

**هذا صورة الفلك الشمس والزهرة والعلويات**



**المبحث الثالث** في بيان جهة حركات الافلاك اعلم ان لكل فلك من الافلاك المذكورة حركة خاصة وجميع الحركات على قسمين اما حركته من المشرق الى المغرب ويسمى الحركة على خلاف التوالي او من المغرب الى المشرق ويسمى الحركة على التوالي اما الحركات التي من المشرق الى المغرب فاربعه الاولى حركة الفلك العظيم فانه يتحرك حول مركز العالم ويتم دورته بهذه الحركة في مدة قريبة من يوم وليلة ويلزم هذه الحركة التسريعية حركة سائر الافلاك وما فيها من الكواكب فيمطالع الشمس وسائر الكواكب

دورها

وتدورها ويسمى الحركة الاولى وحركت الكواكب ويسمى قطبا هذا الفلك قطبي العالم احد القطبين يسمى بالشمال والاخر بالجنوب ومنطقة معدل النهار والثانية حركة يدوم عطارد فانه يتحرك من المشرق الى المغرب حول مركز الخارج عن مركز العالم ويسمى هذه حركة الراجع والثالثة حركة خارج مركز القمر فانه يتحرك من المغرب الى المشرق حول مركز العالم على خلاف التوالي ويسمى هذه حركة الراجع والذنب الرابعة حركة المايل للقمر فانه يتحرك على خلاف التوالي حول مركز العالم ويسمى هذه حركة اوج القمر واما القسم الثاني من الحركة وهي التي على التوالي فكثير منها حركة فلك الثوابت وهي حركة بطيئة حول مركز العالم ويقطع على واي اكبر المتأخرين درجة واحدة في ستة وستين سنة شمسية وهي ثمان وستون سنة قمرية وسياتة الفرق بينهما ويتم دورته في ثلثة وخمسة الف سنة وسبعمائة وستين سنة وعند تحقق الحولين يقطع درجة واحدة في سبعين سنة ويتم الدورة في خمس وعشرين الف سنة ومانتي سنة وهو المطابق للرصد الجيد