

يُعد استخدام اللغة المكتوبة والحساب من أهم نقاط التحول الكبرى في تاريخ الإنسانية. عُثر على بعض الكتابات البشرية على صورة سجلات، ودفاتر لتسجيل المؤونة واحتياجات البلدات والمدن. شرع المهتمون بتطوير علم الرياضيات لوصف الكم الجديد من المعلومات الموجودة بشكل أفضل ومعالجته. وأراد المهتمون بعد ذلك تمثيل المشكلات التي واجهوها والحلول التي قاموا بتصميمها، ومن هنا ظهرت المبادئ الأولى للهندسة، ليبدأ معها عصر ذهبي جديد من الابتكار، وذلك في منطقة البحر الأبيض المتوسط والشرق الأوسط. لقد وضع إقليدس (Euclid) كتابه العناصر (Elements) عام 300 قبل الميلاد في المنطقة التي تعرف حديثاً باسم اليونان، ويُعد هذا الكتاب مرجعاً علمياً مؤثراً في مجال الحساب والهندسة على مر العصور.