

## 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