



دولة الامارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
قطاع د
مدرسة الابتهاج للتعليم الأساسي ح2

مراجعة اختبار منتصف
الفصل الدراسي الثالث

رياضيات

6

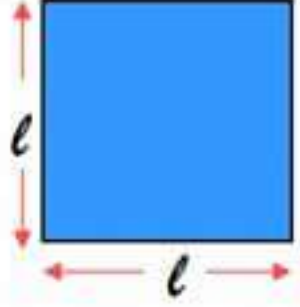
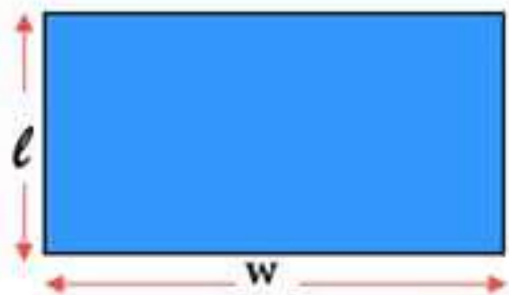
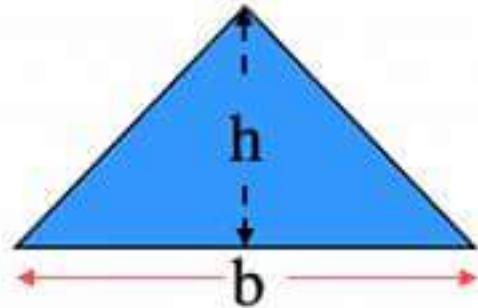
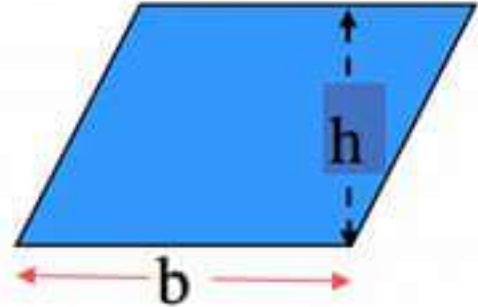
مقرر الامتحان :

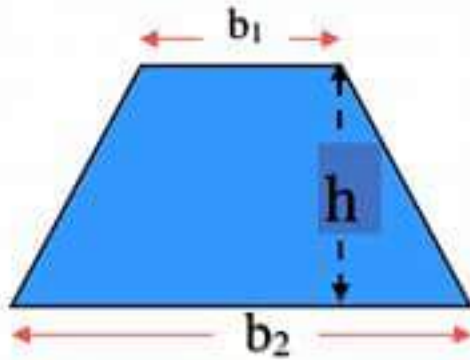
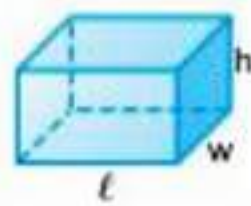
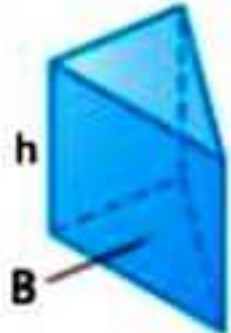
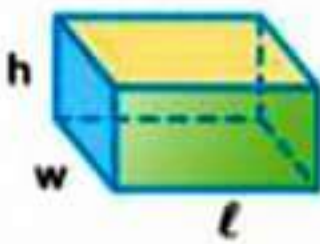
جميع دروس الوحدة 9 (649-724)

الوحدة 10 (ثلاثة دروس) (-727)

الصف : السادس (.....)

الاسم :

<p>المحيط = مجموع أطوال أضلاعه = $4 \cdot \ell$</p> <p>المساحة = $\ell \times \ell = \ell^2$</p>	<p>المربع</p> 	1
<p>المحيط = مجموع أطوال أضلاعه = $2(\ell + w)$</p> <p>المساحة = $\ell \times w$</p>	<p>المستطيل</p> 	2
<p>المحيط = مجموع أطوال أضلاعه</p> <p>المساحة = $\frac{1}{2} \times b \cdot h$</p>	<p>المثلث</p> 	3
<p>المحيط = مجموع أطوال أضلاعه</p> <p>المساحة = $b \cdot h$</p>	<p>متوازي الأضلاع</p> 	4

