

## أبجد العلوم الوشي المرقوم في بيان أحوال العلوم

وكان شيوخنا رحمهم الله تعالى يقولون : ممارسة علم الهندسة للفكر بمثابة ( 2 / 576 )  
الصابون للثوب الذي يغسل منه الأقدار وينقيه من الأوضار والأدران وإنما ذلك لما أشرنا  
إليه من ترتيبه وانتظامه ومن فروع هذا الفن الهندسة المخصوصة بالأشكال الكرية  
والمخروطات .

أما الأشكال الكرية : ففيها كتابان من كتب اليونانيين لثاودوسيوس ميللوش في سطوحها  
وقطوعها وكتاب ثاودوسيوس مقدم في التعليم على كتاب ميللوش لتوقف كثير من براهينه عليه  
ولا بد منهما لمن يريد الخوض في علم الهيئة لأن براهينها متوقفة عليهما فالكلام في الهيئة  
كله كلام في الكرات السماوية وما يعرض فيها من القطوع والدوائر بأسباب الحركات كما  
نذكره فقد يتوقف على معرفة أحكام الأشكال الكرية سطوحها وقطوعها .

وأما المخروطات : فهو من فروع الهندسة أيضا وهو علم ينظر في ما يقع في الأجسام  
المخروطية من الأشكال والقطوع ويبرهن على ما يعرض لذلك من العوارض ببراهين هندسية متوقفة  
على التعليم الأول .

وفائدتها : تظهر في الصنائع العملية التي موادها الأجسام مثل : النجارة والبناء وكيف  
تصنع التماثيل الغريبة والهيكل النادرة وكيف يتحیل على جر الأثقال ونقل الهياكل  
بالهندام والمنجال وأمثال ذلك .

وقد أفرد بعض المؤلفين في هذا الفن كتابا في الحيل العملية يتضمن من الصناعات  
الغريبة والحيل المستطرفة كل عجيبة وربما استغلق على الفهوم لصعوبة براهينه الهندسية  
وهو موجود بأيدي الناس ينسبونه إلى بني شاكر والله تعالى أعلم