



**الحجم:** هو عدد الوحدات المكعبة اللازمة لملء حيز يشغله جسم معين.  
ويُقاس الحجم بالوحدات المكعبة.

نشاط

١ أقدّر الحجم، ثم أجد قياسه.



**الخطوة ١:** أقدّر الحجم

معي صندوق صغير.

أقدّر عدد المكعبات اللازمة لملئه؟

فكرة الدرس

أستعمل نماذج لأستكشف الحجم:

المفردات

الحجم

الوحدة المكعبة

**الخطوة ٢:** أنلأ الصندوق



أصّف المكعبات في

الصندوق حتى تملأه.

**الخطوة ٣:** أجد الحجم



أفرغ الصندوق من

المكعبات ثم أعدها.

إنّ عدد المكعبات التي ملأت الصندوق يُسمّى

حجم الصندوق من الداخل.

أقارن هذا العدد بتقديري.



١ أقدّر الحجم، ثم أجد قياسه.

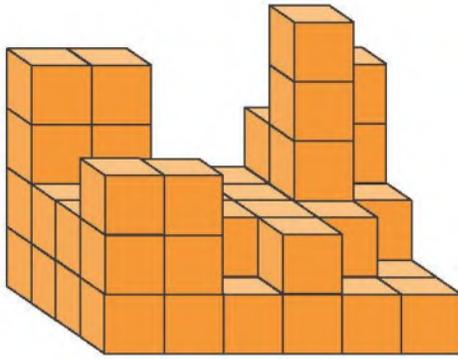
الخطوة ١: أقدّر الحجم

أقدّر حجم المجسم المجاور.

الخطوة ٢: أبنى الشكل

أستعمل المكعبات لبناء مجسم مماثل.

الخطوة ٣: أجد الحجم



أعدّ المكعبات التي استعملتها في بناء المجسم،

ثم أقارن بين الحجم الفعلي وتقديري له.

### أفكر

١ هل المجسمات المتساوية في الحجم متشابهة في الشكل دائماً؟ أوضح إجابتي. لا

٢ هل يمكنني أن أستعمل العدد نفسه من المكعبات كي أصنع مجسمات مختلفة وبأحجام مختلفة؟

أوضح إجابتي. لا لان استعمال العدد نفسه من المكعبات سوف يجعل الحجم متساوي

٣ هل يمكنني أن أجد الحجم الفعلي لمجسم له جوانب غير مستقيمة باستعمال المكعبات؟ أوضح

إجابتي. لا لان جوانب المكعبات مستقيمة

### أتأكد

أقدّر حجم كل مجسم مما يأتي، ثم أستعمل المكعبات لبناء مجسمات متشابهة، وأجد حجم كل منها:



٤ وحدة مكعبة



٨ وحدة مكعبة



١٨ وحدة مكعبة

أبنى مجسمين مختلفين لهما الحجم نفسه مستعملاً مكعبات الوحدة:

٦ ٣٠ وحدة مكعبة

٨ ٢٦ وحدة مكعبة

٦ ١٢ وحدة مكعبة

١٠ كيف يمكن لشيئين مختلفين في الشكل والأبعاد أن يكون لهما

إذا كان كل منهما العدد نفسه من المكعبات

حتى لو كان ترتيبها مختلف

أكتب

الحجم نفسه.