

الدرس الخامس حساب مساحة سطح المنشور الثلاثي



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: 2026-05-09 18:21:39

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

المزيد من مادة رياضيات:

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

منهج ريفيل اختبار الوحدة العاشرة الإحصاء والتمثيلات البيانية غير محلول

1

منهج ريفيل اختبار الوحدة التاسعة المساحة السطحية والحجم غير محلول

2

منهاج ريفيل اختبار الوحدة الثامنة المساحات غير محلول

3

منهج ريفيل اختبار الوحدة السابعة العلاقات التناسبية غير محلول

4

منهج ريفيل اختبار الوحدة الحادية عشرة الإحصاء غير محلول

5



الهندسة

الدرس 5

مساحة سطح المنشور الثلاثي

السؤال الأساسي



ما مدى أهمية الشكل عند قياس أحد الأشكال؟

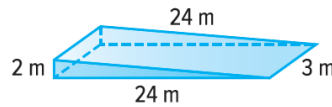
المهارسات الرياضية

1, 2, 3, 4, 6

الربط بالحياة اليومية



سلم صعود بيني حسام ووالده سلم صعود لنقل دراجته المتسخة إلى العربة.



املا الجدول عن طريق رسم جوانب سلم الصعود وتسمية شكل كل وجه.

الوجه	رسم الوجه	شكل الوجه
1. الأمامي		
2. الخلفي		
3. العلوي		
4. السفلي		
5. الجانب		

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 |

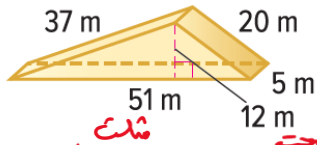


تمارين ذاتية

781

أوجد مساحة سطح كل منشور ثلاثي. (المثالان 1-2)

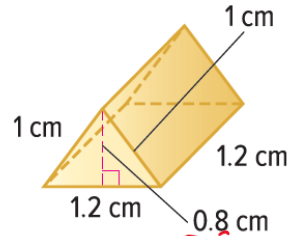
1. _____



$$S.A = 2 \left(\frac{51 \times 12}{2} \right) + (51 \times 5) + (5 \times 20) + (37 \times 5)$$

$$= \boxed{1152} \text{ m}^2$$

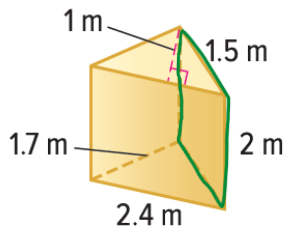
2. _____



$$S.A = 2 \left(\frac{1.2 \times 0.8}{2} \right) + (1.2 \times 1.2) + (1.2 \times 1) \times 2$$

$$= \boxed{4.8} \text{ cm}^2$$

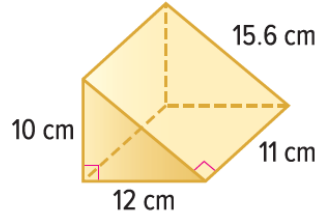
3



$$S.A = 2 \left(\frac{2.4 \times 1}{2} \right) + (2.4 \times 2) + (1.7 \times 2) + (2 \times 1.5)$$

$$= \boxed{13.6} \text{ m}^2$$

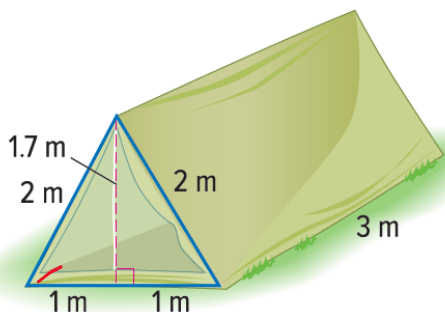
4. _____



$$S.A = 2 \left(\frac{12 \times 10}{2} \right) + (11 \times 15.6) + (10 \times 11) + (12 \times 11)$$

$$= \boxed{533.6} \text{ cm}^2$$

5 خيمة على شكل منشور ثلاثي. كم يلزم من القماش لعمل هذه الخيمة متضمنة الأرضية الخاصة بها؟ (المثال 3)



$$S.A = 2(2 \times 3) + 2 \left(\frac{2 \times 1.7}{2} \right) + (2 \times 3)$$

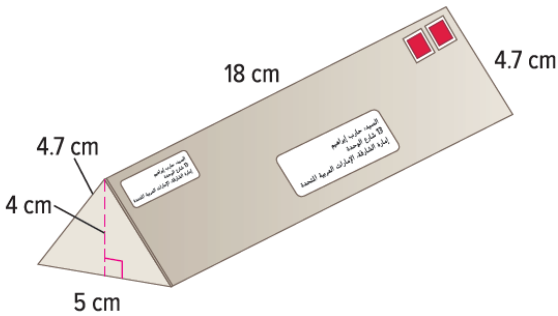
$$= 12 + 3.4 + 6$$

$$= \boxed{21.4} \text{ m}^2$$



781

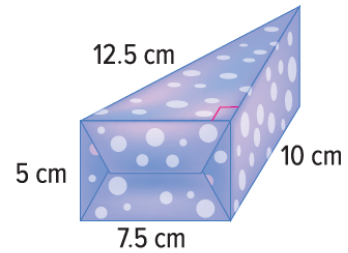
7. مظروف بريدي للإعلانات على شكل منشور ثلاثي على النحو الموضح. احسب مساحة سطح المظروف البريدي. (المثال 3)



$$S.A = 2(18 \times 4.7) + (18 \times 5) + 2\left(\frac{5 \times 4}{2}\right)$$

$$= \boxed{279.2} \text{ cm}^2$$

6. صندوق هدايا مزخرف على شكل منشور ثلاثي كما هو موضح. فما مساحة سطح هذا الصندوق؟ (المثال 3)



$$S.A = (7.5 \times 5) + (10 \times 5) + (12.5 \times 5) + 2\left(\frac{7.5 \times 10}{2}\right)$$

$$= \boxed{225} \text{ cm}^2$$

الدرس 5 مساحة سطح المنشور الثلاثي 781