

حجم المنشور المستطيل القاعدة

المفردات الأساسية

تتوفر نماذج لبعض الإجابات

عزف الحجم	متى تستخدم الحجم؟
الحجم هو مقدار الحيز أو الفراغ الموجود داخل شكلٍ ثلاثي الأبعاد. حدد الحجم	لحساب سعة شيء ما
مثال	متى تستخدم الحجم؟
الفراغ الموجود داخل حوض السمك	أمثلة خارجة عن التعريف
حوض السمك	الفراغ الذي يغطيه حوض السمك على الأرض

الحجم

مسائل من الحياة اليومية

حوض سمك أبعاد حوض السمك كما هي موضحة.

1. ما مساحة قاعدة حوض السمك؟ **5,400 سنتيمترًا مربعًا**2. ما ارتفاع حوض السمك؟ **60 cm**

3. املأ الفراغات بحسب الحجم.

$$90 \times 60 \times 60 = 324,000 \text{ cm}^3$$

الطول العرض الارتفاع

أي **5** ممارسة في الرياضيات استخدمتها؟
ظلل الدائرة (الدوائر) التي تنطبق.

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ① المتابعة في حل المسائل | ⑤ استخدام أدوات الرياضيات |
| ② التفكير بطريقة تجريدية | ⑥ مراعاة الدقة |
| ③ بناء فرضية | ⑦ الاستناد من البنية |
| ④ استخدام نماذج الرياضيات | ⑧ استخدام الاستنتاج المنطوق |

السؤال الأساسي

ما مدى أهمية الشكل عند قياس أحد الأشكال؟

المفردات

شكل ثلاثي الأبعاد
three-dimensional figure
منشور
prism
منشور مستطيل القاعدة
rectangular prism
الحجم
volume
وحدات مكعبة
cubic units

ممارسات في الرياضيات
1, 6, 4, 5, 3, 7

التركيز تضييق النطاق

الهدف إيجاد حجم المنشور المستطيل القاعدة.

الترابط المنطقي الربط داخل الصنوف وبينها

السابق

استخدم الطلاب نموذجًا للوصول إلى قانون حجم المنشور المستطيل القاعدة.

الحالي

يوجد الطلاب حجم المنشور المستطيل القاعدة.

التالي

سيوجد الطلاب حجم المنشور الثلاثي.

الدقة اتباع المفاهيم والتمرس والتطبيقات

انظر مخطط مستويات الصعوبة في الصفحة في صفحة 743.

المشاركة الاستكشاف الشرح التوضيح التقييم

1 بدء الدرس

أفكار يمكن استخدامها

قد ترغب ببدء الدرس باستخدام مجموعة كاملة أو مجموعة صغيرة أو نشاط "فكر-اعمل في ثنائيات-شازك" أو نشاط حر.

LA الرؤوس المرقمة تعمل معًا اطلب من مجموعات الطلاب إكمال خريطة المفاهيم والتمارين. اطلب من كل

مجموعة التأكد أن جميع أفرادها يفهمون كيفية تحديد حجم حوض السمك. ادع أحد الطلاب لمشاركة إجابات مجموعته مع الصف الدراسي. 1, 3, 5

الإستراتيجية البديلة

AL اطلب من الطلاب ترتيب طبقة من 3 مكعبات في مكعبين وإيجاد عدد المكعبات. اطلب منهم إضافة طبقتين إضافيتين وإيجاد إجمالي. أسألهم كيف يمكن إيجاد إجمالي عدد المكعبات في 20 طبقة. 1, 5, 7

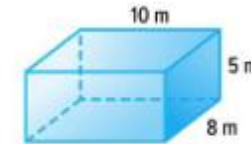
2 تدريس المفهوم

اطرح الأسئلة الداعمة لكل مثال للتدريس المتميز.

مثال

1. إيجاد حجم منشور.

