ثم علم علامة ثانية قنطرة المري وهو على  
 وادرا العنكبوت الى ان يقع ذلك الخط على نصف النهار فابعد العلامة الثانية  
 والمري هو ما بين الظهر واول وقت العصر عند الشافي والاما ما بين راسه وهو على  
 عشرون على ذلك المقدار يدخل وقت العصر عند ان حصة راسه وهو المستقيم  
 بالعصر الثاني وانه اعلم **الفصل الثالث**  
**في معرفة الوقت للمشمس او الكوكب في ابي وقت** تريد السموت هو بعد الشمس  
 او الكوكب عن العارورة الشمالية بآه السموت ودائرة اول السموت وهي  
 المارة بنقطة الاعتدالين ونقطة سمت الرأس استخراج ذلك ان تضع رأس الشمس  
 او المري الكوكب بعد الارتفاع المأخوذ على المقنطرات شرقا او غربا فاقوم  
 تحتها من عدد السموت هو السموت في ذلك الوقت فان وقع رأس الشمس على دائرة  
 اول السموت فالارتفاع لا سمت له وكذلك ان وقع مري الكوكب وان وقع خارج  
 دائرة اول السموت فالسموت جنوبية وان وقع داخلها فالسموت شمالية ثم ان كان  
 الارتفاع شرقيا فيقال للسمت شرقيا جنوبيا او شماليا وان كان الارتفاع غربيا  
 فيقال للسمت غربيا جنوبيا وانه اعلم **الفصل الرابع**  
**في معرفة استخراج سمت القبلة والبلد الذي عرضة اقل من الميل الشمالي** وهو ان  
 من مدار الاعتدال بعد عرض مكة شرقا الله تعالى وهو احدى وعشرون درجة  
 وعشرون دقيقة الى جهة القطب وتعلم عند الانتهاء علامة على خط نصف النهار  
 ثم تدبر العنكبوت حتى يقع جوارحه البروج على تلك العلامة فتعد ذلك على علامة  
 في الجهة وعلامة اخرى في المنطقة ثم تعد فضل ما بين الطولين وادرا العنكبوت على خط  
 التوالي ان كانت مكة اكثر طولها وعلى التوالي ان كانت اقل طولها حتى يقع من الاجزاء



هذا هو المطلوب في معرفة الوقت للمشمس او الكوكب في ابي وقت

على مقدار فضل ما بين الطولين من اجزاء المحيط فما وقع عليه جزء المدة على المحيط من السموت  
 هو سمت القبلة في ذلك البلاد الموضوعة في ذلك العدد وهو الاخر فخط نصف النهار  
 وما وقع تحت جزء العصر عليه ايضا مقدار المقنطرات هو ارتفاع سمت مكة اذا كانت  
 الشمس على رؤس اهل مكة شرقا الله تعالى ويقال وقت المسامحة ان كانت  
 اكثر طولها واقل عرضا فالسمت شرقية جنوبية وان كانت اكثر طولها وعرضا فالسمت  
 شرقية شمالية وان كانت اقل طولها وعرضا فالسمت جنوبية شمالية وان كانت اكثر عرضا  
 واقل طولها فالسمت غربية شمالية وان استوي الطولان فالقبلة خط نصف النهار  
 وان استوي العرضان فعلى خط المشرق والمغرب وكذلك استخراج سمت البلد على فضل  
 في هذا العمل **وهو في استخراج سمت القبلة** وهو ان تعلم فضل ما بين عرض مكة  
 والسمتة وبلوك وكذلك تعلم فضل ما بين طولها وحفظ ذلك ثم انظر ان كانت  
 مكة اقل عرضا من بلوك فتعد من نقطة سمت الرأس على خط وسط النهار من عدد المقنطرات  
 طالبا الى العلامة بقدر فضل ما بين العرضين وان كانت مكة اكثر فععد من نقطة  
 سمت الرأس الى القطب ايضا الى جهة الشمال وعلم حيث انتهى بك العدد وعلامة  
 على الخط المذكور ثم ادرا العنكبوت حتى يقع عرض مكة على تلك العلامة فتعلم ذلك الجزء  
 من المنطقة بعلامة ثانية وعلم علامة ثانية قنطرة المري في الجهة حتى يتولد  
 المري من موضع بقدر فضل ما بين الطولين الى جهة المغرب ان كانت مكة غربية والى جهة  
 المشرق ان كانت شرقية ثم انظر ما وقعت عليه العلامة التي في المنطقة من عدد السموت  
 فان كان هو سمت القبلة في بلوك وما وقع تحت العلامة ايضا من عدد المقنطرات  
 هو ارتفاع سمت مكة وجهة السموت هي جهة القبلة وهذا الوجه يستعمل في سائر البلاد  
**الفصل الخامس** **في معرفة استخراج الجهات الاربعه ونصب**  
**القبلة في ابي وقت وفي ابي بلد** وهو ان تاخذ الارتفاع كما تقدم  
 في فضل الشمس من سمت ذلك الارتفاع وتعرف جهة ايضا وتسميه سمت الوقت  
 ثم تضع رأس المضادة على مقدار سمت الوقت في جهة الارتفاع ثم تضع الاسطرلاب  
 على الارض مستويا بحيث لوصب الما على ظهر الاسطرلاب لسائل الما من جميع جهات  
 ثم تدبر الاسطرلاب ودرا حوا حتى يقع ظل الهدفه على بدن المضادة لا يكون  
 خارجا عنها ولا داخلها فتعد ذلك يكون الاسطرلاب موضوعا على الجهات الاربع  
 فاطلب الربع الذي فيه سمت القبلة وهو في الشام وحلب والقها وديار بكر وسوسة

هذا هو المطلوب في معرفة استخراج سمت القبلة والبلد الذي عرضة اقل من الميل الشمالي