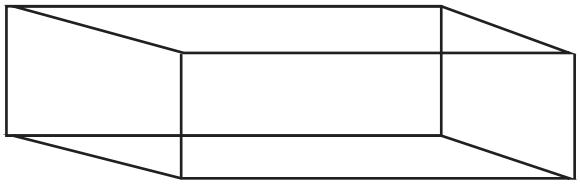
الحجوم والمساحات في المجسمات

ملخص :

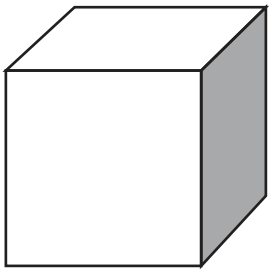
متوازي الاضلاع :

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



المساحة الكليـــــة = 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
الحجـــــم = الحرف × الحرف × الحرف

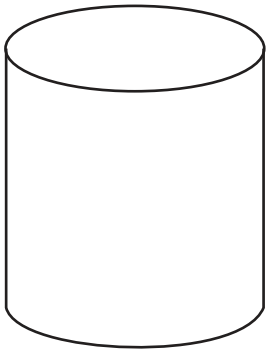
مساحة الدائرة :

π x (الشعاع x الشعاع)

مساحة الدائرة :

π x (الشعاع + الشعاع)

الأسطوانة الدائرية :



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

www.9alami.com

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 الحقيقي ÷ البعد المصغر

الكتلة الحجمية :

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

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

www.9alami.com