- **AL** كيف توجد مساحة مستطيل؟ **أضرب الطول في العرض.**
• ما طول القاعدة المستطيلة؟ وما عرضها؟ **12 cm؛ 10 cm**
• اكتب معادلة وحليها لإيجاد مساحة القاعدة. **$A = 12 \cdot 10$**
 $A = 120$
- **OL** كيف توجد حجم منشور مستطيل القاعدة؟ **اضرب مساحة القاعدة في ارتفاع المنشور.**
• ما مساحة القاعدة؟ **120 cm^2**
• ما ارتفاع المنشور المستطيل القاعدة؟ **6 cm**
• ما وحدات قياس الحجم؟ اشرح. **الوحدات المكعبة؛ الإجابة النموذجية: يجري ضرب ثلاثة قياسات، أي وحدات \times وحدات \times وحدات = وحدات مكعبة.**
- **BL** ما الذي يعنيه حجم **720 cm^3** ؟ **الإجابة النموذجية: يستلزم الأمر 720 سنتيمتراً مكعباً لملء المنشور المستطيل القاعدة الموضح.**



هل تريد مثلاً آخر؟

أوجد حجم المنشور المستطيل القاعدة؟
 400 m^3

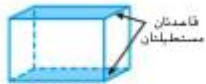
حجم منشور مستطيل القاعدة

المفهوم الأساسي

النموذج
الحجم V للمنشور المستطيل القاعدة هو حاصل ضرب طوله l وعرضه w وارتفاعه h .

الرموز
 $V = Bh$ أو $V = \ell wh$

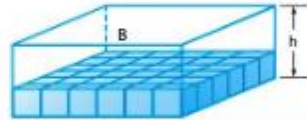
منطقة العيل



الشكل ثلاثي الأبعاد له طول وعرض وارتفاع. المنشور عبارة عن شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدتين متوازيتين مثلثان مضلعان متطابقان في المنشور المستطيل القاعدة والقاعدتان عبارة عن مستطيلين متطابقين. قاعدتان مستطيلتان

الحجم عبارة عن قدر الفراغ الموجود داخل الشكل ثلاثي الأبعاد. ويطاس الحجم بالوحدات المكعبة، ويمكن كتابتها باستخدام الاختصارات وأنس. كان تكون وحدات 3 أو cm^3 .

يخبرك تحليل المنشور بعدد الكعبيات التي يلزمها حجم معين لملء المنشور. ويرتبط حجم المنشور المستطيل القاعدة بأبعاده، طوله وعرضه وارتفاعه.

الطريقة الأخرى لتحليل المنشور المستطيل القاعدة تتمثل في إيجاد مساحة القاعدة (B) وضربها في الارتفاع (h).

$$V = Bh$$

عدد صفوف الكعبيات اللازمة لملء المنشور

مساحة القاعدة أو عدد الكعبيات اللازمة لتغطية القاعدة

كعبيات الكعبيات عبارة عن المنشور المستطيل القاعدة خاصة تكون جميع أطوال الجوانب متساوية. إذا يمكن كتابة حجم الكعب باستخدام الصيغة $V =$

انتبه!

خطأ شائع ذكّر الطلاب باستخدام الوحدات المناسبة في إجاباتهم. استخدم الوحدات الكعبية لقياس الحجم، والوحدات الخطية لإيجاد طول منشور مستطيل القاعدة أو عرضه أو ارتفاعه.

مثال

2. إيجاد حجم المنشور.

- AL • ما طول علية الحبوب؟ 8 cm .
- ما عرض علية الحبوب؟ $3 \frac{1}{4} \text{ cm}$.
- ما ارتفاع علية الحبوب؟ $12 \frac{1}{2} \text{ cm}$.
- OL • كيف توجد حجم منشور مستطيل القاعدة؟ **أجد الطول \times العرض \times الارتفاع.**

• اكتب معادلة لإيجاد حجم علية الحبوب

$$V = 8 \times 3 \frac{1}{4} \times 12 \frac{1}{2}$$

• كيف يمكنك إعادة كتابة المعادلة $V = 8 \times 3 \frac{1}{4} \times 12 \frac{1}{2}$

