



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-23 14:27:34

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

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

اختبار الوحدة (السابعة)

1

اختبار الوحدة السادسة

2

اختبار الوحدة الخامسة (تمثيل وحل المعادلات والمتباينات)

3

اختبار الوحدة الثامنة

4

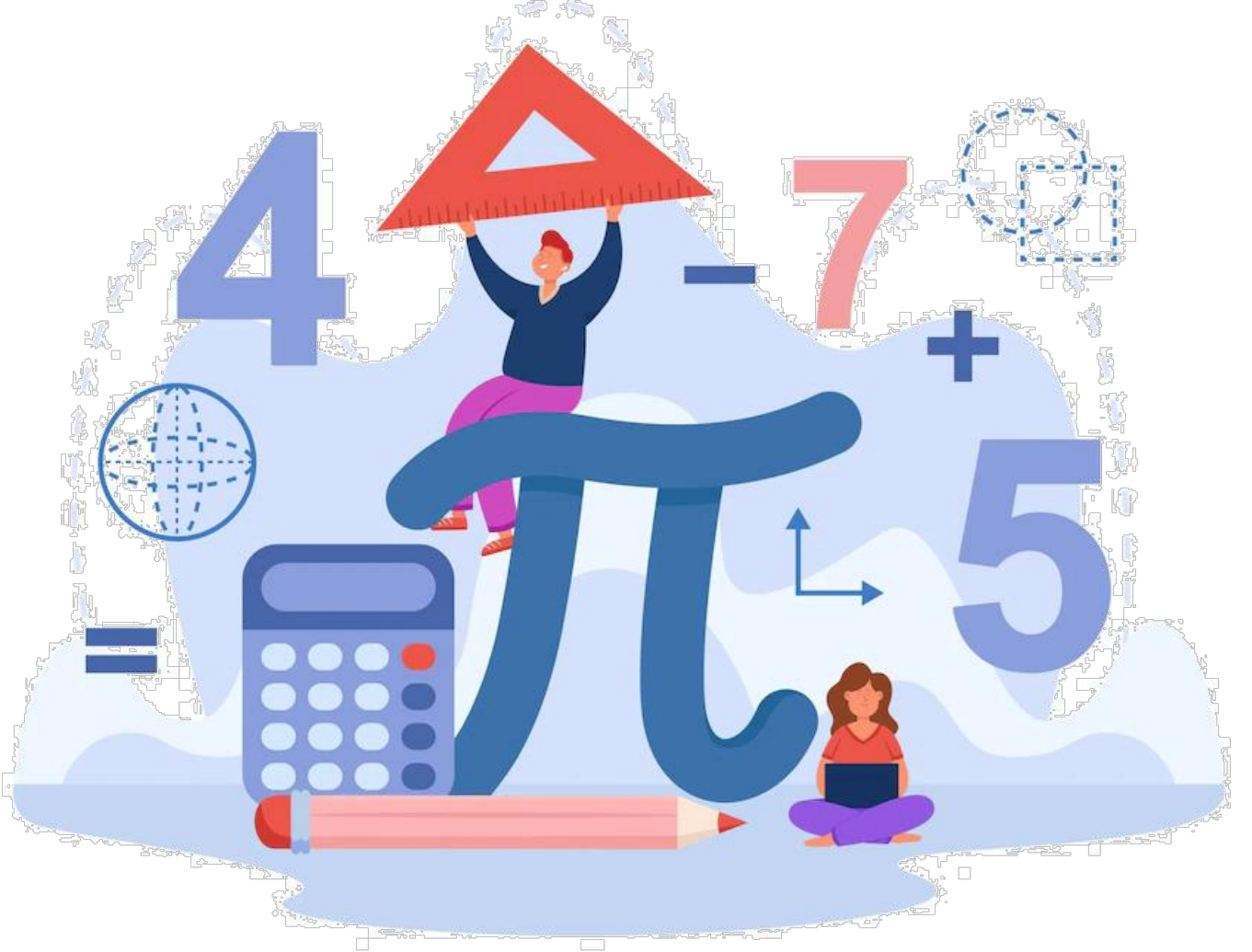
فهم النسبة المئوية

5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026 / 2025

الفصل الدراسي الثاني



اختبار الوحدة (الثامنة)

مادة الرياضيات

الصف السادس الابتدائي

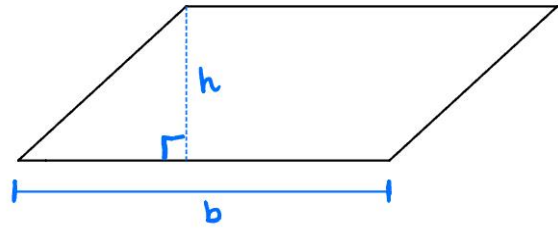
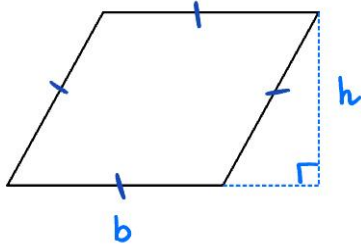
اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الإجابة
المعتمدة

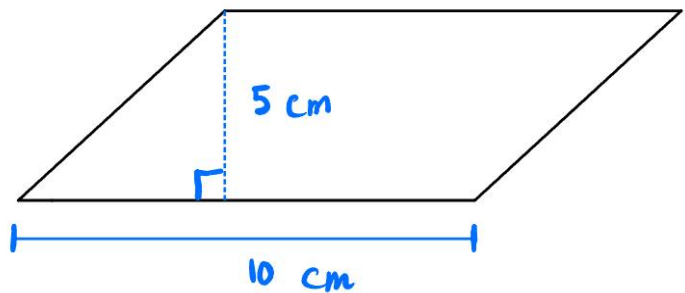
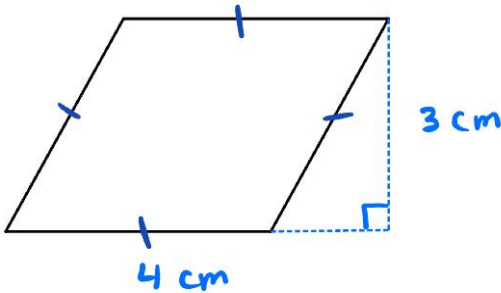
ملخص

