

1. مقدمة

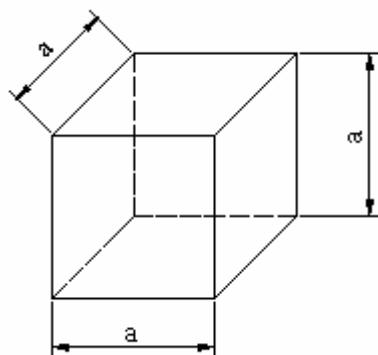
يتوقف تقدير تكاليف المشاريع الهندسية على حساب الحجوم ل مختلف الأعمال الخرسانية و حجوم المباني و الأتربة والمياه. وهذا ما يعطي لحساب الحجوم أهمية كبيرة بين الأعمال المساحية. لإيجاد الحجوم يمكن اتباع طرق و قوانين رياضية ذات نتائج مباشرة و غير مباشرة. و اختيار إحدى الطرق يتوقف أساساً على طبيعة المشروع و على الخرائط و الرسومات المتوفرة و يمكن تقسيم هذه الطرق كما يلي:

- مكعبات الأشكال المنتظمة ومكعبات المباني والمباني.
- الحجوم من القطاعات الطولية و العرضية ومشاريع الطرق.
- الحجوم من مناسبات النقطة والميزانية الشبكية وتسوية الأرضي.
- المكعبات من خطوط الكنتور وتسوية الأرضي.

2 . قوانين حجوم الأجسام الهندسية

تطبيقاً للقوانين الرياضية يمكن إيجاد حجوم المجسمات الهندسية حسب الشكل.

• المكعب



الشكل ١,٦ : مكعب

$$V = a^3$$

حيث:

a هو ضلع المكعب

V هو حجم المكعب