

حل تدريبات الدرس الأول حجم المنشور المستطيل القاعدة من الوحدة العاشرة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:09:23 2025-05-07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مصطفى أسامة علام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثالث

ورقة عمل حساب مساحة المنشور ثلاثي القاعدة

1

حل مراجعة الوحدة الثامنة Area المساحة منهج ريفيل

2

مراجعة الوحدة الثامنة Area المساحة منهج ريفيل

3

حل تمارين الدرس الخامس المضلع على المستوى الإحداثي من الوحدة التاسعة الهندسة

4

حل تمارين الدرس الرابع تغيرات الأبعاد من الوحدة التاسعة الهندسة

5



حجم المنشور المستطيل القاعدة

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

المهارسات الرياضية

1, 6, 4, 5, 3, 7

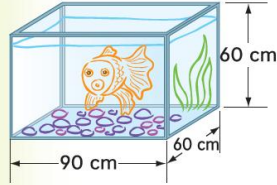


المفردات الأساسية

حدد الحجم	متى ستستخدم الحجم؟
الحجم	ليس بمثال
مثال	



الربط بالحياة اليومية



حوض سمك أبعاد حوض السمك كما هي موضحة.

1. ما مساحة قاعدة حوض السمك؟

2. ما ارتفاع حوض السمك؟

3. املاء الفراغات لتحسب الحجم.

$$\text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع} = 324,000 \text{ cm}^3$$



ما المهارسات الرياضية التي 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 الاستفادة من البنية |
| ④ استخدام نماذج الرياضيات | ⑧ استخدام الاستنتاج المتكرر |

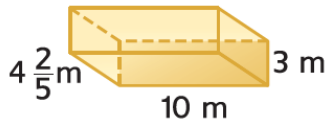


تمارين ذاتية

$$737 \quad \text{ارتفاع عرضه طول حجم} \quad V = L \times W \times h$$

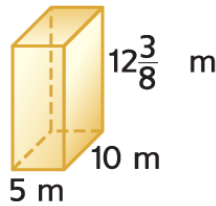
احسب حجم كل منشور. (المثال 1)

1.



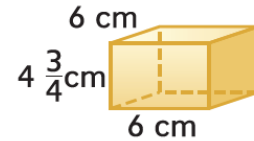
$$\begin{aligned} V &= L \times W \times h \\ &= 10 \times 4 \frac{2}{5} \times 3 \\ &= 30 \times \frac{22}{5} \\ &= 6 \times 22 \\ &= \boxed{132} \text{ m}^3 \end{aligned}$$

2.



$$\begin{aligned} V &= L \times W \times h \\ &= 10 \times 5 \times 12 \frac{3}{8} \\ &= 50 \times \frac{99}{8} \\ &= \boxed{618.75} \text{ m}^3 \end{aligned}$$

3.



$$\begin{aligned} V &= L \times W \times h \\ &= 6 \times 6 \times 4 \frac{3}{4} \\ &= \boxed{171} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

5. احسب طول المنشور المستطيل القاعدة الذي يبلغ حجمه 2,830.5 متر مكعب، وعرضه 18.5 مترًا، وارتفاعه 9 أمتار. (المثال 3)

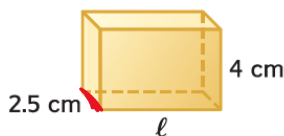
$$\begin{aligned} V &= L \times W \times h \\ 2830.5 &= L \times 18.5 \times 9 \\ 2830.5 &= L \times 166.5 \\ L &= \frac{2830.5}{166.5} \\ L &= \boxed{17} \text{ m} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} V &= L \times W \times h \\ &= 13 \times 6 \times 2 \frac{1}{2} \\ &= \boxed{195} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

أوجد البعد المفقود في كل منشور. (مثال 3)

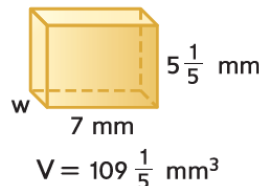
6.



$$V = 60 \text{ cm}^3$$

$$\begin{aligned} V &= L \times W \times h \\ 60 &= L \times 2.5 \times 4 \\ 60 &= L \times 10 \\ L &= \boxed{6} \text{ cm} \end{aligned}$$

7.



$$V = 109 \frac{1}{5} \text{ mm}^3$$

$$\begin{aligned} V &= L \times W \times h \\ 109 \frac{1}{5} &= 7 \times w \times 5 \frac{1}{5} \\ 109 \frac{1}{5} &= w \times 36.4 \\ w &= \frac{109 \frac{1}{5}}{36.4} \\ w &= \boxed{3} \text{ mm} \end{aligned}$$



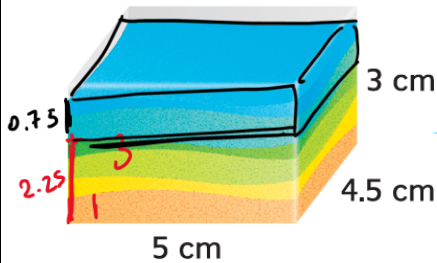
8. **مراعاة الدقة** في اليابان، ابتكر المزارعون بطيخًا على شكل منشور مستطيلة القاعدة. احسب حجم البطيخة التي على شكل منشور بالسنتيمترات المكعبة إذا كان طولها 25 سنتيمترًا، وعرضها 20 سنتيمترًا، وارتفاعها 22 سنتيمترًا.

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

$$= 25 \times 20 \times 22$$

$$= \boxed{11000} \text{ cm}^3$$

$$\begin{array}{r} 2910 \\ 3000 \\ - 225 \\ \hline 075 \end{array}$$



9. تحتوي الحاوية الزجاجية الموضحة على رمال حتى ارتفاع قدره 2.25 سنتيمتر.

a. ما قدر الرمال الموجود حاليًا في الحاوية؟

$$V = L \times W \times h = 5 \times 4.5 \times 2.25 = \boxed{50.625} \text{ cm}^3$$

b. ما قدر الرمال الإضافي الذي يمكن للحاوية أن

$$V = L \times W \times h = 5 \times 4.5 \times 0.75 = \boxed{16.875}$$

c. ما النسبة المئوية التي امتلأت بها الحاوية بالرمال؟

$$\frac{2.25}{3} = \frac{3}{4} = \boxed{75\%}$$

الدرس 1 حجم المنشور المستطيل القاعدة 737