كيف نوجد مساحة متوازي الأضلاع والمعين ؟



$$A = b \times h$$

مثال :



$$A = b \times h$$

$$= 4 \times 3$$

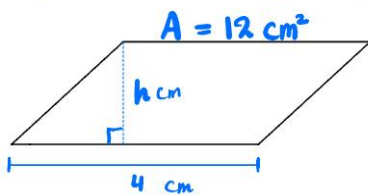
$$= 12 \text{ cm}^2$$

$$A = b \times h$$

$$= 10 \times 5$$

$$= 50 \text{ cm}^2$$

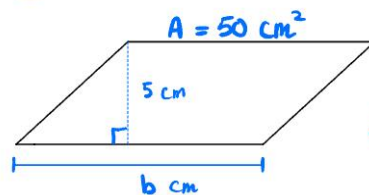
* كيف نوجد قاعدة أو ارتفاع متوازي الأضلاع بمعلومية المساحة ؟



$$A = b \times h$$

$$\frac{12}{4} = \frac{4 \times h}{4}$$

$$h = 3 \text{ cm}$$

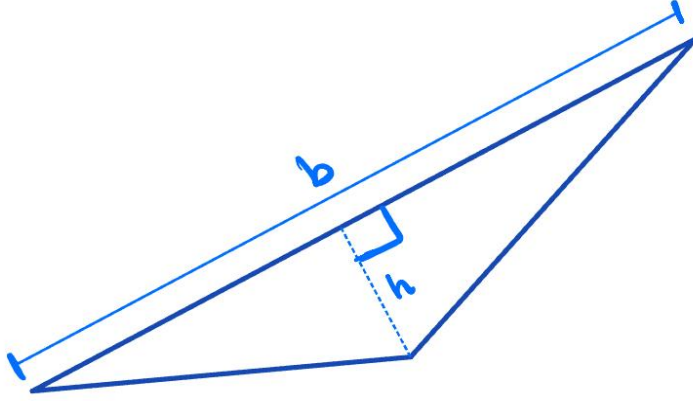
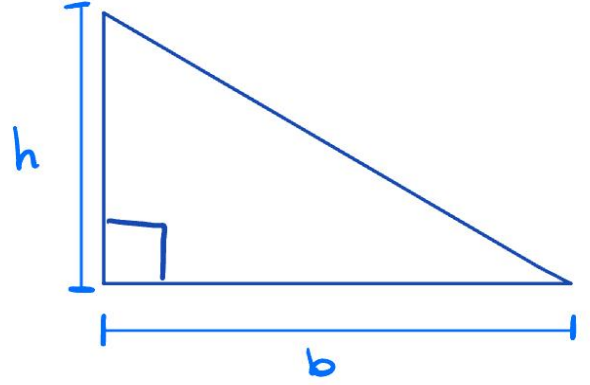
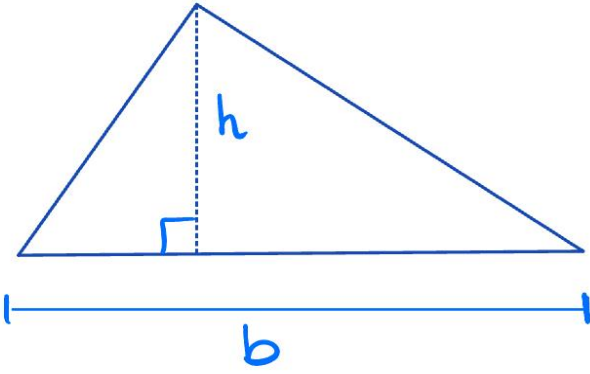


$$A = b \times h$$

$$\frac{50}{5} = \frac{b \times 5}{5}$$

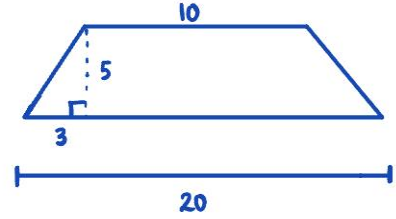
$$b = 10 \text{ cm}$$

كيف نوجد مساحة المثلث ؟

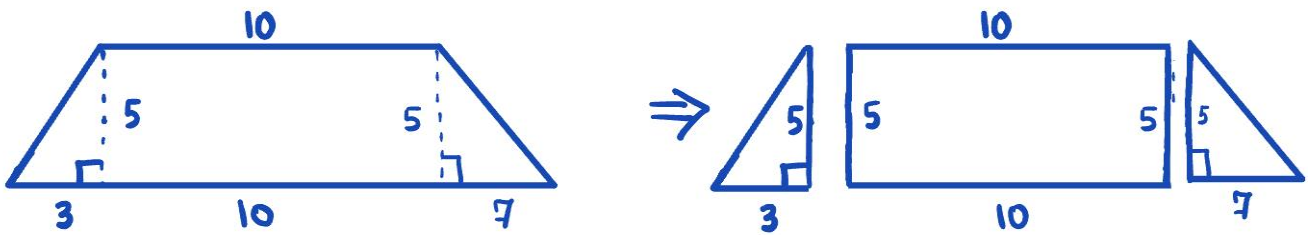


$$A = \frac{1}{2} \times b \times h$$

كيف نوجد مساحة شبه المنحرف؟



① نقسم شبه المنحرف لثلاثين ومستطيل ونوجد مساحة كل شكل:



* مساحة المثلث الأول : $A_1 = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 3 \times 5 = 7.5$

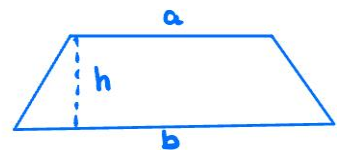
* مساحة المثلث الثاني : $A_2 = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 7 \times 5 = 17.5$

* مساحة المستطيل : $A_3 = l \times w = 10 \times 5 = 50$

② مساحة شبه المنحرف :

$$A = A_1 + A_2 + A_3 = 7.5 + 17.5 + 50 = 75$$

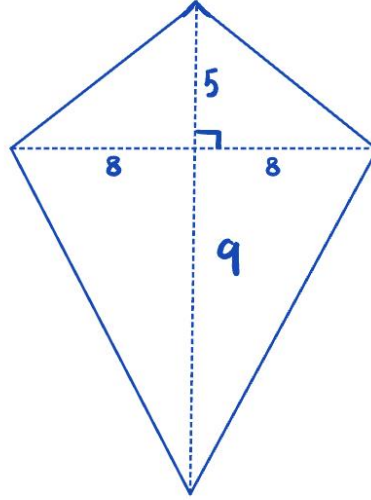
طريقة أخرى :