<p>المحيط = مجموع أطوال أضلاعه</p> $\frac{1}{2} \times (b_1 + b_2) \cdot h = \text{المساحة}$	<p>شبه منحرف</p> 	5
$V = Bh \text{ , } V = \ell wh$	<p>حجم متوازي المستطيلات</p> 	6
$V = Bh, \text{ حيث } B \text{ تمثل مساحة القاعدة.}$	<p>حجم منشور ثلاثي</p> 	7
$S.A. = 2\ell h + 2\ell w + 2hw \text{ (مساحة السطح)}$	<p>مساحة سطح متوازي المستطيلات</p> 	8

أولاً : الأسئلة الموضوعية:

(1) مضلع لا يمكن أن يوجد فيه ضلعان متوازيان هو :

(d) المثلث

(c) شبه المنحرف

(b) المستطيل

(a) المربع

(2) عدد أزواج الأضلاع المتوازية في شبه المنحرف يساوي :

(d) 1

(c) 2

(b) 3

(a) 4

(3) ما هي مساحة مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه نصف طوله ؟

(d) 64

(c) 16

(b) 4

(a) 32

(4) متوازي أضلاع طول قاعدته 5cm ، وارتفاعه 3cm ، فإن مساحته بـ cm^2 :

(d) 20

(c) 15

(b) 8

(a) 5

(5) شبه منحرف مجموع طولي قاعدتيه يساوي 15cm وارتفاعه 4cm ، ما مساحته بـ cm^2 :

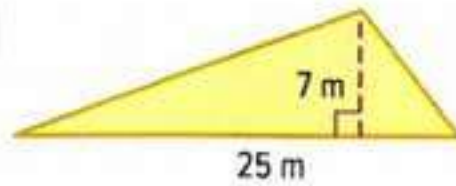
(d) 120

(c) 90

(b) 60

(a) 30

(6) ما مساحة المثلث في الشكل المقابل ؟



87.5

(d) 42

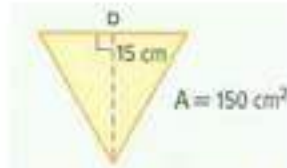
(c) 10

(b) 84

(a) 168

(7) يصمم فارس بلاط أرضية فريد الشكل من الخرف .

ما قاعدة البلاطة الموضحة بالشكل ؟



(d) 564

(c) 10

(b) 2250

(a) 20

(8) إذا كان مربع مساحته $25cm^2$ ، فإن محيط هذا المربع بالـ cm يساوي :

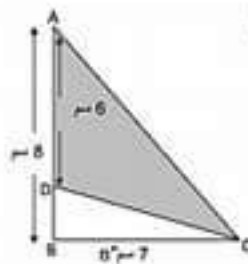
(d) 5

(c) 16

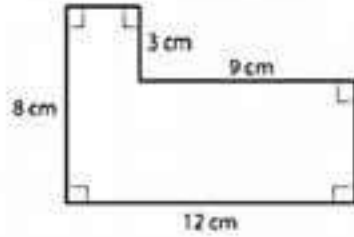
(b) 20

(a) 25

(9) مساحة المثلث رمادي اللون في الشكل هي :

(d) 28سم²(c) 21سم²(b) 49سم²(a) 42سم²

(10) ما هي مساحة الشكل بالـ سم²



96 (d)

81 (c)

69 (b)

66 (a)

(11) المساحة الإجمالية للغرفتين والخزانة في الشكل المقابل ؟



272 (d)

264 (c)

268 (b)

260 (a)

(12) من الصورة المقابلة احسب : محيط ملعب كرة القدم بعد مضاعفة أبعاده ؟



24000 (d)

12000 (c)

9000 (b)

6000 (a)

(13) افترض انه قد تمت مضاعفة اطوال متوازي الأضلاع الموضح بالرسم الى ثلاثة اضعاف ، فما تأثير ذلك على المحيط ؟



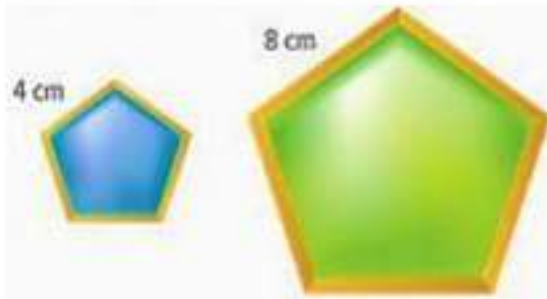
(d) المحيط الناتج يساوي المحيط الأصلي

(c) المحيط الناتج اقل بثلاثة اضعاف المحيط الأصلي

(b) المحيط الناتج ضعف المحيط الأصلي

(a) المحيط الناتج اكبر بثلاثة اضعاف المحيط الأصلي

14) إذا كان مساحة الخماسي الصغير تساوي 27.5 سم مربع كم تبلغ مساحة الخماسي الكبير؟



