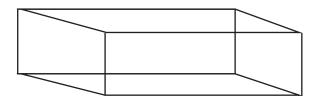
[الحجوم والمساحات في المجسمات]

ملخص:

متوازي الاضلاع:

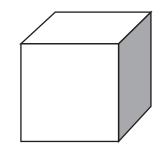
مساحة متوازي الاضلاع = القاعدة x الارتفاع محيط متوازي الاضلاع = 2x مجموع الضلعين المتجاورين



المساحة الكليــــة = مساحته الجانبية + مجموع مساحتي القاعدتين المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع الحجم = مساحة القاعدة × الارتفاع

المكعب:

المساحة الكلية = الحرف × الحرف × 6 المساحة الجانبية = الحرف × الحرف × 4 الحجــــــم = الحرف × الحرف × الحرف



مساحة الدائرة:

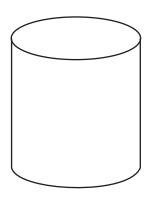
 \mathbf{x} (الشعاع x الشعاع) \mathbf{x}

مساحة الدائرة:

x π (الشعاع + الشعاع)

الأسطوانة الدائرية :

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مجموع مساحتي القاعدتين الحجم = مساحة القاعدة × الارتفاع مساحة القاعدة = الحجم ÷ الارتفاع الحجم ÷ مساحة القاعدة المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين



[الحجوم والمساحات في المجسمات]

الموشور القائم:

الحجم = مساحة القاعدة × الارتفاع المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين

سلم الخرائط والتصاميم:

- حساب البعد الحقيقي = البعد المصغر× مقام السلم
- حساب البعد المصغر = البعد الحقيقي : مقام السلم
- حساب سلم التصميم = البعد الحقيّقي : البعد المصغر

الكتلة الحجمية:

الكتلة الحجمية هي وحدة الحجم، ونحصل عليها بقسمة كتلة كمية معينة من مادة ما على حجم نفس الكمية

السائل	(cm3) الحجم	(g) الكتلة	(g/cm3)(الكتلة/الحجم)
الماء	50	50	1
الزيت	50	40	0,8
الكحول	50	39,5	0,79