

## حل تدريبات الدرس الرابع مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة 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 13:17:52

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 الثالث حجم الأشكال الهرمية من الوحدة العاشرة الهندسة

1

حل تدريبات الدرس الثاني حجم المنشور الثلاثي من الوحدة العاشرة الهندسة

2

حل تدريبات الدرس الأول حجم المنشور المستطيل القاعدة من الوحدة العاشرة

3

ورقة عمل حساب مساحة المنشور ثلاثي القاعدة

4

حل مراجعة الوحدة الثامنة Area المساحة منهج ريفيل

5



الهندسة

الدرس 4

## مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة

السؤال الأساسي



ما مدى أهمية الشكل عند قياس أحد الأشكال؟

المفردات



مساحة السطح (surface)  
(area)

المهارسات الرياضية

1, 3, 4, 8

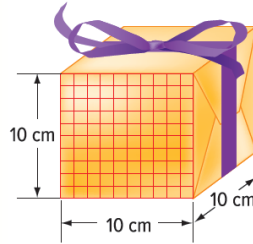
المفردات

المفردات الأساسية

عرف المساحة	عرف السطح
مثال:	ما مساحة السطح؟



الربط بالحياة اليومية



**هدايا** عبيد تلف هدية من أجل حفل تخرج أختها. وضعت في اللفة علبة لها المقاييس الموضحة هنا.

1. ما مساحة وجه من أوجه العلبة؟

2. كم عدد أوجه العلبة؟

3. ما العمليات التي يمكن أن تستخدمها لحساب مساحة سطح العلبة؟

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 |

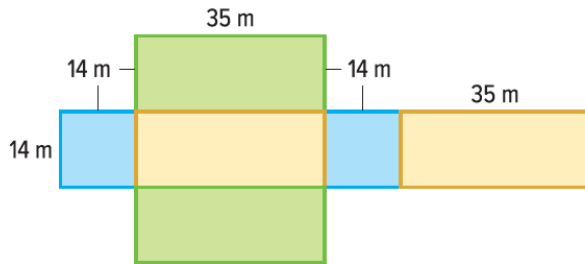


## تمارين ذاتية

771

أوجد مساحة سطح كل منشور مستطيل القاعدة. (الأمثلة 1-3)

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

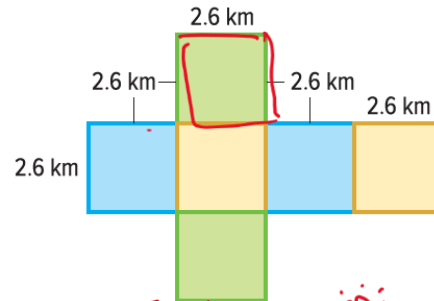


$$S.A = [14 \times 14 + 35 \times 14 + 35 \times 14] \times 2$$

$$= [196 + 490 + 490] \times 2$$

$$= [1176] \times 2 = [2352] \text{ m}^2$$

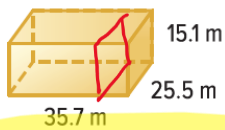
2. \_\_\_\_\_



$$S.A = [2.6 \times 2.6 + 2.6 \times 2.6 + 2.6 \times 2.6] \times 2$$

$$= [40.56] \text{ km}^2$$

3



$$S.A = [35.7 \times 15.1 + 35.7 \times 25.5 + 25.5 \times 15.1] \times 2$$

$$= [539.07 + 910.35 + 385.05] \times 2$$

$$= [3668.94] \text{ m}^2$$

4. \_\_\_\_\_



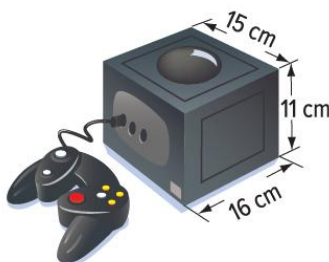
$$S.A = [4 \times 12 + 4 \times 5 + 12 \times 5] \times 2$$

$$= [48 + 20 + 60] \times 2$$

$$= [256] \text{ cm}^2$$

5. **STEM** صندوق لألعاب الفيديو على شكل منشور مستطيل القاعدة. ما مساحة سطح هذا

الصندوق؟ (المثال 4)



$$S.A = [16 \times 11 + 16 \times 15 + 15 \times 11] \times 2$$

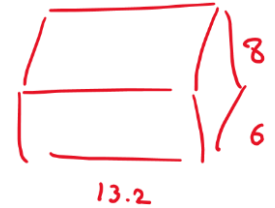
$$= [1162] \text{ cm}^2$$



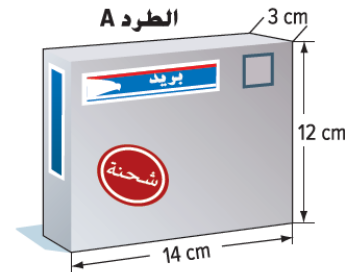
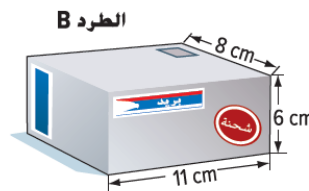
6. **تبرير الاستنتاجات** قدرت شياء مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة طوله 13.2 مترًا وعرضه 6 أمتار وارتفاعه 8 أمتار بأنها تساوي نحو 460 مترًا مربعًا. فهل تقديرها منطقي؟ برر استنتاجك.

$$S.A = ((13.2 \times 6) + (6 \times 8) + (13.2 \times 8)) \times 2$$

$$= \boxed{232.8} \text{ m}^2$$



7. **تبرير الاستنتاجات** احسب مساحة سطح كل طرد من طرود الشحن. ما الطرد الذي له مساحة السطح الأكبر؟ هل للطرد نفسه حجم أكبر؟ برر استنتاجك أمام زملائك في الفصل.



$$S.A = 2 \times [(11 \times 6) + (11 \times 8) + (6 \times 8)]$$

$$= \boxed{404} \text{ cm}^2$$

$$S.A = 2 \times [(14 \times 12) + (14 \times 3) + (12 \times 3)]$$

$$= \boxed{492} \text{ cm}^2$$

مساحة سطح A أكبر.

الدرس 4 مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة 771

$$V = 11 \times 6 \times 8$$

$$= \boxed{528} \text{ cm}^3$$

$$V = 14 \times 12 \times 3$$

$$= \boxed{504} \text{ cm}^3$$

لا. الطرد A مساحته أكبر ولكن حجمه أقل.