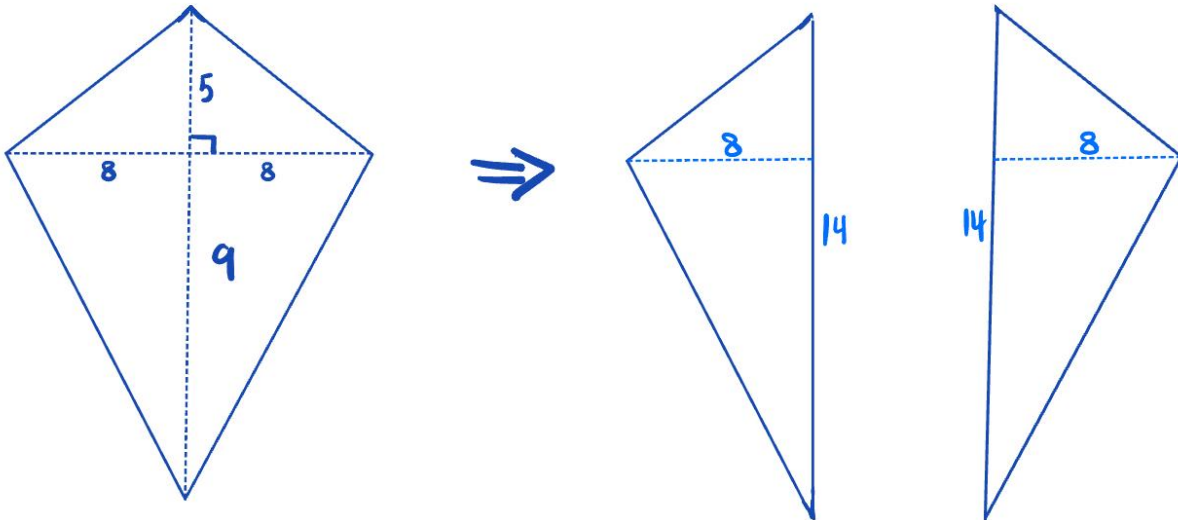
قانون مساحة شبه المنحرف : $A = \frac{1}{2} \times (a + b) \times h$

$$A = \frac{1}{2} \times (10 + 20) \times 5$$

كيف نوجد مساحة الطائرة الورقية ؟



① نقسم الطائرة إلى مثلثين و نوجد مساحة المثلثين :



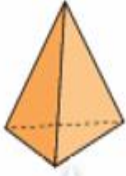
* مساحة المثلث الواحد : $A_T = \frac{1}{2} \times b \times h$

$$A_T = \frac{1}{2} \times 14 \times 8 = 56$$

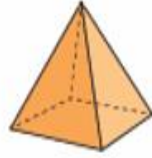
أخيراً ، مساحة الطائرة الورقية : $A = 2A_T = 2 \times 56 = 112$

الهرم

القاعدة في الهرم هي الوجه المقابل للرأس الذي تلتقي عنده الأوجه المثلثية.



هرم ثلاثي



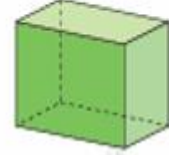
هرم رباعي

- للهرم قاعدة واحدة.
- يسمى الهرم وفق شكل قاعدته.
- جميع الأوجه الأخرى للهرم على شكل مثلثات.

المنشور



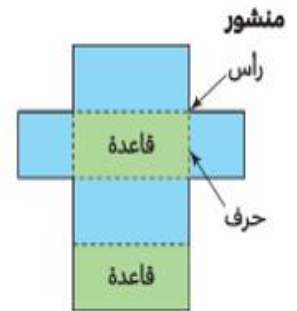
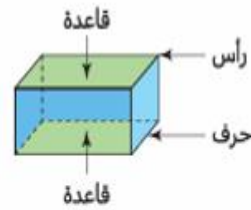
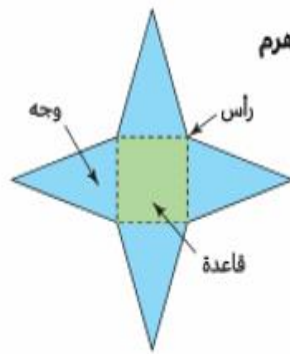
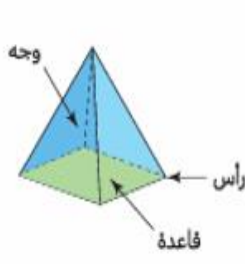
منشور ثلاثي



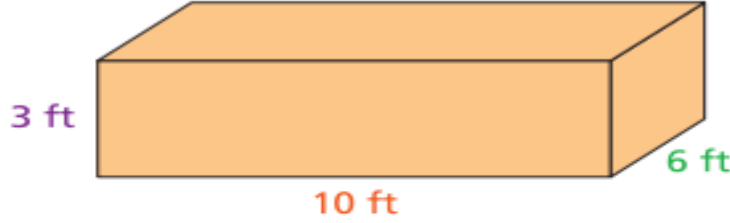
منشور مستطيل (شبه مكعب)

- أوجه المنشور مضلعات.
- للمنشور قاعدتان متطابقتان ومتوازيتان على شكل مضلع.
- يسمى المنشور وفقاً لشكل قاعدته.

يمكنك استعمال الشبكات لتمثيل المجسمات.



لإيجاد المساحة السطحية للمنشور، استعمل شبكة أو صيغة.