160 (d)

640 (c)

320 (b)

110 (a)

15) مثلث ارتفاعه 1 سم وقاعدته 2 سم تم تكبيره بضرب كل من ارتفاعه وقاعدته بمقدار 5 اضعاف أوجد مساحة المثلث الجديد؟

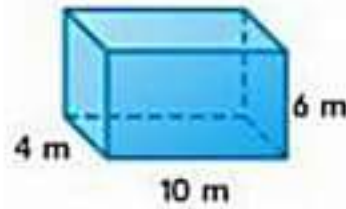
35 (d)

20 (c)

25 (b)

10 (a)

16) أوجد حجم المنشور المقابل؟



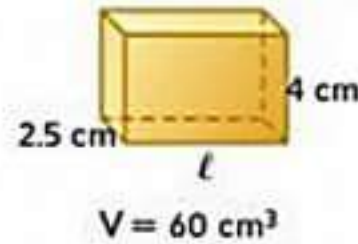
240 (d)

40 (c)

600 (b)

2400 (a)

17) أوجد البعد المفقود؟



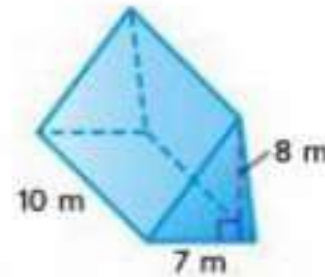
6 (d)

4 (c)

3 (b)

2 (a)

18) ما حجم المنشور المقابل؟



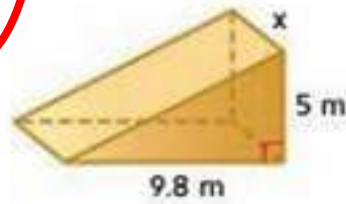
560 (d)

38 (c)

280 (b)

28 (a)

19) من الشكل المقابل ، أوجد قيمة x؟



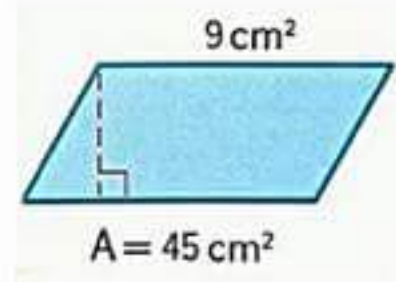
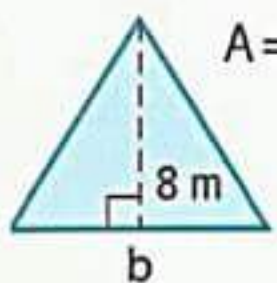
4 (d)

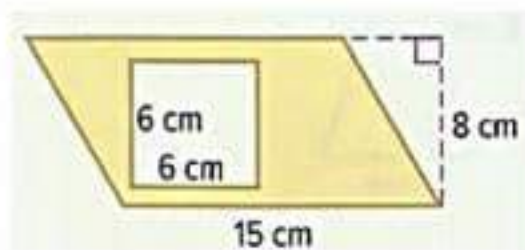
3 (c)

2 (b)

1 (a)

(2) أوجد البعد المجهول :

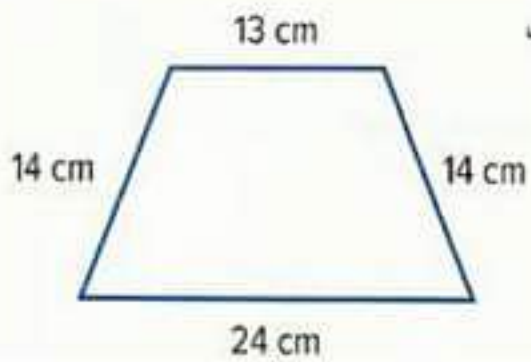
<p>الحل: (وضح خطوات الحل)؟</p> $45 = 9 \times x$ $x = 5$	 <p>9 cm²</p> <p>A = 45 cm²</p>
<p>الحل: (وضح خطوات الحل)؟</p> $40 = \frac{x \times 8}{2}$ $x = 80 \div 8 = 16$	 <p>A = 40 m²</p> <p>8 m</p> <p>b</p>
<p>الحل: (وضح خطوات الحل)؟</p> $24 = \left(\frac{4+12}{2}\right) \times h$ $h = 3$	<p>أوجد ارتفاع شبه المنحرف استناداً للمعلومات التالية ؟</p> <p>A = 24 cm² b₁ = 4 cm b₂ = 12 cm h = ?</p>



