



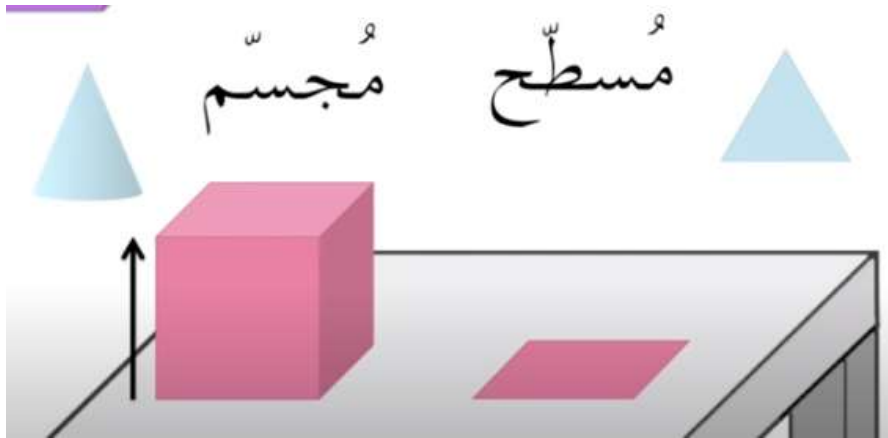
المجسمات



وحدة تعليمية في خصائص المكعب والصندوق.

معلمة الموضوع: نيفا مسعد.

اضغط على الصورة أدناه وشاهد الفيلم حتى الدقيقة 3:30

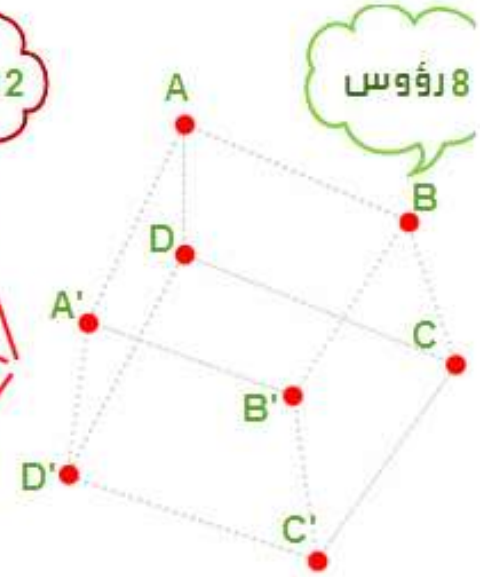
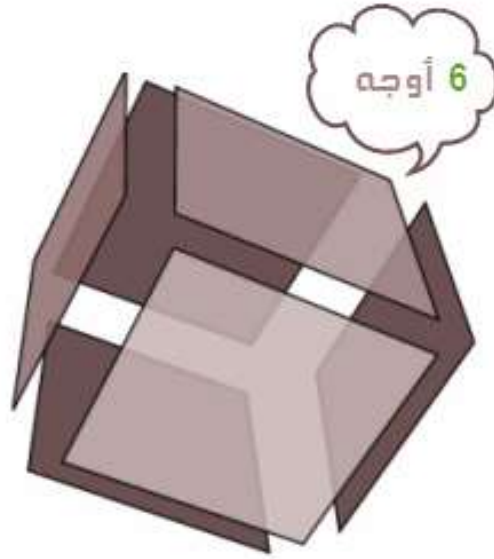




وصف المكعب: (هو مجسم ثلاثي الأبعاد)

هو مجسم متعدد السطوح، حيث هو مجسم مبني من مضلعات فقط.