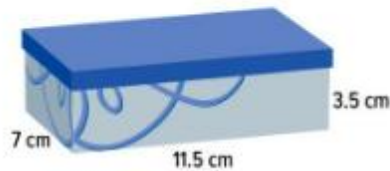
$$V = \frac{8}{1} \times \frac{13}{4} \times \frac{25}{2}$$

- BL • هل يجب عليك قسمة العوامل المشتركة قبل الضرب؟ اشرح. لا؛ الإجابة النموذجية: يمكنك إجراء الضرب أولاً ومن ثم تبسيط الكسر بعد الضرب. قسمة العوامل المشتركة تلغي الحاجة لتبسيط الكسر بعد الضرب وتجعل الضرب أسهل في الغالب.

• كيف يمكنك التحقق من مدى صحة الإجابة؟

الإجابة النموذجية: قَرَب الطول ليصبح 10 سنتيمترات والعرض ليصبح 3 سنتيمترات والارتفاع ليصبح 10 سنتيمترات. $V = 10 \times 3 \times 10 = 300$ فالحجم يعادل 325 cm^3 معقول وصحيح.

هل تريد مثلاً آخر؟

صندوق أحذية له الأبعاد البيئية. ما حجم صندوق الأحذية؟ 281.75 cm^3 

الهندسة

مثال

تحليل الأشكال

يمكنك أن تقسم المنشور شكلاً يتألف من ست شرائح متطابقة. كل شريحة تحتوي على مساحة القاعدة 120 cm^2 مضروبة في ارتفاع قعره 1 cm .

مثال

1. أوجد حجم المنشور المستطيل القاعدة. B أو مساحة القاعدة تساوي 12×10 أو 120 سنتيمتراً مربعاً. ارتفاع المنشور يساوي 6 سنتيمترات.

حجم منشور مستطيل القاعدة مؤلف من A باستخدام 120 و 6 باستخدام 6 احسب.

$V = Bh$
 $V = 120 \times 6$
 $V = 720$

الحجم يساوي 720 سنتيمتراً مكعباً.

تأكد من فهمك! أوجد حلولاً لمسائل التالية لتتأكد من أنك فهمت.

a. 125 cm^3

b. 240 m^3

مثال

2. علية لحبوب الإفطار أبعادها كما هي موضحة. فما حجم هذه العلية؟

قصر $10 \times 3 \times 10 = 300$

حجم المنشور المستطيل القاعدة مؤلف من l و 8 و w بـ $12 \frac{1}{2}$ و $3 \frac{1}{4}$ و 8 .

اكتب في صورة كسور ممتلئة ثم اقس على العوامل المشتركة احسب.

$V = lwh$
 $V = 8 \times 3 \frac{1}{4} \times 12 \frac{1}{2}$
 $V = \frac{8}{1} \times \frac{13}{4} \times \frac{25}{2}$
 $V = \frac{325}{1}$ أو 325

حجم علية حبوب الإفطار تساوي 325 سنتيمتراً مكعباً.

تحقق من مدى صحة الحل $325 = 300$ ✓

تأكد من فهمك! أوجد حلولاً لمسائل التالية لتتأكد من أنك فهمت.

c. 170 cm^3

مثال

3. أوجد البعد المجهول في المنشور المستطيل القاعدة.

AL • ما حجم المنشور؟ 84 m^3

• ما طول المنشور؟ ما عرضه؟ 4 m ، 6 m

• ما البعد المجهول في المنشور؟ الارتفاع

OL • كيف يمكنك إيجاد ارتفاع المنشور؟ أعوض V بـ 84 و ℓ بـ 6 و w بـ 4 في قانون الحجم. ثم أحل لإيجاد h .

BL • كيف يمكنك التحقق من الإجابة؟ الإجابة النموذجية: عوض 3.5 بـ h ، وأوجد الحجم مستخدماً المعادلة $V = 6 \times 4 \times 3.5$. تحقق أن الحجم يساوي 84 m^3 .

