

بسم الله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا واجرى الشمس في ميزان
فلكها وبين طرفيها ظهورا واجراها في بروج يعلم حسابها وقدره
تقديرا احده على اولى من فوهه فهو الزيد لمن نكبه انعاما كثيرا
واشهد ان لا اله الا الله وحده لا شريك له شهادة اذخرها اليوم
عيسى قيطير ولا شهد ان محمد عبده ورسوله الذي ارسله شهيدا
ومبشرا ونذرا صلى الله عليه وعلى اله وصحبه صلاة وايمته وسلم
تسليما كثيرا **اقابعد** فاق ذكر فصول في العمل بالاسطرلاب بالسطح
السالي مختصرة وجيزة مفيدة لا يمكن المشتغل به جهلها وقد سميتها
بغية الطلاب في العمل بالاسطرلاب وجعلتها عشرة فصول اسأل
الله لنفع بها والتوفيق لما يقرب منه ورضيانه الذي لذلك والقادر
عليه وهو حسي ونعم الوكيل **الفصل الاول في تسمية اجزائها وخطوطها**
فاولها الصفيحة وفي كل صفيحة منها ثلاث دوائر متوازية مركزها قطب
الصفيحة واعظمها مدار رأس الجدي واسطحها مدار رأس الحمل واليزان
واصغرها مدار رأس الشيطان وتقسيم هذه الدوائر بخطين متقاطعتين
طبعين على مركز الصفيحة احدها خط نصف النهار وهو الاخذ من
العلاقة الى اذيل الصفيحة ويسمى ما كان منه من جهة الرأس
الى الفضل المشترك له ولدائرة الافق المذكورة بعد خط وسط
السماء وما كان من الفضل المشترك الى ذيل الصفيحة يسمى

خط وتد

وتد الارض وخط الزوال ارضا ويطلق على خط وسط السماء خط الشمال
والجنوب فمن سمت الرأس الى العلاقة خط الجنوب ومنها الى الفضل
المشترك خط الشمال الثاني خط المشرق والمغرب وخط الاستواء
ايضا وهو الذي ينظر فيه المشرق والمغرب **المقنطرات** هي الدوائر
الثامنة وغير الثامنة فابتداءها من دائرة الافق وهي اول المقنطرات وابتداءها
نقطة سمت الرأس وهي غايته الارتفاع وهي نقطة التي في اصغر المقنطرة
المكتوب عليها **ص السموت** هي القوس المخطوطة على نقطة سمت الرأس
علوا وسفلا وابتداءها من قبل مشرق رأس الحمل والميزان و
مغربها وهي الدائرة التي انما المشتركان لدائرة الافق وخط الاستواء
ومدار الحمل رأس الحمل والميزان والدائرة السميعة وهي اول
السموت وهي الدائرة المارة بنقطة سمت الرأس وبالقطبتين
المذكورتين **الساعة** هي القوس المخطوطة تحت المقنطرات و
ابتداءها من افق المغرب وتنتهي الى افق المشرق **البحر**
هي الحلقة الجيطة بالصفائح المشقوقة **٢٠** جزو وامتساويه
وابتداءها من طرف القطر للمار بوسط العلاقة وتنتهي اليه
الشبكة صفيحة منحرفة تدور في الاسطرلاب وتسمى
العكروت منطقة فلك البروج هي الحلقة الثامنة في الشبكة
المكتوب عليها اسماء البروج المري هو البرزخ البارز من المنطقة المشتركة
بين اخر القوس واول الجرد **حدوات الكواكب** هي الاطراف الدقيقة