

متساوية وبسعة قائمة الاقدام او ثمانية قائمة الاشارة  
 ولما بقية نصف المربع لرعي الارتفاع المكرر من تكررت  
 اصابع كل من الظل المسوط والمنكوس واما رسوم الصحائف  
 فاولها دوائر ثلاث متوازية على مركز الصفيحة وهي من  
 المدارات التي هي من عدد هاتين استغنى عنها هذه  
 الثلاث احدها مدار اس اجدي وحده وهي في الاسفل  
 الشمالي الكبر الثلاث تسمى مدار المنقلب السنوي وانها  
 مدار اس الحمل والميزان وهي في ارض اوسط الثلاث وتسمى  
 مدار الاعتدال وهي القاصلة بين اجنوب والشمال فكل مدار  
 فيها جنوبي وكل مدار تحتها شمالي وما دار بها اعتدالي  
 لاشمالي ولاجنوبي ولذا كانت سنة برج شماليه لدورانها  
 تحتها وهي الحمل الي الميزان سنة جنوبيه لدورانها فربما  
 وهي من الميزان للحوت والثالث مدار اس السرطان وهي  
 اصغر الثلاث وتسمى مدار المنقلب الصيفي ومنها منقطرات  
 الارتفاع اولها دائرة الافق واخرها دائرة سمت الراس  
 المكتوب فيه من عدد المنقطرات وقد تسمى كلها ان  
 كان الاسطرلاب كلياً اي متفاضلاً بدرجة درجته او بعضها  
 ان كان ثنائياً متفاضلاً بدرجتين او ثلاثياً متفاضلاً بثلاث  
 وهو اكثرها اربعياً متفاضلاً باربعة او خماسياً متفاضلاً  
 بخمسة او سداسياً متفاضلاً بستة ومنها من اقل ما بين المنقطرات  
 كان يبلغ في تخفيف الحمل ومما تفرقت من الافق  
 كانت تقطع دوائر ومما تفرقت من سمت الراس كانت  
 دوائر ثمانية ويكتب بين كل منقطرتين عدد يبلغها وقد

ينقش بعض المنقطرات بسنداتها عمل بالحساب كمنطقة  
 ثمانية عشر وثلاثين سنة ومنها السموت وهو قطع  
 الدوائر المخطوطة بحرب النخل مقاطعة لجميع المنقطرات  
 ودائرة ام السموت هي المارة بمركز سمت الراس وتسمى  
 عند طرفها مدار الاعتدال والافق وخط المشرق والمغرب  
 بالقطار وهي القارعة بين سمت الشمال والجنوب  
 تحتها ربعان شماليان شرقي وغربي وفوقها ربعان  
 جنوبيان كذلك وفي كل ربع شعوب بين المنقطرات  
 واعدادها مكتوبة على دائرة الافق متسلسلة ومتناسقة  
 وربما كانت عشارية او خماسية او اقل او اكثر وقد يكون  
 ابتداء سمت الشرقية من نقطة مطلع الحمل والفرسية  
 من مغربها صاعدين الي نقطة حين من اجنوبين وهما بطين  
 في دائرة الافق الي خط وند الارض من اجنوبين ايضا  
 وقد يكون ابتداءها من نقطة شعوب في جهة العلاقة  
 الي مطلع الحمل الي وند الارض ومنها خطوط الساعات  
 الزمانية وهي احد عشر خطاً اثني عشر سطحاً يبدأ  
 كل خط من مدار السرطان الي مدار اجدي تكون مستقيمة  
 في صفيحة البلد الذي لا عرض له وفي ذوات العروض تكون  
 معوجة ما عدي اول السابعة فانها ابتدائية مستقيمة مكتوب  
 على سطح كل منها مبلغ عدده من الساعات وابتداءها  
 من الافق الغربي وقد يخط بين خطوط الساعات الاحد عشر  
 خطوط خمسة تسمى خطوط الاوقات وهي خط الاستغنى  
 وخط النجر وخط الزوال وخط الظهر وخط العصر مكتوب

ينقش