هل تريد مثلاً آخر؟



تمرين موجه

التقويم التكويني استخدم هذه التمارين لتقويم استيعاب الطلاب للبراهيم الواردة في هذا الدرس.

إذا كان بعض طلابك غير مستعدين للواجبات، فاستخدم الأنشطة المتبايزة الواردة أدناه.



LA AL • مناقشات ثنائية اطلب من الطلاب رسم منشور مستطيل القاعدة لكل تمرين وتسمية الأبعاد على الرسم. ثم اطلب منهم كتابة قانون الحجم وتعويض كل متغير بقيمته العددية. أسألهم كيف يعرفون متى يجب عليهم إجراء الضرب أو القسمة. 1, 2, 3, 7

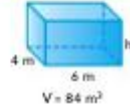
LA BL • مناقشات ثنائية اطلب من كل طالب أن يتناقش مع زميل حول كيفية إيجاد حجم المنشور الثلاثي. 1, 3

إيجاد الأبعاد المجهولة

إيجاد الأبعاد المجهولة من المنشور المستطيل القاعدة، عوض عن المتغيرات بقياسات معلومة، ثم احسب قيمة الأبعاد المجهولة.

مثال

3. أوجد قيمة البعد المجهول من المنشور.



حجم المنشور المستطيل القاعدة
عوض عن V بـ 84 ، و ℓ بـ 6 ، و w بـ 4

$$V = \ell wh$$

$$84 = 6 \times 4 \times h$$

$$84 = 24h$$

$$\frac{84}{24} = \frac{24h}{24}$$

$$3.5 = h$$

اسم الطرفين على 24.
بسط.
يبلغ ارتفاع المنشور 3.5 متراً.
تحقق $6 \times 4 \times 3.5 = 84$ ✓

تأكد من فهمك! أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد من أنك فهمت.

d. $V = 94.5 \text{ km}^3$, $\ell = 7 \text{ km}$, $h = 3 \text{ km}$ $w = ?$

تمرين موجه

- حوض مطبخ على شكل منشور مستطيل القاعدة يبلغ طوله 64 سنتيمتراً، وعرضه 50 سنتيمتراً، وعمقه 25 سنتيمتراً. احسب مقدار الماء الذي يمكن أن يحتويه. (المثالان 1 و 2) $80,000 \text{ cm}^3$ أو 80 لتراً
- أوجد البعد المجهول في المنشور المستطيل القاعدة الذي حجمه 126 سنتيمتراً مكعباً، وعرضه $7\frac{1}{2}$ سنتيمتراً، وارتفاعه 2 سنتيمتراً. (المثال 3) 8 cm

- الاستفادة من السؤال الأساسي لماذا يمكنك استخدام القانون $V = Bh$ أو $V = \ell wh$ لحساب حجم المنشور المستطيل؟ الإجابة النموذجية: يُمكن التعبير عن مساحة القاعدة عنها بالصيغة $\ell \times w$ أو B . لحساب حجم المنشور، اضرب مساحة القاعدة في ارتفاع المنشور.

قيم نفسك!

هل أنت مستعد للمتابعة؟ ظلل القسم الذي ينطبق.



الخطوات: جان وقت تحدث معلومتك!

المشاركة الاستكشاف الشرح التوضيح التقييم

3 التمرين والتطبيق

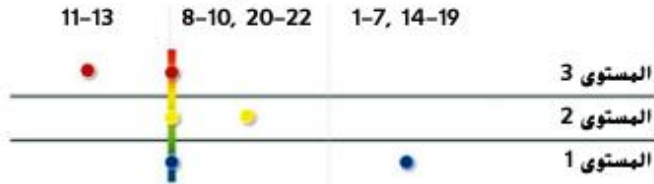
تمارين ذاتية وتمارين إضافية

تم إعداد صفحات التمارين الذاتية بهدف استخدامها كواجب منزلي. يمكن استخدام صفحة التمارين الإضافية للتقوية الإضافية أو كواجب لليوم الثاني.