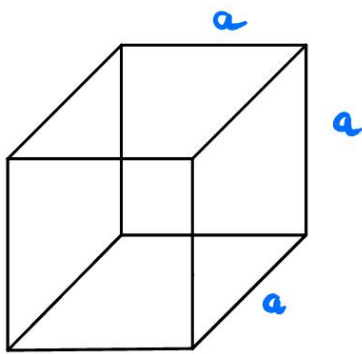


منشور مستطيل

$$\begin{aligned} SA &= 2(\ell w) + 2(wh) + 2(\ell h) \\ &= 2(10)(6) + 2(6)(3) + 2(10)(3) \\ &= 2(60) + 2(18) + 2(30) \\ &= 216 \end{aligned}$$

إذن، المساحة السطحية تساوي 216 ft^2

الحساحة السطحية للمكعب :

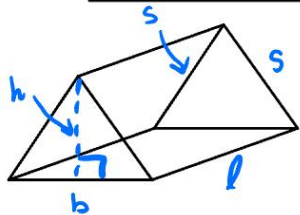


مساحة المربع الواحد :

$$A = a^2$$

الحساحة السطحية للمكعب : (6 أوجه)

$$A = 6 \times a^2 = 6a^2$$



الحساحة السطحية للمنشور الثلاثي :

$$A_1 = \frac{1}{2} \times b \times h$$

$$A_2 = l \times b$$

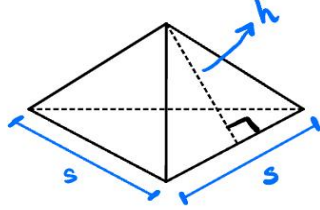
$$A_3 = s \times l$$

$$A_4 = s \times l$$

(5) الحساحة السطحية :

$$SA = 2(A_1) + A_2 + A_3 + A_4$$

المساحة السطحية للهرم الثلاثي :



① مساحة المثلث الواحد :

$$A = \frac{1}{2} \times s \times h$$

② المساحة السطحية للهرم :

$$SA = 4 \times A = 4A$$

يمكنك استعمال شبكة لتساعدك على إيجاد المساحة السطحية للهرم.

مساحة القاعدة المربعة:

$$B = s^2$$

$$= 4 \cdot 4 = 16$$

مساحة كل وجه مثلث الشكل:

$$A = \frac{1}{2}bh$$

$$= \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 3 = 6$$

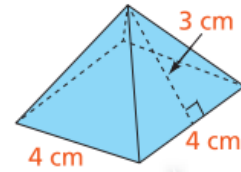
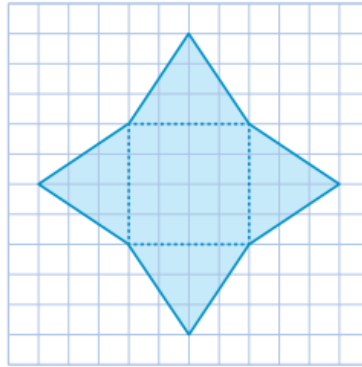
المساحة السطحية:

$$SA = 16 + 4 \times 6$$

$$= 16 + 24$$

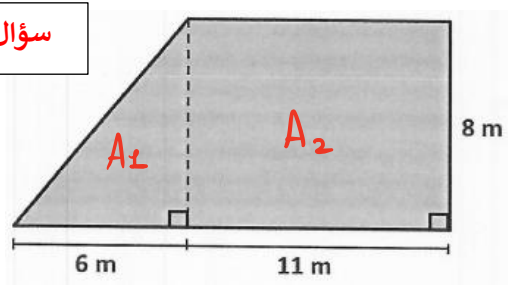
$$= 40$$

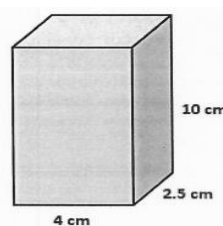
إذن، المساحة السطحية تساوي 40 cm^2

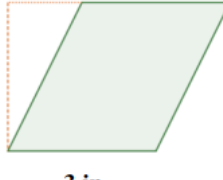


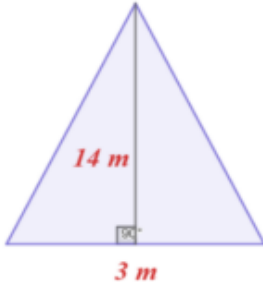
استعمل الأبعاد الموضحة على
الهرم لرسم شبكة دقيقة.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

سؤال من اختبار سابق		ما مساحة شبه المنحرف أدناه؟ $A_1 = \frac{1}{2} \times b \times h$ $= \frac{1}{2} \times 6 \times 8 = 24 \text{ m}^2$ $A_2 = L \times w = 11 \times 8 = 88 \text{ m}^2$	1
A	112 m ²	$A = A_1 + A_2 = 24 + 88 = 112 \text{ m}^2$	---/2
B	114 m ²		
C	136 m ²		
D	154 m ²		

	لدى جاسم علبة على شكل منشور مستطيل ما المساحة السطحية؟	2
	$L = 4 \text{ cm}$ $w = 2.5 \text{ cm}$ $h = 10 \text{ cm}$ $SA = (2 \times L \times w) + (2 \times w \times h) + (2 \times L \times h)$ $= (2 \times 4 \times 2.5) + (2 \times 2.5 \times 10) + (2 \times 4 \times 10)$ $= 20 + 50 + 80 = 150 \text{ cm}^2$	
A	80 cm ²	---/2
B	90 cm ²	
C	150 cm ²	
D	200 cm ²	

$A = b \times h$ $= 3 \times 5 = 15 \text{ in}^2$	ما مساحة المعين أدناه ؟ 	3
☒ A 15 in ²		---/2
☐ B 16 in ²		
☐ C 17 in ²		
☐ D 18 in ²		

$A = \frac{1}{2} \times b \times h$ $= \frac{1}{2} \times 3 \times 14$ $= 21 \text{ m}^2$	ما مساحة المثلث أدناه؟ 	4
☐ A 24 m ²		---/2
☐ B 23 m ²		
☐ C 22 m ²		
☒ D 21 m ²		

ما مساحة الطائرة الورقية أدناه؟

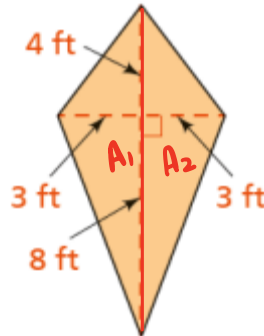
5

$$A_1 = \frac{1}{2} \times 12 \times 3 = 18 \text{ ft}^2$$

$$A_2 = A_1 = 18 \text{ ft}^2$$

$$A = A_1 + A_2$$

$$= 18 + 18 = 36 \text{ ft}^2$$



☐ A 18 ft^2

☒ B 36 ft^2

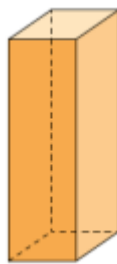
☐ C 72 ft^2

☐ D 90 ft^2

---/2

يمكن تصنيف الجسم أدناه إلى:

