وهو علم يعرف به كيفية استخراج مجهولات عددية من معلومات مخصوصة
على وجه مخصوص وهو قسم من مطلق الحساب والاعمال الساحية التي يستعمل فيها
علم المساحة وهو علم يعرف فيه طرق تحكم استعلام المجهولات العددية
العارضة على المقادير وهو ايضا قسم منه وقد تسامح في تمثيل العلوم
بالاعمال والمراد بها القواعد التي يعرف منها كيفية تلك الاعمال وذلك الا قتنا
محوسس على اشكال التاسيس فانه وان كان موقوفا على اشكال اخر ايضا الا
ان اساسه واصلنا في ذلك الاشكال من كتاب الاصول اي اصول الهندسة
والمبدا المنسوب الى اقليدس الصوري حكي ان بعض ملوك اليونان مال الى تحصيل
ذلك الكتاب فاستعصى عليه حله فاخذ يتوسم اخبار الكتاب من كل وارد عليه
فاخبره بعضهم بان في بلاده صورة رجل متبرز اي على الهندسة والمبادي
يقال له اقليدس فطلبه والتمس منه تهذيب الكتاب وترتيبه فرتبه و
هذبه فاشتهر باسمه بحيث اذا قيل كتاب اقليدس يفهم منه هذا الكتاب
دون غيره من الكتب المنسوبة اليه ثم نقل الى العربية واشتهر من النسخ المنقولة
نسختان احديهما نسخة ثابت والاخرى نسخة حجاج ثم اخذ كثير من المتاخرين في تحريره
متصرفين ايجازا واطنابا ضبطا وايضاحا وبسطا والاشهر منها ما حرروه
في زماننا هذا المحرر المحقق نصير الدين الطوسي وان اختلج في صدرك
ان ذلك الاشكال في المقادير فكيف يكتسب منها العلوم الحسابية الباحثة
عن الاعداد فاعلم انها وان كانت كذلك الا ان نقلها الى العدديات بان
تصرف فيها على ما يظهر في الجملة الاخيرة من اشكال هذا الكتاب وهي اشكال
شريفة يبتنى عليها براهين الهندسيات اي المسائل الهندسية وهي علم يبحث
فيه عن احوال المقادير من حيث التقدير والتشئ اي تنقطع وترجع اليها
مسائل الرياضيا وهو علم يبحث فيه عن امور مادية يمكن تجريدها عن المادة
في البحث وهو المسمى بالعلم التعليمي والعلم الاوسط بالنسبة الى العلم الالهي الا