



المساحة والحجم



موقع بصمة التعليمي

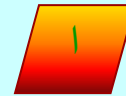
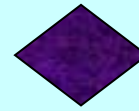
WWW.BASSMAAH.COM

المساحة

مَسَاحَة هي : عَدَدُ الوَحَدَاتِ
الْمُرَبَّعَةِ الَّتِي تُغَطِّي سَطْحَ
الشَّكْلِ .

المساحة هي مقياس لمنطقة محصورة في نطاق معين في سطح ثنائي الأبعاد، وأبسط شكل لها هي المنطقة المحصورة بين أربع خطوط بنفس الطول، إثنان منها متوازيان والإثنان الثانية متعامدة مع الأولى، اي على شكل مربع .

بعض الأشكال الهندسية التي يمكن إيجاد مساحتها



وحدات القياس

الوحدة المستخدمة في جميع أنحاء العالم ، حسب النظام المتري ، لقياس المساحة هي وحدة المتر المربع ، وهو عبارة عن مربع طول ضلعه 1م
و النظام المتري يتميز بسهولة اشتقاق وحدات أصغر وأكبر من الوحدة الأساسية . وعلى ذلك يمكنك استخدام وحدات قياس مناسبة ومشتقة
ل قياس المساحات الصغيرة والكبيرة

وحدات القياس

الكيلومتر المربع	المتر المربع	السنتمتر المربع
$1 \text{ كم}^2 = 1000000 \text{ م}^2$	$1 \text{ م}^2 = 10000 \text{ سم}^2$	$1 \text{ سم}^2 = 0.0001 \text{ م}^2$

السنتمتر المربع (سم²) يُستعمل لقياس مساحة الأشكال الصغيرة وهو وحدة قياس مترية مشتقة . وأصغر من وحدة المتر المربع

الكيلويستعمل لقياس (م²) المتر المربع (كم) المساحات الكبيرة مثل مساحات المدن والدول وهو وحدة قياس مترية مشتقة وأكبر من وحدة المتر المربع .



المساحة والحجم



موقع بصمة التعلیمی

WWW.BASSMAAH.COM

مفهوم الحجم

يعرف حجم مجسم ما بأنه : مقدار الحيز الذي يشغله في الفضاء مثال : خزان الماء يشغل حيزا ومكانا في الفراغ لذا فإن له حجما معيناً

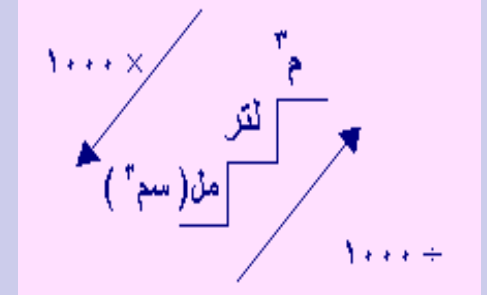
وهناك قانون لحساب حجم معظم الأشكال الهندسية المنتظمة مثل متوازي المستطيلات حيث يمكن حساب حجمه من العلاقة التالية:
الحجم = مساحة القاعدة × الارتفاع

وحدات قياس الحجم

- (1) 1م³ = 1000 لتر (ل)
- (2) 1 لتر = 1000 سم³
- (3) 1 لتر = 1000 ملليتر(مل)

$$1 \text{ ل} = 1000 \text{ مل} , \quad 1 \text{ ل} = 1 \text{ دسم}^3 , \\ 1 \text{ مل} = 1 \text{ سم}^3$$

التحويل بين وحدات القياس



الأشكال الهندسية