6


☐ A هرم ثلاثي

☐ B هرم رباعي

☒ C منشور مستطيل

☐ D مكعب

---/2

الأسئلة المقالية:

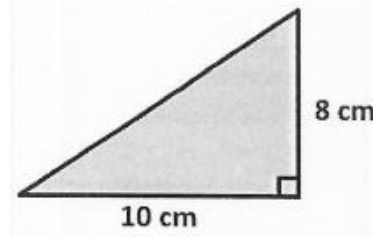
2 /--- درجات

أوجد مساحة المثلث أدناه:

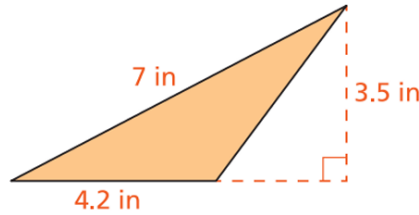
1

سؤال من اختبار سابق

أوجد مساحة المثلث أدناه:



$$\begin{array}{l|l} b = 10 \text{ cm} & A = \frac{1}{2} \times b \times h \\ h = 8 \text{ cm} & = \frac{1}{2} \times 10 \times 8 \\ & = 40 \text{ cm}^2 \end{array}$$



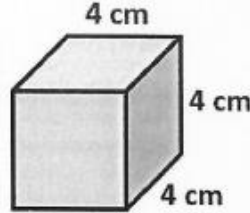
$$\begin{array}{l|l} b = 4.2 \text{ cm} & A = \frac{1}{2} \times b \times h \\ h = 3.5 \text{ cm} & = \frac{1}{2} \times 4.2 \times 3.5 \\ & = 7.35 \text{ cm}^2 \end{array}$$

--- / 4 درجات

2

سؤال من اختبار سابق

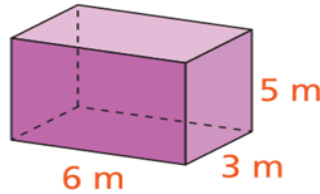
أوجد المساحة السطحية للمنشور أدناه :



المساحة السطحية

$$SA = 6 \times A \quad | \quad ① A = 4^2 = 4 \times 4 = 16 \text{ cm}^2$$

$$A = s^2 \quad | \quad ② SA = 6 \times 16 = 96 \text{ cm}^2$$

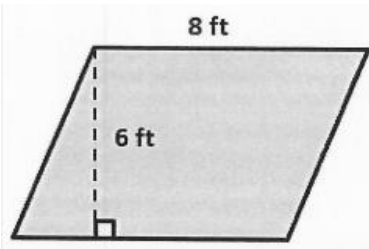
مساحة
المربع
الواحد

$$\begin{array}{l} L = 6 \text{ m} \\ w = 3 \text{ m} \\ h = 5 \text{ m} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} SA = (2 \times L \times w) + (2 \times w \times h) + (2 \times L \times h) \\ = (2 \times 6 \times 3) + (2 \times 3 \times 5) + (2 \times 6 \times 5) \\ = 36 + 30 + 60 = 126 \text{ m}^2 \end{array} \right.$$

--- / 2 درجات

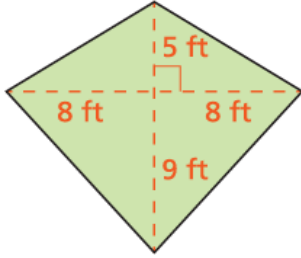
3

أوجد مساحة متوازي الأضلاع أدناه:

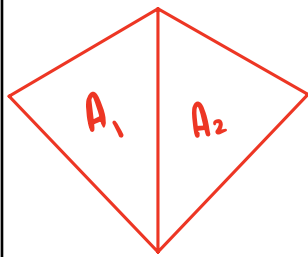


$$A = b \times h = 8 \times 6 = 48 \text{ ft}^2 \quad \left| \quad \begin{array}{l} b = 8 \text{ ft} \\ h = 6 \text{ ft} \end{array} \right.$$

4



أوجد مساحة الطائرة الورقية أدناه:



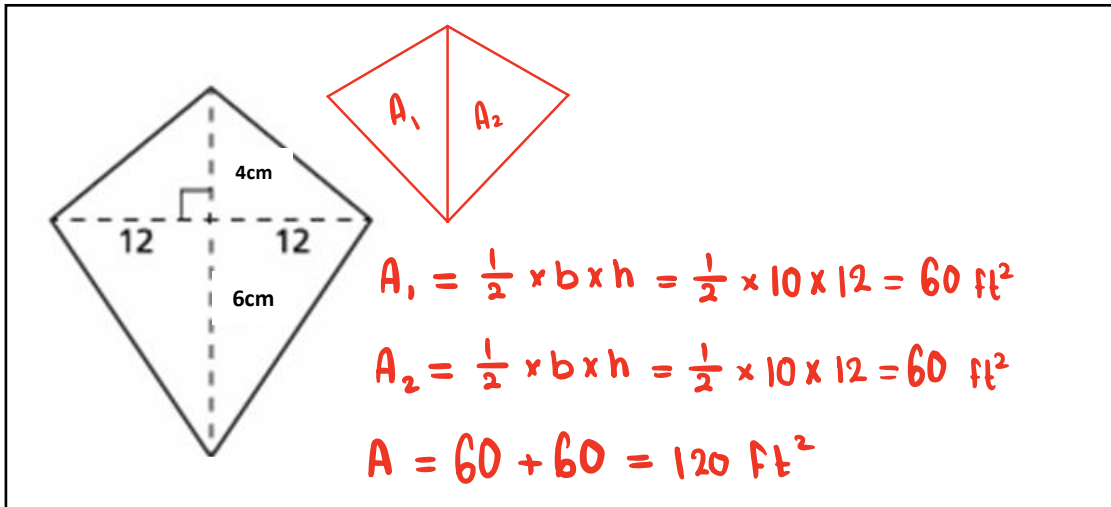
$$A_1 = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 14 \times 8 = 56 \text{ ft}^2$$

$$A_2 = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 14 \times 8 = 56 \text{ ft}^2$$

$$A = 56 + 56 = 112 \text{ ft}^2$$

5

لدى نورا قطعة قماش مستطيلة الشكل مساحتها 0.64 m^2 هل تكفي قطعة القماش هذه لصنع شكل الطائرة الورقية المجاور .