(3) أوجد مساحة الجزء المظلل ؟

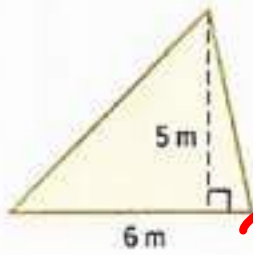


$$120 - 36 = 84$$



(4) افترض أنه قد تم ضرب أطوال أضلاع شبه المنحرف على اليسار في $\frac{1}{2}$. ما تأثير هذا على المحيط؟ برر إجابتك.

صف المحيط القديم



(5) تم ضرب قاعدة وارتفاع المثلث على اليسار في 4. صف التغير في المساحة. برر إجابتك.

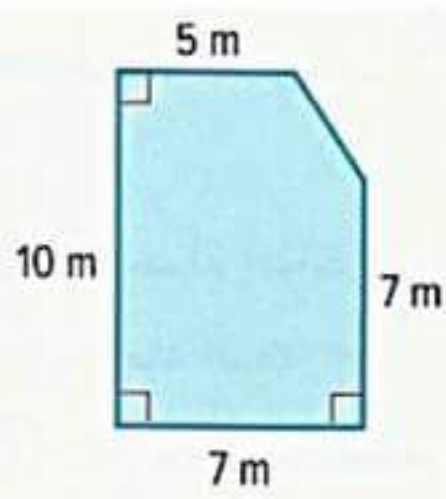
10 X 15 = 150

(6) مثل الشكل بيانياً واصله. ثم أوجد المساحة.
A(3, 3), B(3, 6), C(5, 6), D(8, 3)



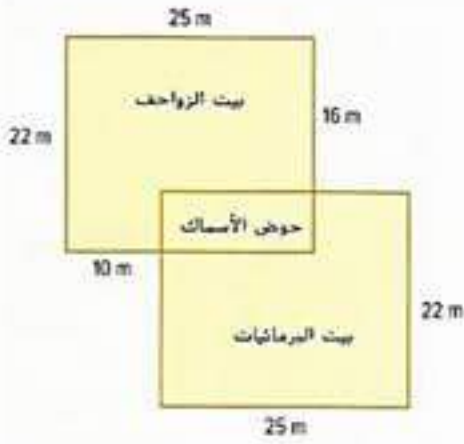
10.5

(7) أوجد مساحة الشكل؟



70 - 3 = 67

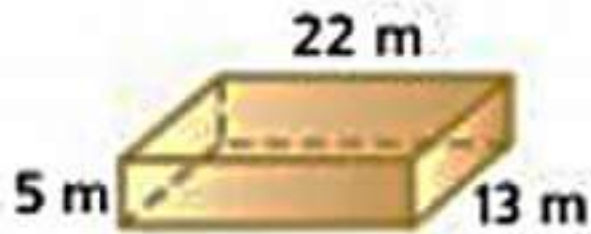
(8) في حديقة الحيوان المحلية، يمكن رؤية حوض الأسماك من بيت الزواحف وبيت البرمائيات. فما المساحة الإجمالية للبيتين وحوض الأسماك؟



