

حل تدريبات الدرس الثاني حجم المنشور الثلاثي من الوحدة العاشرة الهندسة



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: 2025-05-07 13:12:39

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

حل تدريبات الدرس الأول حجم المنشور المستطيل القاعدة من الوحدة العاشرة

1

ورقة عمل حساب مساحة المنشور ثلاثي القاعدة

2

حل مراجعة الوحدة الثامنة Area المساحة منهج ريفيل

3

مراجعة الوحدة الثامنة Area المساحة منهج ريفيل

4

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

5



الهندسة

الدرس 2

حجم المنشور الثلاثي

السؤال الأساسي

ما مدى أهمية الشكل عند قياس أحد الأشكال؟

المفردات

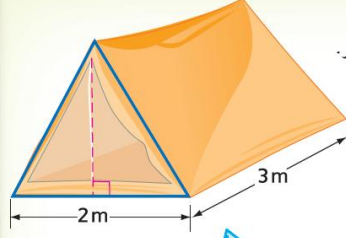
منشور ثلاثي

المهارسات الرياضية
1, 3, 4, 6, 8

الربط بالحياة اليومية



معسكرات لدى علي خيمة للجرو بالشكل الموضح. لفتحة الخيمة قاعدة وارتفاع قدرهما 2 متر. كما يبلغ طول الخيمة 3 أمتار.



ما مساحة الوجه المثلث الأمامي؟

على ورقة رسم بياني، ارسم مثلثًا قائم الزاوية له قاعدة وارتفاع يبلغ 4 وحدات كما هو موضح.



1. ما مساحة المثلث؟

2. لنفترض أنك تغطي المثلث بمكعبات قياسها وحدة واحدة على رسم بياني. كم عدد المكعبات التي يمكن أن تستخدمها؟ **إرشاد:** تستطيع قص وإعادة تجميع المكعبات.

3. كم عدد المكعبات التي ستستخدمها إذا كانت لديك 4 طبقات؟

4. **التخمين** اكتب معادلة لحساب حجم المنشور الثلاثي.

ما المهارسات الرياضية التي استخدمتها؟ ظلل الدائرة (الدوائر) التي تنطبق.

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ① المثابرة 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

الارتفاع \times مساحة القاعدة = الحجم

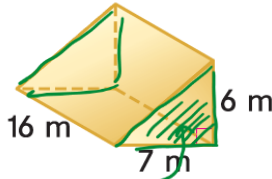
$$V = B \times h$$

$$= \left(\frac{b \times h}{2}\right) \times h$$

أوجد حجم كل منشور. قرب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. (المثال 1)

$$A = \frac{b \times h}{2}$$

1.

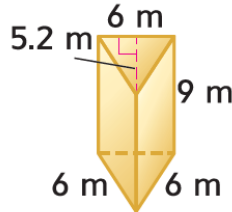


$$V = B \times h$$

$$= \frac{7 \times 6}{2} \times 16$$

$$= 336 \text{ m}^3$$

2.

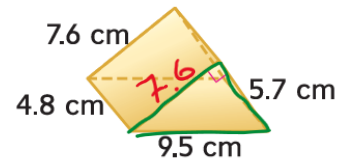


$$V = B \times h$$

$$= \frac{6 \times 5.2}{2} \times 9$$

$$= 140.4 \text{ m}^3$$

3.



$$V = B \times h$$

$$= \frac{5.7 \times 7.6}{2} \times 4.8$$

$$= 103.97 \text{ cm}^3$$

منشور ثلاثي ارتفاعه 9 سنتيمترات. القاعدة المثلثة طول قاعدتها 3 سنتيمترات وارتفاعها 8 سنتيمترات. احسب حجم المنشور. (المثال 2)

$$V = B \times h$$

$$= \frac{3 \times 8}{2} \times 9$$

$$= 108 \text{ cm}^3$$

4. مدرج للكراسي المتحركة على شكل منشور ثلاثي. تبلغ مساحة قاعدته 37.4 متراً مربعاً وارتفاعه 5 أمتار. احسب حجمه. (المثال 2)



$$V = B \times h$$

$$= 37.4 \times 5$$

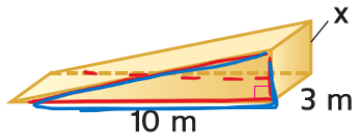
$$= 187 \text{ m}^3$$



745

أوجد البعد المفقود في كل منشور ثلاثي. (المثال 3)

6. $x =$ _____



$V = 30 \text{ m}^3$

$$V = B \times h$$

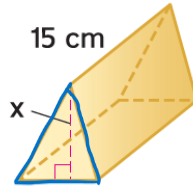
$$= \frac{b \times h}{2} \times h$$

$$30 = \frac{10 \times x}{2} \times 3$$

$$30 = 15(x)$$

$$\boxed{x = 2} \text{ m}$$

7. $x =$ _____



$V = 390 \text{ cm}^3$

$$V = B \times h$$

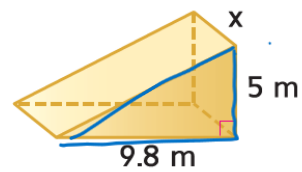
$$= \frac{b \times h}{2} \times h$$

$$390 = \frac{6.5 \times x}{2} \times 15$$

$$390 = 48.75(x)$$

$$\boxed{x = 8} \text{ cm}$$

8. $x =$ _____



$V = 98 \text{ m}^3$

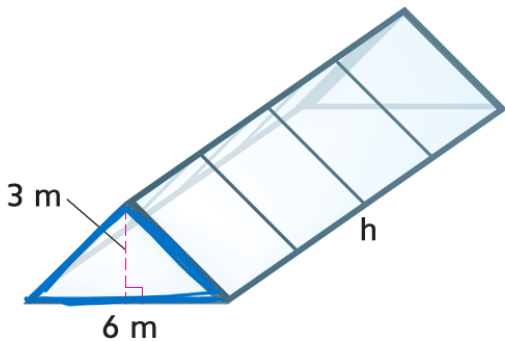
$$V = B \times h$$

$$= \frac{b \times h}{2} \times h$$

$$98 = \frac{9.8 \times 5}{2} \times x$$

$$98 = 24.5(x)$$

$$\boxed{x = 4} \text{ m}$$



9. يمتلك عيسى مشتلًا له الأبعاد الموضحة. حجم المشتل

يبلغ 90 مترًا مكعبًا. احسب البعد المجهول للمشتل. (المثال 4)

$$V = B \times h$$

$$= \frac{b \times h}{2} \times h$$

$$90 = \frac{6 \times 3}{2} \times h$$

$$90 = 9 \times (h)$$

$$\boxed{h = 10} \text{ m}$$



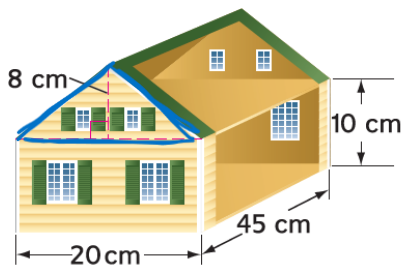
10. مراعاة الدقة قامت نسرين بعمل نموذج المنزل الموضح.

a. ما حجم الطابق الأرضي؟

$$V = L \times W \times h = 20 \times 45 \times 10 = \boxed{9000} \text{ cm}^3$$

ب. ما حجم غلية المنزل؟

$$V = \frac{b \times h}{2} \times h = \frac{20 \times 8}{2} \times 45 = \boxed{3600} \text{ cm}^3$$



الدرس 2 حجم المنشور الثلاثي 745