

أبجد العلوم الوشي المرقوم في بيان أحوال العلوم

هو علم بقواعد تعرف بها طرق استخراج المجهولات العددية من المعلومات العددية المخصصة من الجمع والتفريق والتصنيف والتضعيف والضرب والقسمة .

والمراد بالاستخراج معرفة كمياتها .

وموضوعه العدد إذ يبحث فيه عن عوارضه الذاتية والعدد هو الكمية المتألفة من الوحدات فالوحدة مقومة للعدد وأما الواحد فليس بعدد ولا مقوم له وقد يقال لكل ما يقع تحت العد فيقع على الواحد .

وعبارة ابن خلدون هي صناعة عملية في حساب الأعداد بالضم والتفريق فالضم يكون في الأعداد بالإفراد هو الجمع وبالتضعيف وهو تضاعف عددا بآحاد عدد آخر وهذا هو الضرب والتفريق أيضا يكون في الأعداد . (2 / 239) .

أما بالإفراد مثل إزالة عدد من عدد ومعرفة الباقي وهو الطرح .

أو تفصيل عدد بأجزاء متساوية تكون عدتها محصلة وهو القسمة وسواء كان هذا الضم والتفريق في الصحيح من العدد أو الكسر .

ومعنى الكسر نسبة عدد إلى عدد تلك النسبة تسمى كسر أو كذلك يكون بالضم والتفريق في الجذور ومعناها العدد الذي يضرب في مثله فيكون منه العدد المربع فإن تلك الجذور أيضا يدخلها الضم والتفريق .

وهذه الصناعة حادثة احتيج إليها للحساب في المعاملات انتهى