غربية والايسرة مقنطرات شرقية **والافق** هو اول المقنطرات ويكون
خطا مستقيما في صفيحة البلد الذي لا عرض له وفي ذوات العروض قسيا
ان لم يبلغ تمام الميل الكلي والا فدائرة وما فوقه الى **ص** ايضا دائرة
فيقتضي ان يكون جميع المقنطرات فيها دوائر **وسمت الرأس** هي
النقطة الداخلة في اضيق دوائر المقنطرات وفي الغالب يكتب فيها
ص من عدد المقنطرات وبعدها عن مدار الحمل والميزان بقدر العرض
وعن مدار السرطان بقدر فضل ما بين العرض والميل الاعظم واما تقسيم
المقنطرات فعلى ما يراه الواضعون والاكثر بستة ستة **والسموت**
هي القسي المجتمعة على سمت الرأس غالبا متقاطعة جميع المقنطرات وتكون
في صفيحة البلد الذي عرضه **ص** خطوطا مستقيمة واولها هي القوس المار
بنقطة التقاطع بين مدار الحمل والميزان وبين الافق بخطي المشرق
والمغرب **والساعات** الزمانية البلدية وتسمى المعوجة ايضا هي الخطوط
المتوالية المرسومة على النصف الخفي من الصفيحة بان تقسم الدوائر
الثلث التي تحت الافق الى **يب** قسما متساوية ويكون جميعها خطوطا
مستقيمة في صفيحة البلد الذي لا عرض له وفي ذوات العروض قسيا
ما خلا اول السابعة فانه خط مستقيم في جميع العروض وترسم هذه
الخطوط ان لم يكن العرض اكثر من تمام الميل الكلي والا فلا **والعنكبوت**

هي

هي الصفيحة المشبكة الموضوعة فوق الصفائح المشتملة على منطقة
البروج ومحددات الكواكب فمنطقة البروج هي الدائرة المقسومة
الى **يب** قسما في كل قسم ثلثون جزءا من اجزاء البروج وتسمى ايضا دائرة البروج
مكتوب على كل قسم اسم ما يخص ذلك القسم من البروج ومحددات الكواكب
الثوابت هي الاطراف الرقيقة من الزيادات المكتوبة عندها اسماؤها
وتسمى شظايا ومري الكواكب ايضا **والمري** هو الجزء الزائد من الفصل
المشترك بين اخر القوس واول الجدي مماسا ابدا بحرف الحجرة وتسمى
مري الاجزاء **والقطب** هو الثقب الذي لمركز الحجرة والصفائح والمشبكة
والمحور هو المسمار الداخل في القطب **والفلس** هو الصفيحة الصغيرة
اللابسة للمحور **والفرس** هو القطعة الداخلة في خرق المحور فيحبس الصفائح
ويلصق بعضها ببعض وعلى ظهر الاسطرلاب ارباع للارتفاع ربعان
احدهما شرقي والاخر غربي ومبدأ عدد بهما من خطي المشرق والمغرب
منتهيا الى الخط المار بوسط الكرسي والعلاقة وربعان اخران في احدهما
اعداد الظل المبسوط والمنكوس وهو الذي تتضايق اجزاؤه بحيث
تكاد تختلط ولا نهاية لعدده بل بحسب امكان وضع الواضع وفي
الاخر اما اعداد الميل الاعظم ويقال الميل الكلي واما اعداد قوس
عصر الافاقي واما الميل الاعظم فنهايته **كج له** واما قوس العصر الافاقي

Copyright © King Saud University