مستويات الصعوبة

تتقدم مستويات التمارين من 1 إلى 3، حيث يشير المستوى 1 إلى أقل مستوى من الصعوبة.

التمارين



الواجبات المقترحة

يمكنك استخدام الجدول أدناه الذي يحتوي على تمارين لكل مستويات الصعوبة لتحديد التمارين الملائمة لاحتياجات طلابك.

خيارات الواجب المنزلي المتمايزة

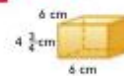
1-7, 9, 12, 13, 21, 22	قريب من المستوى	AL
8-10, 12, 13, 21, 22, 1-7 فردي	ضمن المستوى	OL
8-13, 21, 22	أعلى من المستوى	BL

واجبات المنزلية

الاسم

تمارين ذاتية

احسب حجم كل منشور. (السؤال 1)

1. 132 m^3 2. 618.75 m^3 3. 171 cm^3 

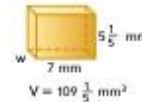
5. احسب طول المنشور المستطيل القاعدة الذي يبلغ حجمه $2.830.5$ متر مكعب، وعرضه 18.5 متراً، وارتفاعه 9 أمتار. (السؤال 3)

 17 m

4. صندوق عده صيد يبلغ طوله 13 سنتيمتراً، وعرضه 6 سنتيمترات، وارتفاعه $2 \frac{1}{2}$ سنتيمتر. ما حجم صندوق عده الصيد؟ (السؤال 2)

 195 cm^3

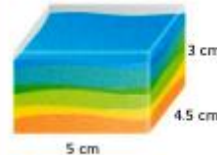
أوجد البعد المفقود في كل منشور. (السؤال 3)

7. 3 mm  $V = 109 \frac{1}{5} \text{ mm}^3$ 6. 6 cm  $V = 60 \text{ cm}^3$

8. مراعاة الدقة في البالان. التكرار الموزون بطيخاً على شكل منشور مستطيلة القاعدة. احسب حجم البطيخة التي على شكل منشور بالمستقيمات المكعبة إذا كان طولها 25 سنتيمتراً، وعرضها 20 سنتيمتراً، وارتفاعها 22 سنتيمتراً.

 $11,000 \text{ cm}^3$ 9. يتم ملء الحاوية الزجاجية الموضحة بارتفاع قدره 2.25 سنتيمتر.

a. ما قدر الرمال الموجود حالياً في الحاوية؟

 16.875 cm^3 b. ما قدر الرمال الإضافي الذي يمكن للحاوية أن تسعته قبل أن يفيض منها؟ 50.625 cm^3 c. ما النسبة المئوية التي امتلأت بها الحاوية بالرمال؟ 75% 

٢٥ ممارسات في الرياضيات

التمرين (التبارين)	التركيز على
11	1 فهم طبيعة المسائل والمثابرة في حلها.
12	3 بناء فرضيات عملية والتعليق على طريقة استنتاج الآخرين.
13	4 استخدام نماذج الرياضيات.
20	5 استخدام الأدوات الملائمة بطريقة إستراتيجية.
8	6 مراعاة الدقة.
10	7 محاولة إيجاد البنية واستخدامها.

إن الممارسات الرياضية 1 و 3 و 4 من جوانب من التفكير الرياضي التي يتم التركيز عليها في كل درس. ويُمنح الطلاب الفرص لبذل الجهد الكافي لحل المسائل والتعبير عن استنتاجاتهم وتطبيق الرياضيات في مواقف من الحياة اليومية.