$$A_1 = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 10 \times 12 = 60 \text{ ft}^2$$

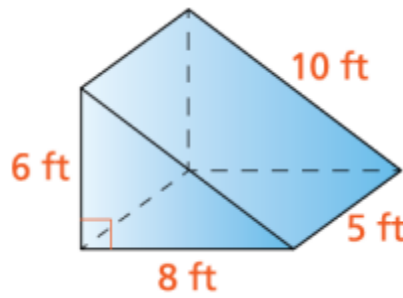
$$A_2 = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 10 \times 12 = 60 \text{ ft}^2$$

$$A = 60 + 60 = 120 \text{ ft}^2$$

2 /--- درجات

6

أوجد المساحة السطحية للمنشور أدناه :



مساحة قاعدة المنشور على شكل مثلين متطابقين

$$A_1 = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 8 \times 6 = 24 \text{ ft}^2$$

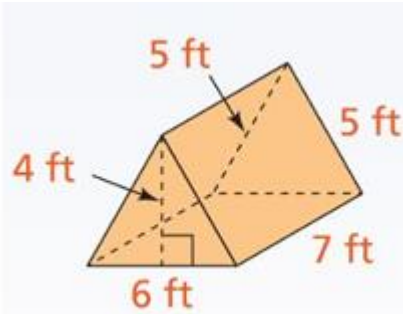
$$A_2 = A_1 = 24 \text{ ft}^2$$

مساحة المستطيل الأول $\Rightarrow A_3 = l \times w = 10 \times 5 = 50 \text{ ft}^2$

مساحة المستطيل الثاني $\Rightarrow A_4 = l \times w = 6 \times 5 = 30 \text{ ft}^2$

مساحة المستطيل الثالث $\Rightarrow A_5 = l \times w = 8 \times 5 = 40 \text{ ft}^2$

$$SA = 24 + 24 + 50 + 30 + 40 = 168 \text{ ft}^2$$



مساحة قاعدة المنشور على شكل مثلين متطابقين

$$A_1 = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 6 \times 4 = 12 \text{ ft}^2$$

$$A_2 = A_1 = 12 \text{ ft}^2$$

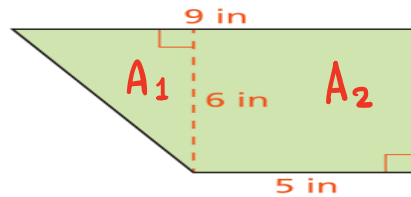
مساحة المستطيل الأول $\Rightarrow A_3 = l \times w = 7 \times 5 = 35 \text{ ft}^2$

مساحة المستطيل الثاني $\Rightarrow A_4 = l \times w = 7 \times 5 = 35 \text{ ft}^2$

مساحة المستطيل الثالث $\Rightarrow A_5 = l \times w = 6 \times 7 = 42 \text{ ft}^2$

$$SA = 12 + 12 + 35 + 35 + 42 = 136 \text{ ft}^2$$

أوجد مساحة شبه المنحرف :

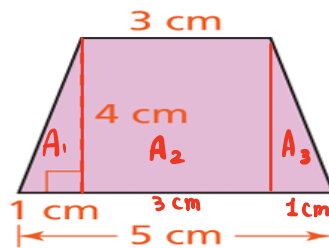


$$A_1 = \frac{1}{2} \times b \times h$$

$$= \frac{1}{2} \times 6 \times 4 = 12 \text{ in}^2$$

$$A_2 = L \times w = 6 \times 5 = 30 \text{ in}^2$$

$$A = A_1 + A_2 = 12 + 30 = 42 \text{ in}^2$$



طريقة أخرى

$$A_1 = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 1 \times 4 = 2 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = L \times w = 4 \times 3 = 12 \text{ cm}^2$$

$$A_3 = A_1 = 2 \text{ cm}^2$$

$$SA = A_1 + A_2 + A_3 = 2 + 12 + 2 = 16 \text{ cm}^2$$

$$A = \frac{1}{2} \times (a + b) \times h$$

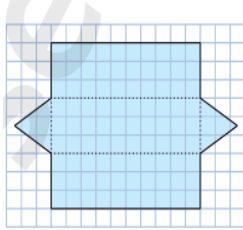
$$= \frac{1}{2} \times (3 + 5) \times 4$$

$$= \frac{1}{2} \times 8 \times 4 = 16 \text{ cm}^2$$

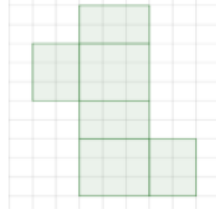
--- / 3 درجات

8

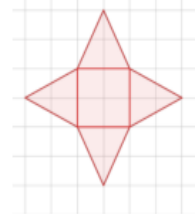
حدد نوع المجسم من شبكته:



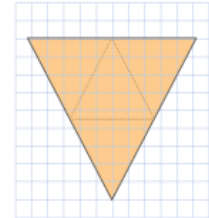
...مَنْشُورٌ ثَلَاثِيّ...



...مَنْشُورٌ مُسَطَّبٌ...



..هَرَمٌ رُبَاعِيّ..
(قاعدة واحدة على
شكل مربع)



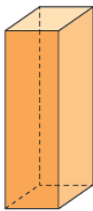
..هَرَمٌ ثَلَاثِيّ...
(قاعدة واحدة على
شكل مثلث)

--- / 3 درجات

9

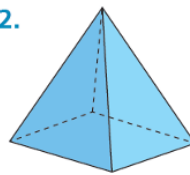
صنف المجسمات التالية:

1.



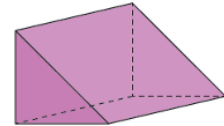
مَنْشُورٌ مُسَطَّبٌ

2.



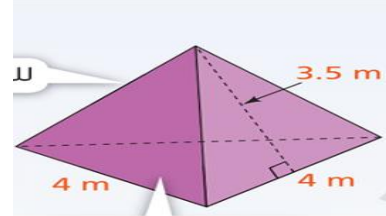
هَرَمٌ رُبَاعِيّ

3.