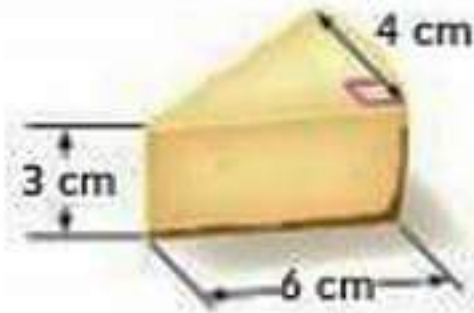
$$(550 + 550) - 90 = 1010$$

(9) أوجد حجم المنشور؟

الحل : (وضح الخطوات)
1430

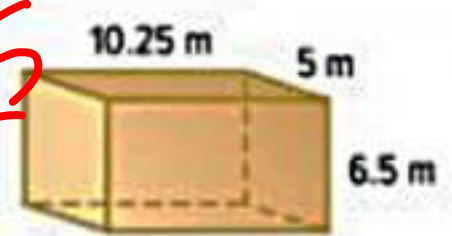


الحل : (وضح الخطوات)
36

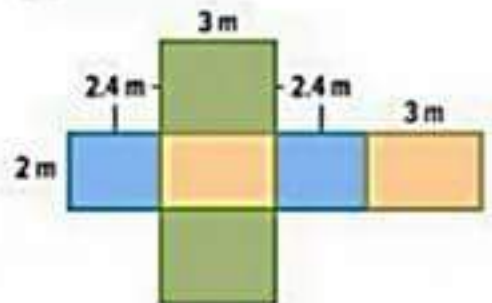


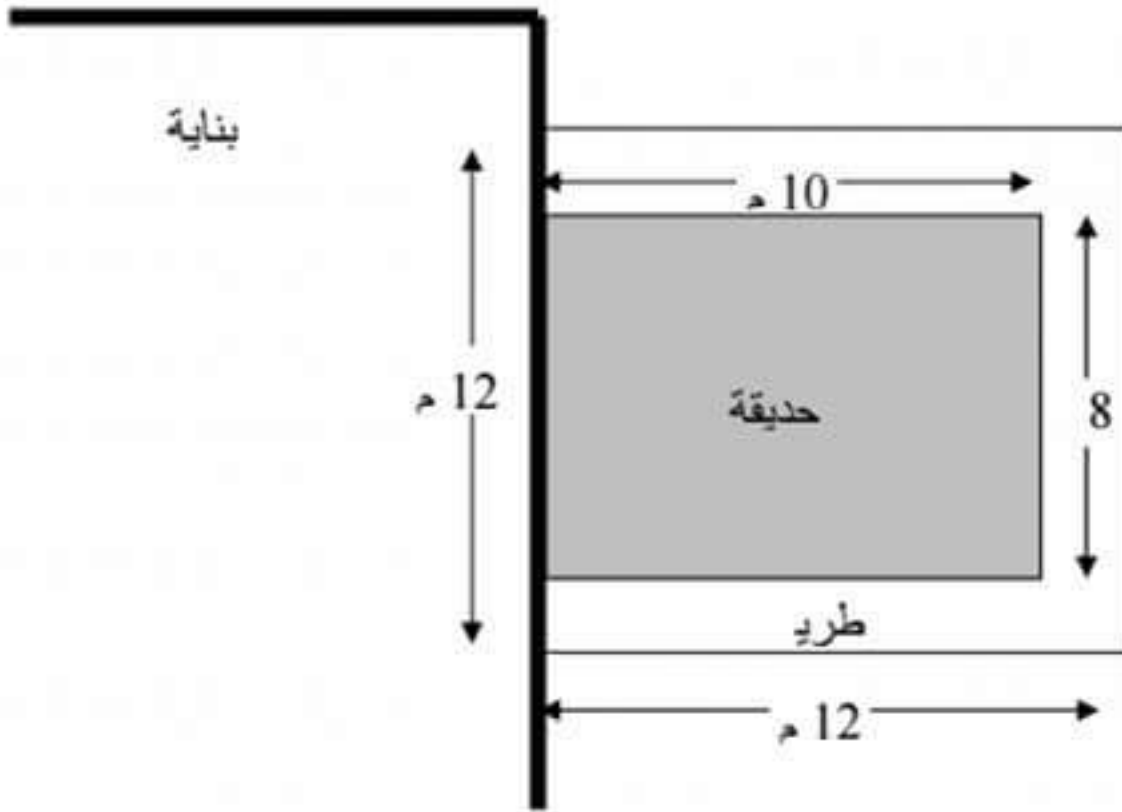
(10) احسب مساحة سطح المنشور؟

الحل : (وضح الخطوات)
 $102.5 + 65 + 133.25 = 300.75$



الحل : (وضح الخطوات)
 $12 + 9.6 + 14.4 = 36$

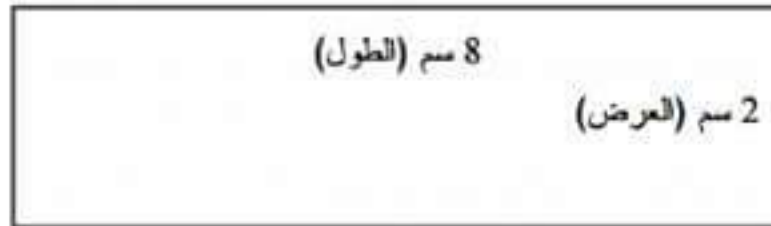




بجانب إحدى
البنيات حديقة مستطيلة
الشكل. لهذه الحديقة يوجد
طريق من كل الجوانب
الأخرى ، كما هو مبين في
الشكل.
ما هي مساحة الطريق ؟