10. التفكير بطريقة تجريدية راجع الإطار الرسومي المبسوط التالي للتمارين A-C:



a. اختارت منى العلية الموجودة على اليسار. إذا كان طولها 20 سنتيمتراً، وعرضها 20 سنتيمتراً، وارتفاعها 20 سنتيمتراً، فما حجم العلية التي اختارتها منى؟

$$8000 \text{ cm}^3$$

b. اختارت هدى العلية الموجودة على اليمين. إذا كان طولها 20 سنتيمتراً، وعرضها 15 سنتيمتراً، وارتفاعها 25 سنتيمتراً، فما حجم العلية التي اختارتها هدى؟

$$7500 \text{ cm}^3$$

c. من منهما ستحصل على كمية كُشار أكثر. منى أم هدى؟ وكم تزيد إحداهما عن الأخرى؟ منى: 500 cm^3

مسائل مهارات التفكير العليا مهارات التفكير العليا

11. المثابرة في حل المسائل راجع المنشور الموجود على اليمين. إذا كانت جميع أبعاد المنشور مضاعفة، فهل سيتضاعف الحجم؟ برر استنتاجك.

لا. حجم الشكل يساوي 3^3 أو 27 وحدة مكعبة. إذا ما تمت مضاعفة الأبعاد، فسيصبح الحجم 6^3 أو 216 وحدة مكعبة، أي أكبر بمقدار 8 مرات.

12. تبرير الاستنتاجات من سيكون له الحجم الأكبر، منشور طوله 5 سنتيمترات، وعرضه 4 سنتيمترات، وارتفاعه 10 سنتيمترات، أم منشور طوله 10 سنتيمترات، وعرضه 5 سنتيمترات، وارتفاعه 4 سنتيمترات؟ برر اختيارك.

لهما نفس الحجم. حجم المنشور الأول: $10 \times 4 \times 5 = 200 \text{ cm}^3$ ، حجم المنشور الثاني: $10 \times 5 \times 4 = 200 \text{ cm}^3$ أو 200 cm^3

13. استخدام نماذج الرياضيات اكتب مسألة من الحياة اليومية تحتاج فيها إلى حساب حجم منشور مستطيل القاعدة قائم. حل مسألتك.

الإجابة النموذجية: صندوق هدايا يبلغ طوله 7 سنتيمترات، وعرضه 9 سنتيمترات، وارتفاعه 4 سنتيمترات، فما حجم صندوق الهدايا؟ 525 cm^3



التقويم التكويني

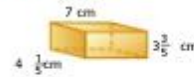
استخدم هذا النشاط كتقويم تكويني نهائي قبل انصراف الطلاب من الفصل الدراسي.

بطاقة التحقق من استيعاب الطلاب

اطلب من الطلاب إيجاد حجم منشور مستطيل القاعدة طوله 2.8 متر وعرضه 1.7 متر وارتفاعه 4.3 أمتار. $V = 20.468 \text{ m}^3$

تمرين إضافي تمارين ذاتية

أوجد حجم كل منشور.

14. 105.84 cm^3 

$$V = lwh$$

$$V = 7 \times 4\frac{1}{5} \times 3\frac{3}{5}$$

$$V = \frac{7}{1} \times \frac{21}{5} \times \frac{18}{5}$$

$$V = \frac{2646}{25}$$

$$V = 105.84$$

15. $1,430 \text{ m}^3$ 16. $664.77 \text{ m}^3, 6$ يساعد
التمرين
في
التدريب

17. احسب حجم عربة الحيوانات الأليفة الموضحة على اليمين.

$$37,833.75 \text{ cm}^3$$

18. ما عرض المنشور المستطيل القاعدة الذي يبلغ طوله 13 متراً، وحجمه 11.232 متراً مكعباً، وارتفاعه 36 متراً؟

$$24 \text{ m}$$

19. جدول مائي يبلغ طوله 120 كيلومتراً، وعرضه يصل إلى 20 كيلومتراً، وأقصى عمق له يزيد عن 0.15 كيلومتر. فما الحجم التقريبي لهذا الجدول المائي؟

$$360 \text{ km}^3$$



الأبعاد الداخلية لشواحن نقل الأثاث

الشاحنة	الطول (m)	العرض (m)	الارتفاع (m)
سيارة شحن	3	2.5	2
شاحنة صغيرة	3.1	2.75	2.5
شاحنة نوع لنقل غرفتي نوم	4.5	2.75	2.2
شاحنة نوع لنقل 3 غرف نوم	7	2.5	2.9
شاحنة ضخمة لنقل الأثاث	7.5	2.75	2.8

