

## حل تدريبات الدرس السادس مساحة الأشكال المركبة من الوحدة التاسعة



### 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 13:39:46

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 الرابع مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة من الوحدة العاشرة

1

حل تدريبات الدرس الثالث حجم الأشكال الهرمية من الوحدة العاشرة

2

حل تدريبات الدرس الثاني حجم المنشور الثلاثي من الوحدة العاشرة

3

حل تدريبات الدرس الأول حجم المنشور المستطيل القاعدة من الوحدة العاشرة

4

ورقة عمل حساب مساحة المنشور ثلاثي القاعدة

5



الهندسة

الدرس 6

## مساحة الأشكال المركبة

## السؤال الأساسي

كيف يساعدك القياس على حل مسائل الحياة اليومية؟

## المفردات

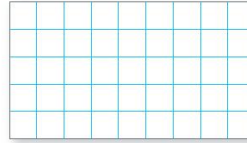
شكل مركب composite figure

المهارسات الرياضية  
1, 2, 3, 4, 6, 7

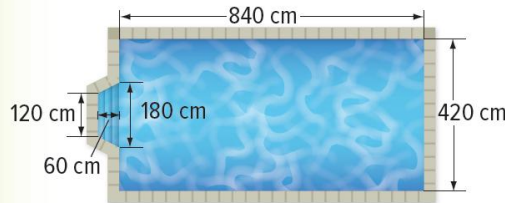
## المفردات الأساسية

**الشكل المركب** هو شكل يتكون من اثنين أو أكثر من الأشكال ثنائية الأبعاد. ويتكون الشكل المركب الموضح على اليسار من مستطيلين.

ارسم شكلاً مركباً يتكون من مستطيل ومثلث قائم الزاوية على ورق المربعات أدناه.



## الربط بالحياة اليومية

**حمامات السباحة** أبعاد حمام سباحة المدينة موضحة.

1. ما الأشكال ثنائية الأبعاد المستخدمة لتكوين شكل حمام السباحة؟

2. كيف يمكنك تحديد مساحة أرضية حمام السباحة؟

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 |

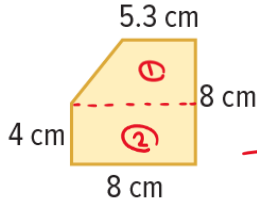


## تمارين ذاتية

715

أوجد مساحة كل شكل. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. (مثال 1)

1



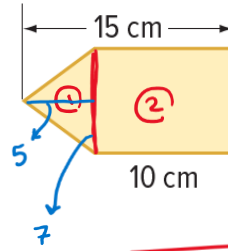
$$A_1 = \frac{(8 + 5.3) \times 4}{2} = 27$$

$$A_2 = 8 \times 4 = 32$$

$$A = 27 + 32 = 59 \text{ cm}^2$$

اكتب  
الجل  
هنا.

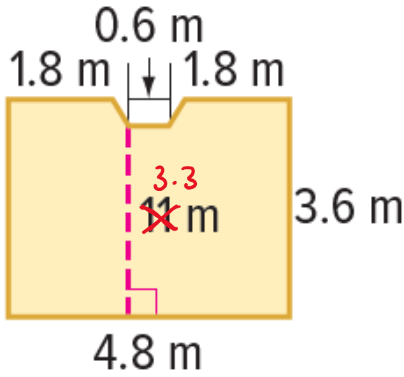
2.