مَنْشُورٌ ثَلَاثِيّ

أوجد المساحة السطحية للهرم:



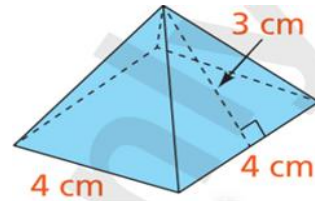
(1)

$$SA = 4 \times A \quad | \quad ① A = \frac{1}{2} \times 4 \times 3.5 = 7 \text{ m}^2$$

$$A = \frac{1}{2} \times b \times h \quad | \quad ② SA = 7 \times 4 = 28 \text{ m}^2$$

مساحة مثلث واحد

(2)



$$SA = A_1 + 4A_2 \quad | \quad ① A_1 = s^2 = 4^2 = 4 \times 4 = 16 \text{ cm}^2$$

$$A_1 = s^2 \quad (\text{المساحة المربعة})$$

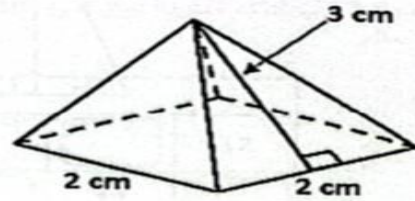
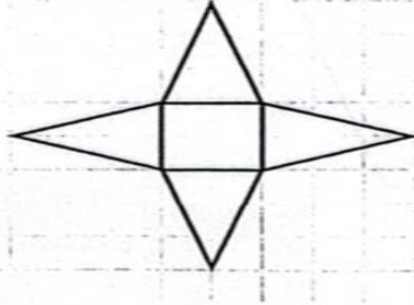
$$② A_2 = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = \frac{1}{2} \times b \times h \quad (\text{مساحة مثلث واحد})$$

$$③ SA = 16 + (4 \times 6) = 16 + 24 = 40 \text{ cm}^2$$

اسئلة تحصيلية سابقة

8 انظر إلى الشكل أدناه.



ما المساحة السطحية لهذا الهرم الرباعي ؟

- ☐ A 4 cm²
- ☐ B 8 cm²
- ☐ C 12 cm²
- ☒ D 16 cm²

$$SA = A_1 + 4A_2$$

$$A_1 = s^2 \text{ (مساحة المربع)}$$

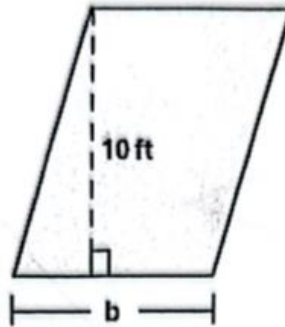
$$A_2 = \frac{1}{2} \times b \times h \text{ (مساحة مثلث قائم)}$$

$$① A_1 = s^2 = 2^2 = 2 \times 2 = 4 \text{ cm}^2$$

$$② A_2 = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 2 \times 3 = 3 \text{ cm}^2$$

$$③ SA = 4 + (4 \times 3) = 4 + 12 = 16 \text{ cm}^2$$

9 مساحة متوازي الأضلاع أدناه هي 60 ft²



ما طول قاعدته b ؟

- ☒ A 6 ft
- ☐ B 12 ft
- ☐ C 50 ft
- ☐ D 70 ft

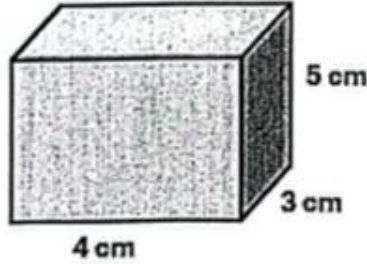
$$A = b \times h$$

$$\frac{60}{10} = \frac{b \times \cancel{10}}{\cancel{10}}$$

$$b = \frac{60}{10} = 6 \text{ ft}$$

انظر إلى المنشور المستطيل أدناه.

10



ما المساحة السطحية للمنشور المستطيل ؟

- ☐ A 12 cm²
- ☐ B 17 cm²
- ☐ C 23 cm²
- ☒ D 94 cm²

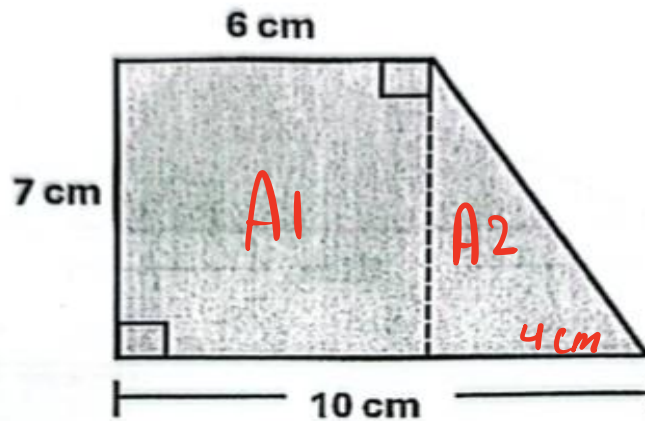
$$\begin{aligned} L &= 4 \text{ cm} \\ w &= 3 \text{ cm} \\ h &= 5 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} SA &= (2 \times L \times w) + (2 \times w \times h) + (2 \times L \times h) \\ &= (2 \times 4 \times 3) + (2 \times 3 \times 5) + (2 \times 4 \times 5) \\ &= 24 + 30 + 40 = 94 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

4

17

أوجد مساحة شبه المنحرف أدناه.



$$A_1 = L \times w = 7 \times 6 = 42 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 4 \times 7 = 14 \text{ cm}^2$$

$$\begin{aligned} SA &= A_1 + A_2 \\ &= 42 + 14 = 56 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

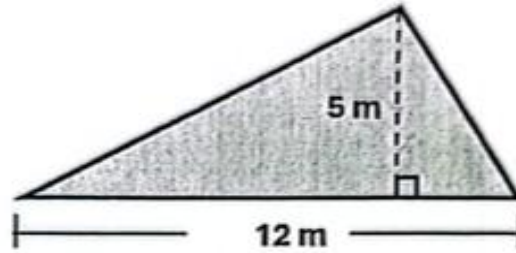
وضح عملك هنا.

