

حل تدريبات الدرس الثالث حجم الأشكال الهرمية 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 13:16:33

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 الثاني حجم المنشور الثلاثي من الوحدة العاشرة الهندسة

1

حل تدريبات الدرس الأول حجم المنشور المستطيل القاعدة من الوحدة العاشرة

2

ورقة عمل حساب مساحة المنشور ثلاثي القاعدة

3

حل مراجعة الوحدة الثامنة Area المساحة منهج ريفيل

4

مراجعة الوحدة الثامنة Area المساحة منهج ريفيل

5



الهندسة

الدرس 3

حجم الأشكال الهرمية

السؤال الأساسي

ما مدى أهمية الشكل عند قياس أحد الأشكال؟

المفردات

وجه جانبي (lateral face)

المهارات الرياضية

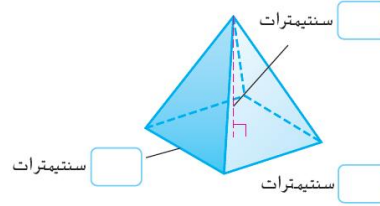
1, 3, 4, 6

الربط بالحياة اليومية



المنحوتات الرملية يساعد محمد والدته في بناء منحوتة رملية على الشاطئ على شكل هرم. لدى الهرم المربع القاعدة قاعدة بطول وعرض يبلغان 30 سنتيمترا لكل منهما وارتفاع يبلغ 35 سنتيمترا.

1. قم بتسمية أبعاد المنحوتة الرملية على الهرم المربع أدناه.



2. فما مساحة قاعدة الهرم؟

3. ما حجم المنشور المربع القاعدة الذي يحمل نفس أبعاد الهرم؟



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

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ① المثابرة في حل المسائل | ⑤ استخدام أدوات الرياضيات |
| ② التفكير بطريقة تجريبية | ⑥ مراعاة الدقة |
| ③ بناء فرضية | ⑦ الاستفادة من البنية |
| ④ استخدام نماذج الرياضيات | ⑧ استخدام الاستنتاج المتكرر |



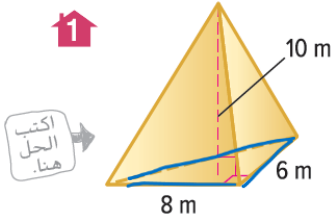
تمارين ذاتية

مساحة القاعدة / b طول القاعدة

755

أوجد حجم كل هرم. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. (المثالان 1 و 2)

1

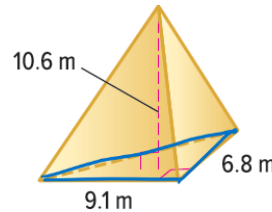


$$V = \frac{B \times h}{3}$$

$$= \frac{\frac{8 \times 6}{2} \times 10}{3}$$

$$= \boxed{80} \text{ m}^3$$

2.

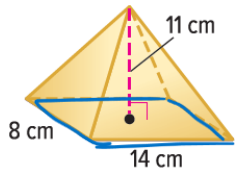


$$V = \frac{B \times h}{3}$$

$$= \frac{\frac{9.1 \times 6.8}{2} \times 10.6}{3}$$

$$= \boxed{109.3} \text{ m}^3$$

4.

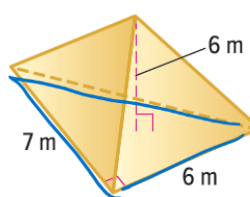


$$V = \frac{B \times h}{3}$$

$$= \frac{14 \times 8 \times 11}{3}$$

$$= \boxed{410.7} \text{ cm}^3$$

3.



$$V = \frac{B \times h}{3}$$

$$= \frac{\frac{7 \times 6}{2} \times 6}{3}$$

$$= \boxed{42} \text{ m}^3$$

أوجد ارتفاع كل هرم. (المثالان 3 و 4)

6. الهرم الثلاثي: الحجم 270 cm^3 ; قاعدة القاعدة 15 cm: ارتفاع القاعدة 4 cm

$$V = \frac{B \times h}{3}$$

$$270 = \frac{\frac{15 \times 4}{2} \times h}{3}$$

$$270 = 10 \times h$$

$$h = 270 \div 10 = \boxed{27} \text{ cm}$$

5. الهرم المستطيل القاعدة: الحجم 448 cm^3 ; عرض القاعدة 12 cm: طول القاعدة 8 cm

$$V = \frac{B \times h}{3}$$

$$448 = \frac{8 \times 12 \times h}{3}$$

$$448 = 32 \times h$$

$$h = 448 \div 32 = \boxed{14} \text{ cm}$$



7. هرم زجاجي بارتفاع يبلغ 10 سنتيمترات. ويبلغ طول قاعدته المستطيلة 7.5 سنتيمترات وعرضها 6.25 سنتيمترات. أوجد حجم الزجاج المستخدم لتشكيل الهرم. (المثال 5)

$$\begin{aligned}
 V &= \frac{B \times h}{3} \\
 &= \frac{7.5 \times 6.25 \times 10}{3} \\
 &= \boxed{156.25} \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

8. ساحة الهرم في ممفيس: تينسي هو عبارة عن هرم مربع القاعدة يبلغ ارتفاعه 96.3 مترًا. لدى القاعدة أضلاع تبلغ 180 مترًا. أوجد حجم الهرم. (المثال 5)

$$\begin{aligned}
 V &= \frac{180 \times 180 \times 96.3}{3} \\
 &= \boxed{1040040} \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

الدرس 3 حجم الأشكال الهرمية 755