

من السام لان مركزها واحد وقطبيها كذلك وحركتها كحركة
والادي منها يسمى الفلك الخارج المركز ويسمى بذلك لانه
يتحرك من المغرب الى المشرق على قطبيها ومحورها ثابتة
قطبي العالم ومحورها معين قطبي دايمة البروج ومحورها
والشمس جسم كروي مصمت مركزه في كوكبنا كالقمر في الخاتم وقطرها
ساوي لثخانة وهذا الفلك موجود في كل كوكب
من الاكبر الباقية **واما** ما يتصور من الاكبر **اربعه افلاك** فكره
زحل وكرة المشتري وكرة المريخ وكرة الزهره وكرة القمر
فما كرات زحل والمشتري والمريخ والزهره وافلاكها الفلك
المثل والفلك الخارج المركز وتسمى هذه الاكبر الفلك الحامل المركز
فلك يسمى **فلك التدوير** وهو فلك صغير قطر مساو لثخانة الفلك
الحامل **والكوكب** جسم كروي مصمت مركزه فيه وهذا الفلك يكون
ليكون اختلاف الكوكب في صغره وكبره وسرعته وبعده
واستقامته وبعده وقربه من الارض وهذا الثلاثة افلاك
بجسمه اثنان منها هما المثل والخارج المركز شاملان للارض
والاخر هو فلك التدوير غير شامل للارض **ويوم** بين مركز
الفلك المثل والفلك الخارج المركز فلك ليس له في الخارج وجود

يسمى

يسمى **الفلك المعدل** للمسيح لان حركته مركز فلك التدوير يتحرك
على هذا الفلك تقطع قسما متساوية في ازمان متساوية
واما القمر وان كانت افلاكه اربعة فانها تتألف في بعض الايام سما
فان الفلك المثل في كوكبنا يسمى الجوزهر ودخله فلك يسمى
الفلك المايل ومركزه غير مركز الفلك الجوزهر وقطباه غير
قطبيه فتميزا منطقة عن منطقة الفلك الجوزهر فلهذا
سمى ما يلا **وبفصل** من هذا الفلك الخارج المركز **فلك**
التدوير **واما عطار** ما يتصور منه خمسة افلاك فلكه
عطار الفلك المثل وتلك يسمى الفلك المدبر ومركزه خارج
عن مركزه **والخارج المركز** والفلك المعدل للمسيح وفلك التدوير
ومناطق الافلاك الخارجة المركز تقطع كل واحد منها
منطقة فلك البروج بنصفين في موضعين متقابلين ويميل
عنه في جهتي الشمال والجنوب احد نقطتي التقاطع وتسمى
راس النينى **وعقدة** الراس والجوزهر والمجاز الشمالي لان
الكوكب ياخذ منها الى ناحية الشمال عن فلك البروج والنقطة
المقابلة لها تسمى **توب النينى** وعقدة الذنب والنوبى
والمجاز الجنوبي لان الكوكب ياخذ منها الى ناحية الجنوب