

من عند خط المشرق والمغرب والسموت هو المقسى المتقاطع
للمقنطرات وأولها القوس المارة بنقطة المشرق والمغرب فاصل
بين الشمال والجنوب من السموت وتسمى هذه القوس دائرة
أول السموت فالخارج عن تحدبها من السموت جنوبي والداخل
فيه شمالي والمنطقتان قوسان تخرجان من نقطة المشرق و
المغرب ينتهي أحدهما إلى مدار السرطان عند خط الزوال و
تسمى الشمالية وتنتهي الأخرى إلى مدار الجدي عند خط الزوال
أيضا وتسمى الجنوبية وتسمى بأجزاء البروج لغرض من قسمة
الشمالية وخطي العصر هما الخطان القوسيان الواصلان بين مدار
السرطان والجدي القاطعان لبعض المقنطرات والسموت و
كذا قوسا الشفق والفجر وقد يوضع بازا قوس الارتفاع*
قوس الظل وهو الذي تتقايها اجزاءه بحيث تكاد ان تختلط
ولا يضطر لنهايته بل بحسب امكان الواضع وقد يوضع بازاها

بازاها أيضا قوس العصر وهو مقسوم خمسة واربعين درجة
اقساما غير متساوية وقد يوضع أيضا قوس الميل وهو أيضا مقسوم
ثلاثا وعشرين درجة وتكاد اجزاءه وثلاثين درجة اقساما مختلفة
أيضا والغالب ان يوضع قوس الميل فوق مدار السرطان **والسموت**
الزمانية وهي قسمة يخرج كل واحد من المركز إلى مدار السرطان
سادسها نصف دائرة يوترها خط الزوال والشفقتان الخارجتان
عن شكل الربع تسميان الحدقتين وتكونان غالبا في طرف الربع الذي
يلتخط نصف النهار وقد توضعان من جهة خط المشرق والمغرب
والعقدة التي ترتبط في الخيط تسمى فيه تسمى المري بصنم المم وكسر
الراء **والشبه** الذي يعلق في الخيط عند اخذ الارتفاع يسمى **الشبه**
والله اعلم بالصواب **الباب الاول** في معرفة اخذ الارتفاع وهو
بعد الشمس من الافق وطريقه ان تمسك الربع بيد يمينك وتعلق
في خيطه شاقولا وتجعل طرف الربع الخالي عن الحدقتين من جهة