5	18
---	----

A. انظر إلى المثلث التالي.

$$b = 12 \text{ m}$$

$$h = 5 \text{ m}$$

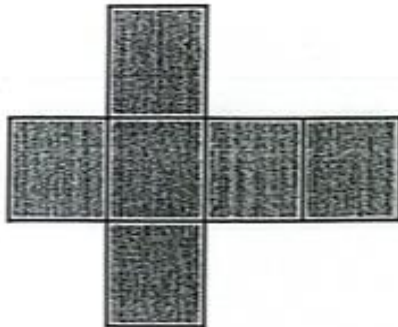


أوجد مساحة المثلث.

وضح عملك هنا.

$$A = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 12 \times 5 = 30 \text{ m}^2$$

B. انظر إلى شبكة الجسم أدناه.



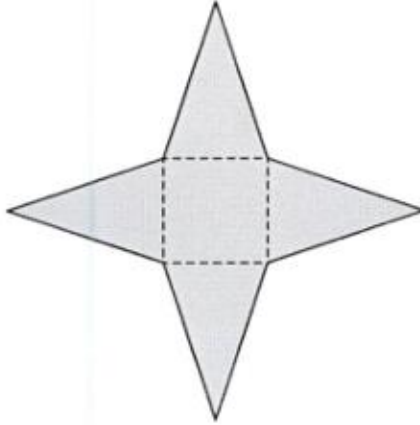
ما نوع الجسم ؟

الإجابة: منشور مكعب

انتهت الأسئلة

9

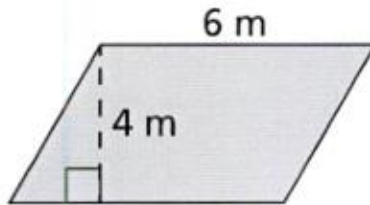
حدد نوع المجسم من شبكته الموضحة أدناه.



- ☐ A هرم ثلاثي
- ☒ B هرم رباعي
- ☐ C منشور ثلاثي
- ☐ D منشور مستطيل

10

انظر إلى متوازي الأضلاع أدناه.



ما مساحة متوازي الأضلاع؟

- ☐ A 10 m^2
- ☐ B 12 m^2
- ☐ C 18 m^2
- ☒ D 24 m^2

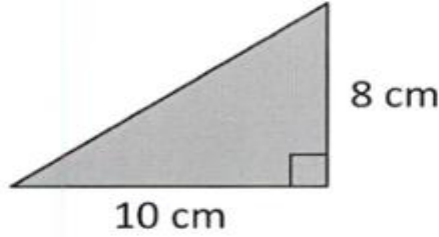
$$A = b \times h = 6 \times 4$$

$$= 24 \text{ m}^2$$

6

15

A. أوجد مساحة المثلث المرسوم أدناه.



$$A = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 10 \times 8$$

$$= 40 \text{ cm}^2$$

وضّح عملك هنا.

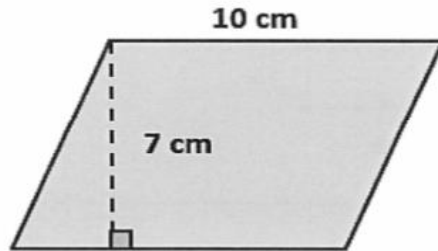
$$b = 10 \text{ cm}$$

$$h = 8 \text{ cm}$$

4

17

A. أوجد مساحة متوازي الأضلاع أدناه.



$$A = b \times h = 10 \times 7 = 70 \text{ cm}^2$$

وضح عملك هنا.

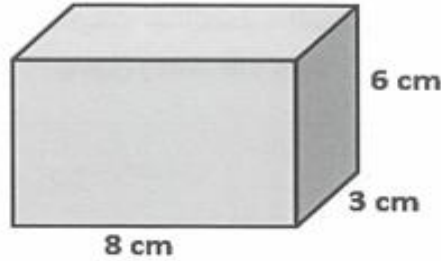
$$b = 10 \text{ cm}$$

$$h = 7 \text{ cm}$$

4

18

A. لدى سعيد علبة على شكل منشور مستطيل.



ما المساحة السطحية للعلبة ؟

وضح عملك هنا.

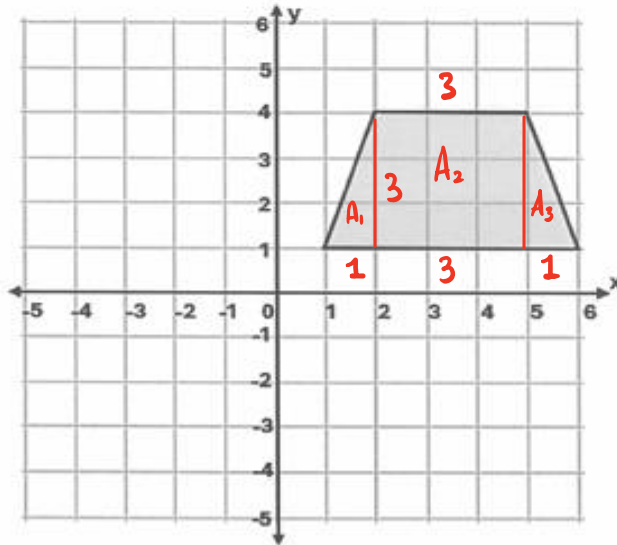
$$L = 8 \text{ cm}$$

$$w = 3 \text{ cm}$$

$$h = 6 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} SA &= (2 \times L \times w) + (2 \times w \times h) + (2 \times L \times h) \\ &= (2 \times 8 \times 3) + (2 \times 3 \times 6) + (2 \times 8 \times 6) \\ &= 48 + 36 + 96 = 180 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

B. أوجد مساحة المضلع أدناه بالوحدات المربعة.



$$A_1 = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 1 \times 3 = 1.5 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = l \times w = 3 \times 3 = 9 \text{ cm}^2$$

$$A_3 = A_1 = 1.5 \text{ cm}^2$$

$$SA = A_1 + A_2 + A_3 = 1.5 + 9 + 1.5 = 12 \text{ وحدة مربعة}$$

الإجابة: طريقة أخرى

$$A = \frac{1}{2} \times (a + b) \times h$$

$$= \frac{1}{2} \times (3 + 5) \times 3$$

$$= \frac{1}{2} \times 8 \times 3 = 12 \text{ وحدة مربعة}$$