

الصف الخامس

B الكتاب الفصل الدراسي الثاني

مراجعة الوحدة العاشرة – نموذج الإجابة

197 نمذجة الحجم

10-1

203 استكشاف صيغة للحجم

10-2

مرفق لك طالبتى المجتهدة الدروس التي عليك دراستها لهذه الوحدة للاستعداد للاختبار

ثق بنفسك

فالناجحون يثقون دائماً في

قدرتهم على النجاح



10-1 نموذج الحجم

كيف يمكنك قياس الحيز داخل الجسم؟

السؤال
الأساس

ان الحجم يُقاس من خلال عد الوحدات المكعبة اللازمة لتكوين جسم ثلاثي الأبعاد دون وجود فراغات.

أوجد عدد المكعبات
اللازمة لتكوين شبه
المكعب أدناه.



مثال

الطبقة السفلية مكوّنة من
3 صفوف في كلّ منها 5 مكعبات.
شبه المكعب مكوّن من 3 طبقات.

اضرب لإيجاد إجمالي عدد المكعبات.

$$3 \times 5 \times 3 = 45$$

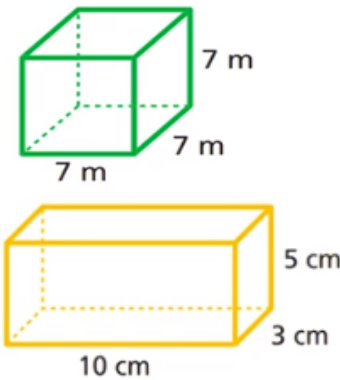
إذن، حجم شبه المكعب يساوي 45 وحدة
مكعبة.

10-2 استكشاف صيغة للحجم

كيف يمكنك استعمال صيغة لإيجاد حجم شبه المكعب؟

السؤال
الأساس

الصيغة لإيجاد حجم شبه مكعب هي $V = l \times w \times h$



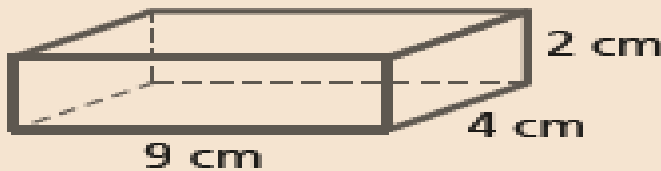
الحجم = الطول $\times$ العرض $\times$ الارتفاع

$$V = \ell \times (w \times h)$$

$$V = (\ell \times w) \times h$$

أو

أوجد حجم شبه المكعب أدناه.



الحجم = الطول $\times$ العرض $\times$ الارتفاع

$$V = \ell \times w \times h$$

$$= 9 \times 4 \times 2$$

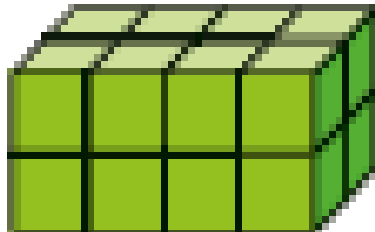
$$V = 72$$

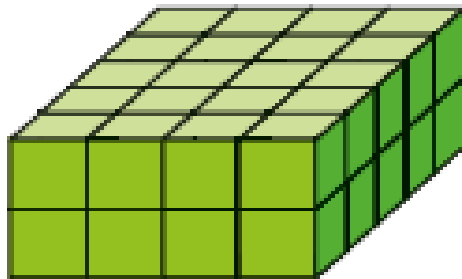
إذن، حجم شبه المكعب يساوي 72 سنتمترا مكعبا.

مثال

اختبار الوحدة العاشرة
 الفصل الدراسي الثاني

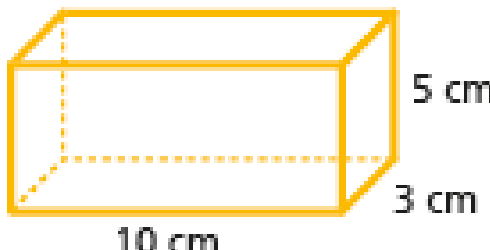
اسم الطالبة :
 الصف : الخامس /

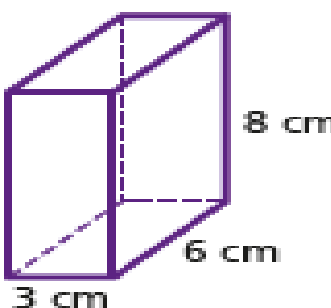
عنوان الدرس : (10-1) نمذجة الحجم		(1)
ما حجم المجسم التالي ؟		
A	8	
B	12	
C	16	
D	20	

عنوان الدرس : (10-1) نمذجة الحجم		(2)
ما حجم المجسم التالي ؟		
A	8	
B	18	
C	20	
D	40	

اختبار الوحدة العاشرة
 الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالبة :
 الصف : الخامس /

عنوان الدرس : (10-2) استكشاف صيغة الحجم	(1)
A 15 cm³ B 30 cm³ C 50 cm³ D 150 cm³	ما حجم شبة المكعب ؟  10 cm 3 cm 5 cm $V = L \times (W \times h)$ $V = 10 \times (3 \times 5)$ $V = 10 \times 15$ $V = 150 \text{ cm}^3$

عنوان الدرس : (10-2) استكشاف صيغة الحجم	(2)
A 18 cm³ B 24 cm³ C 48 cm³ D 144 cm³	ما حجم شبة المكعب ؟  3 cm 6 cm 8 cm $V = L \times (W \times h)$ $V = 3 \times (6 \times 8)$ $V = 3 \times 48$ $V = 144 \text{ cm}^3$

اختبار الوحدة العاشرة
 الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالبة :
 الصف : الخامس /

(3) عنوان الدرس : (10-2) استكشاف صيغة الحجم

بركة سباحة طولها 50 مترا وعرضها 15 مترا وعمقها 3 أمتار .
 ما حجم بركة السباحة ؟

$$V = L \times (W \times h)$$

$$V = 50 \times (15 \times 3)$$

$$V = 50 \times 45$$

$$V = 2250 \text{ m}^3$$

الحل :

(4) عنوان الدرس : (10-2) استكشاف صيغة الحجم

الحل :

(A) قاموس سمكة 3 سنتمترات
 ما حجمه ؟

الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

$$V = \ell \times (w \times h)$$

$$V = (\ell \times w) \times h$$

$$v = (9 \times 7) \times 3$$

$$v = 63 \times 3$$

$$v = 189 \text{ cm}^3$$

أو



الحل :

$$10 \times 25 = 250$$

$$250 + 15 = 265$$

$$\text{QR } 265$$

(B) طلبت إحدى المدارس لمكتبتها 10 قواميس .
 ثمن القاموس الواحد منها QR 25
 تكلفة التوصيل QR 15
 ما تكلفة القواميس الجديدة ؟