

## حل تدريبات الدرس الخامس مساحة سطح المنشور الثلاثي 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: 2025-05-08 12:43:45

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 السادس مساحة الأشكال المركبة من الوحدة التاسعة	1
حل تدريبات الدرس الرابع مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة من الوحدة العاشرة	2
حل تدريبات الدرس الثالث حجم الأشكال الهرمية من الوحدة العاشرة	3
حل تدريبات الدرس الثاني حجم المنشور الثلاثي من الوحدة العاشرة	4
حل تدريبات الدرس الأول حجم المنشور المستطيل القاعدة من الوحدة العاشرة	5



الهندسة

الدرس 5

## مساحة سطح المنشور الثلاثي

السؤال الأساسي



ما مدى أهمية الشكل عند قياس أحد الأشكال؟

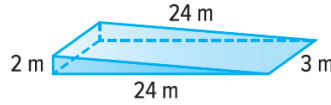
المهارسات الرياضية

1, 2, 3, 4, 6

الربط بالحياة اليومية



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



املأ 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 |

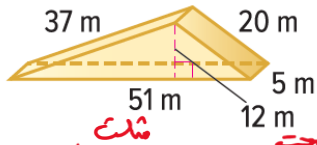


## تبايرين ذاتية

781

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

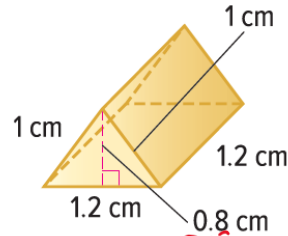
1. \_\_\_\_\_



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

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

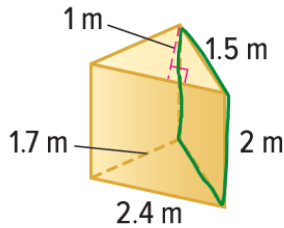
2. \_\_\_\_\_



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

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

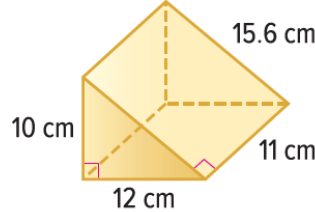
3. \_\_\_\_\_



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

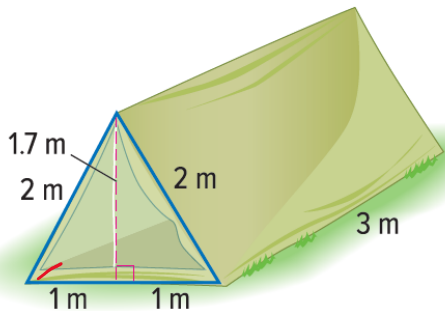
$$= \boxed{13.6} \text{ m}^2$$

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)

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

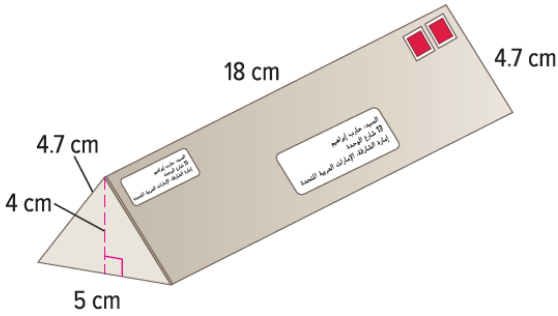
$$= 12 + 3.4 + 6$$

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



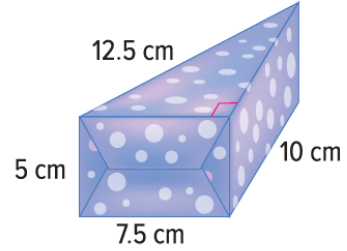
781

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



$$S.A = 2(18 \times 4.7) + (18 \times 5) + 2\left(\frac{5 \times 4}{2}\right) \\ = 279.2 \text{ cm}^2$$

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



$$S.A = (7.5 \times 5) + (10 \times 5) + (12.5 \times 5) + 2\left(\frac{7.5 \times 10}{2}\right) \\ = 225 \text{ cm}^2$$