$$A_1 = \frac{7 \times 15}{2} = 52.5$$

$$A_2 = 10 \times 7 = 70$$

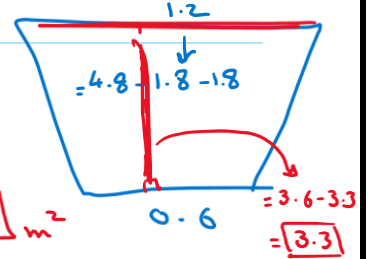
$$A = 52.5 + 70 = 122.5 \text{ cm}^2$$



$$A_1 = 4.8 \times 3.6 = 17.28$$

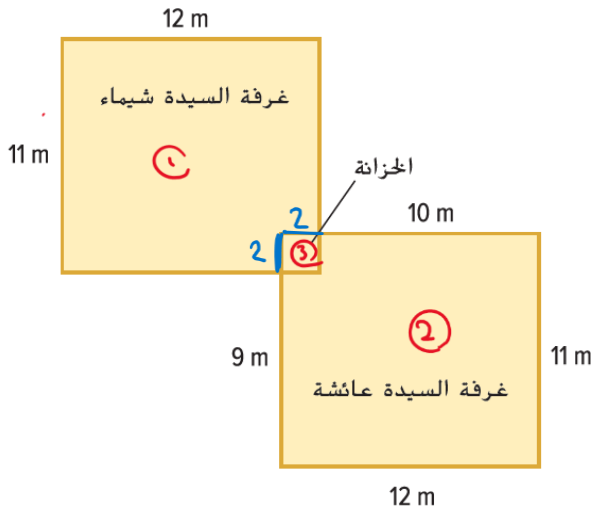
$$A_2 = \frac{(0.6 + 1.8) \times 1.8}{2} = 0.27$$

$$A = 17.28 - 0.27 = 17.01 \text{ m}^2$$



3. تم توضيح تخطيط أرضية مطبخ على اليسار. إذا كان من المقرر تركيب البلاط على أرضية المطبخ بالكامل، فكم يبلغ العدد المطلوب من الأمتار المربعة من البلاط؟ (مثال 2)

4. تقوم السيدتان شيما وعائشة بتدريس مادة الرياضيات للصف السادس. وتشتركان في خزانة أغراض. فما المساحة الإجمالية للغرفتين والخزانة؟ (المثالان 3 و 4)

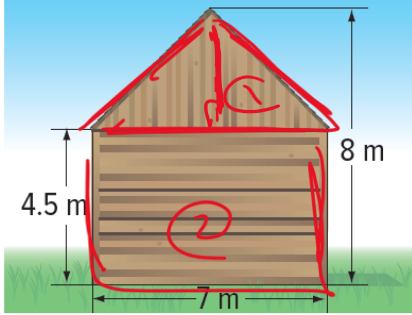


$$A_1 = 12 \times 11 = 132$$

$$A_2 = 12 \times 11 = 132$$

$$A_3 = 2 \times 2 = 4$$

$$A = 132 + 132 - 4 = 260 \text{ m}^2$$



5 يوضح الرسم التخطيطي أحد جوانب مخزن.

a. من المقرر طلاء هذا الجانب. أوجد المساحة

$$A_1 = \frac{7 \times 3.5}{2} = 12.25$$

$$A_2 = 7 \times 4.5 = 31.5$$

$$A = 12.25 + 31.5 = 43.75 \text{ m}^2$$

تنبيه  
يجب  
مناقشة

b. تكلفة كل جالون من الطلاء AED 20 ويغطي  $32 \text{ m}^2$ . أوجد التكلفة الإجمالية لطلاء هذا الجانب مرة واحدة. برر إجابتك.

$$43.75 \div 32 = 1.36$$

$$20 \times 1.36 = 27.20$$

$$\begin{array}{r} 1.36 \\ \times 2 \\ \hline 27.20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.36 \\ 32 \overline{) 43.75} \\ \underline{-32} \phantom{00} \\ 117 \phantom{0} \\ \underline{-96} \phantom{00} \\ 210 \phantom{0} \\ \underline{-208} \phantom{00} \\ 20 \phantom{00} \end{array}$$

715

الدرس 6 مساحة الأشكال المركبة

6. التفكير بطريقة تجريدية راجع الإطار الرسومي المصور التالي للتمرينين a-b.



a. تم إخفاء الدليل الأول في قسم مثلث من الحديقة مساحته  $54 \text{ m}^2$ . وتم إخفاء الدليل الثاني

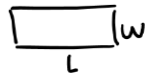
في قسم مستطيل طوله 9 m وعرضه 7 m. فما مساحة القسم المستطيل؟

b. ما مساحة البحث الإجمالية؟



\*

المستطيل

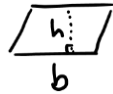


$$A = \text{العرض} \times \text{الطول}$$

$$= l \times w$$

\*

متوازي الاضلاع



$$A = \text{الارتفاع} \times \text{القاعدة}$$

$$= b \times h$$

\*

المثلث

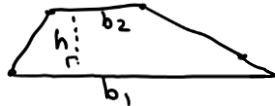


$$A = \frac{\text{الارتفاع} \times \text{القاعدة}}{2} =$$

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

\*

شبه المنحرف



$$A = \frac{(\text{القاعدة } 1 + \text{القاعدة } 2) \times \text{الارتفاع}}{2}$$

$$= \frac{(b_1 + b_2) \times h}{2}$$