20. استخدام أدوات الرياضيات استخدم الجدول المعروض على اليمين.

a. ما الحجم التقريبي للشاحنة الصغيرة؟

$$\text{الإجابة النموذجية: } 3 \times 2.75 \times 2.5 = 21 \text{ m}^3$$

b. تنتقل عائلة أين لمنزل آخر. وقد قدروا أنهم سيحتاجون إلى شاحنة نوع 36 متراً مكعباً. فما الشاحنة التي تناسبهم أكثر لتأجيرها؟

شاحنة نوع لنقل 3 غرف نوم

c. وكم عدد الأمتار المكعبة التي يزيد بها حجم شاحنة ضخمة لنقل الأثاث عن تلك التي نوع لنقل غرفتي نوم؟

$$7.5 \times 2.75 \times 2.8 = 58 \text{ m}^3$$

$$4.5 \times 2.75 \times 2.2 = 27 \text{ m}^3$$

$$58 \text{ m}^3 - 27 \text{ m}^3 = 31 \text{ m}^3$$

انطلق! تمارين على الاختبار

يُعد التمرينان 21 و 22 الطلاب لتفكير أكثر دقة.

21. تتطلب فترة الاختبار الحالي من الطلاب شرح المفاهيم الرياضية وتطبيقها وحل المسائل بدقة، مع الاستفادة من البنية.

عميق المعرفة	عميق المعرفة 2
ممارسات في الرياضيات	م. ر. 1
معايير رصد الدرجات	
نقطة واحدة	يجيب الطلاب إجابة صحيحة عن كل جزء من السؤال.

22. تتطلب فترة الاختبار هذه من الطلاب تحليل مسائل معقدة من الحياة اليومية وحلها باستخدام أدوات ونماذج رياضية.

عميق المعرفة	عميق المعرفة 2
ممارسات في الرياضيات	م. ر. 1، م. ر. 4
معايير رصد الدرجات	
تتطنان	يمثل الطلاب المعادلة ويجدون ارتفاع الحاملة بشكل صحيح.
نقطة واحدة	يمثل الطلاب المعادلة أو يجدون ارتفاع الحاملة بشكل صحيح.

انطلق! تمارين على الاختبار



14 cm
9 cm
 $V = 2,520 \text{ cm}^3$

21. يبلغ حجم المنشور المستطيل القاعدة الموضحة 2,520 سنتيمتر مكعب. املأ المربعات لتكمل كل عبارة. 9 cm

a. لتحسب عرض المنشور، اقم على حاصل ضرب و .
b. إذا، فعرض المنشور يساوي سنتيمترا.



7
27
6,426
h

22. شركة لنقل الحيوانات الأليفة تصنع سلة بحجم جديد. يبلغ طولها 27 سنتيمتر، وعرضها 7 سنتيمتر، وحجمها 6,426 سنتيمتر مكعب. اختر القيم لتكمل المعادلة الموضحة أدناه لحساب ارتفاع h الشاحنة.

= × ×
ما ارتفاع سلة الحيوانات الأليفة؟

مراجعة شاملة

صنف كل مثلث حسب قياس زواياه.

25. مثلث حاد الزوايا



24. مثلث منفرج الزاوية



23. مثلث قائم



26. ارسم الشكل التالي بالنمط الموضح أدناه.



27. عادة ما يتم استخدام المثلثات في تصميم الجسور. صنف المثلث الموضح حسب قياس أضلاعه. اشرح.

مثلث متساوي الساقين. الإجابة النموذجية: المثلث له ضلعان متطابقان.

