

الاقف فضل ابرها صونه وهي ز مجبورة من قوس الفضلة ثم لا تزال كذلك حتى تنتهي المقنطرات الي **ج** له وهي غاية ارتفاع الشمس في راس السرطان فيكون نصف القوس قد لو واعلم ان المواقع الجنوبية يحتاج اليها في الربع الكامل والمقطوع لصحة العمل فقط واما المواقع الجنوبية للمقنطرات الزايرة عن مدار الجدي فلا بد من اخراجها من جداولها فلا يستغني عنها في الكامل والمقطوع وغيره واعلم ان **ك** الزاخر المقنطرات هو موقع سمت الراس في كل عرض وفي كل وضع فقول ذلك في شرح الان في رسمها وهي الخارجة من نقطة المشرق في كل عرض وتقاطع مدار السرطان على قدر الارتفاع الذي لا سمت له في راس السرطان في كل عرض من عدد المقنطرات وذلك في عرض مصر **ح** ط ومن قوس الارتفاع على **م** ط ومن معكوس قوس الارتفاع على **م** ح وهذا عمل انتهى بها في المقطوع وفي الكامل والنصف يقطع مدار السرطان على هذا القدر المذكور وتؤديه الي نقطتها وهي مركز اصيق وار المقنطرات وهي منصف المقنطرات وهي فاصلة بين المواقع الشمالية والجنوبية فان بودها عن الاق **ص** من جهة الشمال والجنوب وبودها عن مدار الحمل بقدر عرض البلد وبودها عن المركز بقدر تمام العرض ولا توجد

في الربع

في الربع المقطوع الا اذا كان العرض اكثر من الميل وتتوحد في العرض الذي هو اقل من الميل حكمة واليمن وهذه تفصل بين السموت الشمالية والجنوبية ومنها مبداء اعدادها فاسموت الشمالية في المقطوع هي الداخلة في تحديدها فوق مدار السرطان موفها وتنتهي الي الاقف فقط وانتهى بها بقدر سعة المشرق والمغرب في راس السرطان وهو في مصر كزل وفي كل عرض بقدر سعة مشرق في المقطوع واما في الكامل وفي النصف فمن كل جهة تسعون وكذلك سعة مشرق راس الجدي مساو لسعة مشرق راس السرطان فالسمت العباس لبقا طوعه الاقف لمدار الجدي هو هذا المقنطرات فقط وفي النصف عند تقاطع مدار الجدي وثيقة السموت الجنوبية تقع اطرافها على مدار الجدي وينتهي عددها الي **ص** عند خط نصف النهار وتوضع خمس اقسام قوسين احمرين وقوس اسود وكل من السموت الشمالية والجنوبية يخرجون من نقطة سمت الراس على خط نصف النهار وينقطعون على اصيق المقنطرات للاختلاف في الاختلاف وفي الربع الكامل والنصف تنتهي السموت الشمالية فوق مدار الحمل الي **ص** عند خط نصف النهار بقدر مدار السرطان وطريق رسمها ان تفتح جداول السموت وتعرف بودها كرها وتفتح البركار بقدره من مسطرة المقنطرات وتضع رحله

