

الدوائر المقطرات السموت هي التي المجمعة على  
 سمت الأرض بمقاطعة جميع المقطرات وأدراكها بتي دائرة  
 أول السموت وألم السموت أيضاً وهي سمت الماء نقطة  
 المشرق والمغرب يفصل بين الشمال والجنوب من  
 السموت فالداخل فيها شمالاً والخارج عنها جنوباً ومنه  
 مبتدأ عدد منها الخط الزوال **المقطرة** قوساً يخرجها  
 من نقطة المشرق وينتهي إلى خط الزوال الشمالية عند  
 طرف السرطان والجنوبية عند طرف مدار الجدي . و  
 قسمتها باقسام البروج تعني عن قسم الشمالية **خط**  
**العصر** خط مقوس وأصلها بين مدار الجدي والسرطان  
 قوساً الجوهري والشمس توضعان خط العصر وقد توضع  
 بأزاء قوس الارتفاع وبأزاء قوس الفضلة فسمي فاقية  
 للظل والميل وارتفاع العصر ما قوس الظل فهو الذي  
 تنضابن لجزاه بحيث تكاد تختلط وأولها المثلث الواقعة  
 ولازنها يتعدده بالجسب لا مكان وأما قوس الميل فهو ثلثه  
 وعشرون درجة ووجهه ونلائون دقيقة وأما قوس  
 ارتفاع العصر فهو خمس وأربعون درجة وأحد قسماها

هما الشفتان الزائدتان على شكل الربع والخط  
 هو الذي يوضع في المركز والمرى عقده تربط فيه  
 يمشي **الباب الأول** في معرفة أخذ الارتفاع وطريقه  
 ان تمسك الربع بيدك وتعلق في خطه ساقاً فلا  
 تم تحرك الربع بيدك بحيث تستر الهدفة السفلى  
 بظل العلي وتكون الخط لا داخل الربع ولا خارج  
 عنه ووجه الربع للأعلى والارتفاع فما قطع الخط من  
 قوس الارتفاع فهو ارتفاع الشمس في ذلك الوقت  
 هذا ان كان الارتفاع من جهة خط الزوال وهو العاقب  
 والا فما قطع من معكوس القوس هو الارتفاع **الباب**  
**الثاني** في معرفة درجة الشمس في الأيسر والتعلم عليها  
 بالمرى اعرف ما مضى من السنة القطبية شهرها وإيامها  
 وزد عليها لاس وهو خمسة اشهر وخمسة عشر يوماً  
 وكجعل الجميع لكل برج من اول الحمل شهر وان بقي من شهر  
 فاجعله لكل يوم درجة من برج المنتهى اليه فالدرجة المنتهى  
 اليها هي درجة الشمس في ذلك اليوم هذا اذا كان الجميع  
 اثني عشر شهراً اقل اما اذا كان زائداً على اثني عشر