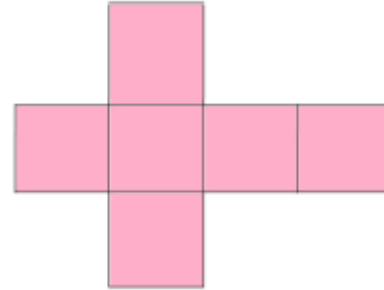
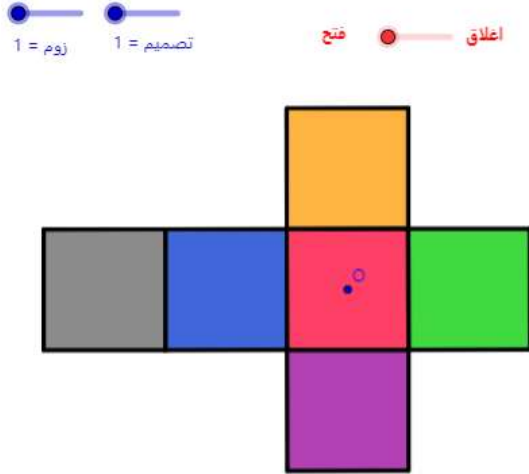
المكعب: مجسم يتألف سطحه من 6 مربعات متطابقة تسمى أوجه المكعب.
وله 12 حرفاً (ضلعاً) و 8 رؤوس.



11 تصميم مختلف لمكعب

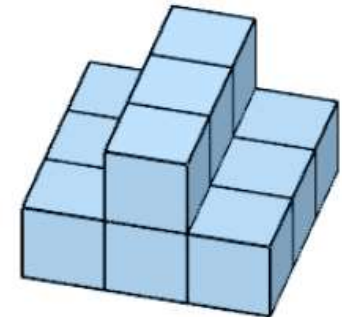
لعبة "فروش المكعب"

فروش المكعب



فعالية قص وتلصيق "فروش المكعب"
للصف السادس

بناء مجسمات من مكعبات



حجم الجسم: مكعبًا

مساحة الأوجه للمكعب:

$$a^2$$

مساحة كل وجه

$$6 \cdot a^2$$

مساحة كل الوجوه

6

الصندوق

وصف الصندوق: (هو مجسم ثلاثي الأبعاد)

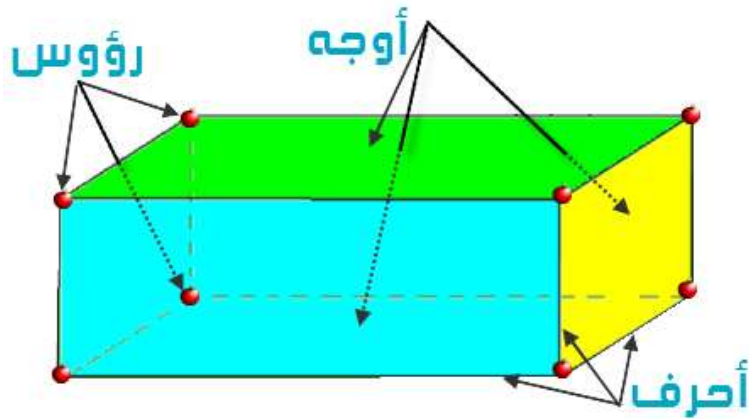
هو مجسم متعدد السطوح، حيث هو مجسم مبني من مزلّعات فقط.

الصندوق هو متوازي مستطيلات مبني من:

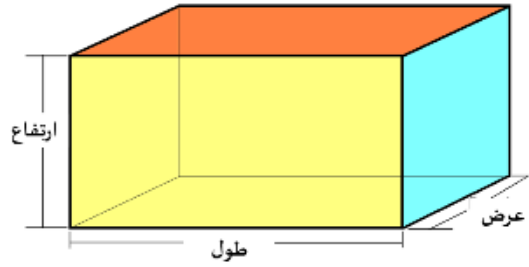
- 6 وجوه عبارة عن مستطيلات (كلّ وجهين متقابلين متطابقين).
- 8 رؤوس.
- 12 ضلعًا (حرفًا).

ملاحظة: كل مكعب هو صندوق، ولكن ليس كل صندوق هو مكعب.

سنتعلم لاحقًا: الصندوق هو منشور خاص.



فيلم: حجم الصندوق



1- فعالية في "ايجاد حجم الصندوق".

2- ورقة عمل في "حجم الصندوق والمكعب".

