

أبجد العلوم الوشي المرقوم في بيان أحوال العلوم

- وأما العلوم المتفرعة عليه فهي عشرة .
- وذلك لأنه إما يبحث عن إيجاد ما يتبرهن عليه في الأصول الكلية بالفعل أولا .
- والثاني : إما يبحث عما ينظر إليه أولا .
- الثاني : علم عقود الأبنية والباحث عن المنظور إليه إن اختص بانعكاس الأشعة فهو علم المرايا المحرقة وإلا فهو علم المناظر .
- وأما الأول : وهو ما يبحث عن إيجاد المطلوب من الأصول الكلية بالفعل فإما من جهة تقديرها أو لا .
- والأول : منهما إن اختص بالنقل فهو علم مراكز الأثقال وإلا فهو علم المساحة .
- والثاني : منهما فإما إيجاد الآلات أو لا .
- الثاني : علم أنباط المياه والآلات إما تقديرية أو لا .
- والتقديرية : إما ثقيلة وهو جر الأثقال .
- أو زمانية : وهو علم البنكومات .
- والتي ليست تقديرية فإما خربية أو لا .
- الثاني : علم الآلات الروحانية .
- الأول : علم الآلات الحربية وقد ذكرنا هذه العلوم في هذا الكتاب على الترتيب الهجائي فارجع إليها .
- قال ابن خلدون C : هذا العلم هو النظر في المقادير إما المتصلة : كالخط (2 / 575)
- والسطح والجسم وإما المنفصلة : كالأعداد وفيما يعرض لها من العوارض الذاتية .
- مثل : أن كل مثلث فرواياه مثل قائمتين .
- ومثل : أن كل خطين متوازيين لا يلتقيان في وجه ولو خرجا إلى غير نهاية .
- ومثل : أن كل خطين متقاطعين فالزاويتان المتقابلتان منهما متساويتان .
- ومثل : أن الأربعة المقادير المتناسبة ضرب الأول منها في الثالث كضرب الثاني في
- الرابع وأمثال ذلك