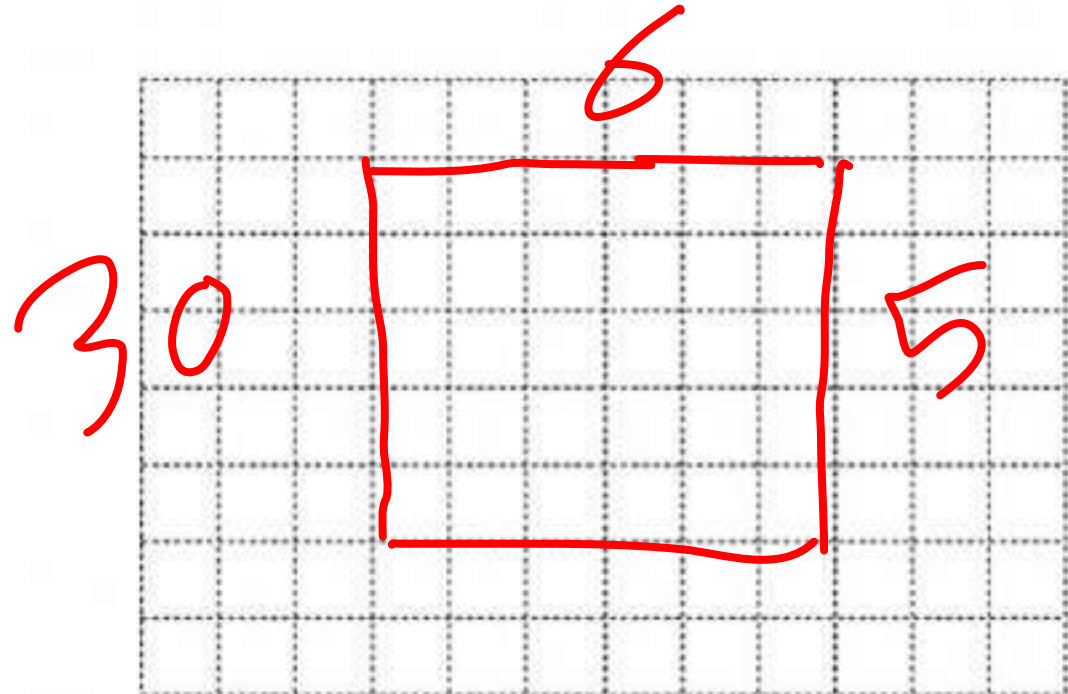
64

معطى المستطيل:



16

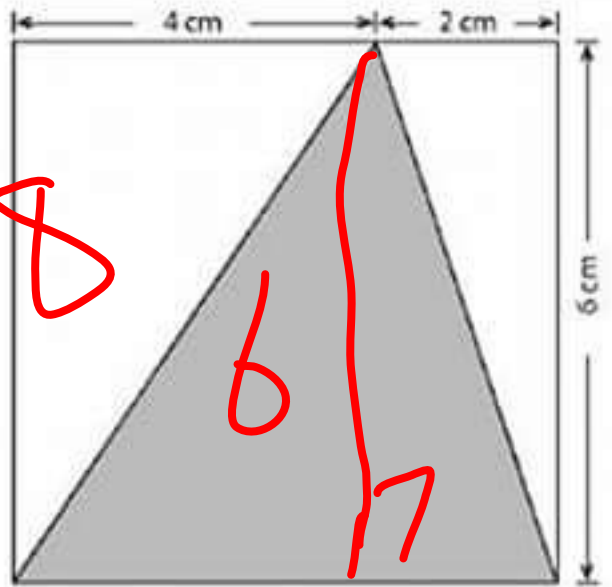
(أ) ارسم مستطيلاً على لوح المربعات أدناه بحيث يكون طوله ثلاثة أرباع طول المستطيل أعلاه وعرضه مرتين ونصف عرض المستطيل المعطى.
سجل أطوال الأضلاع بالسنتيمتر. (معطى أن ضلع كل مربع من مربعات اللوح 1 سم).



ب) قارني بين مساحة المستطيل الأول بالثاني؟

$$\text{البرهان} = \frac{3}{4} \times 2.5 \times \text{القائمة}$$

معطى في الرسم مثلثًا مظللاً محصوراً داخل مربع. احسب ما هي مساحة هذا المثلث.

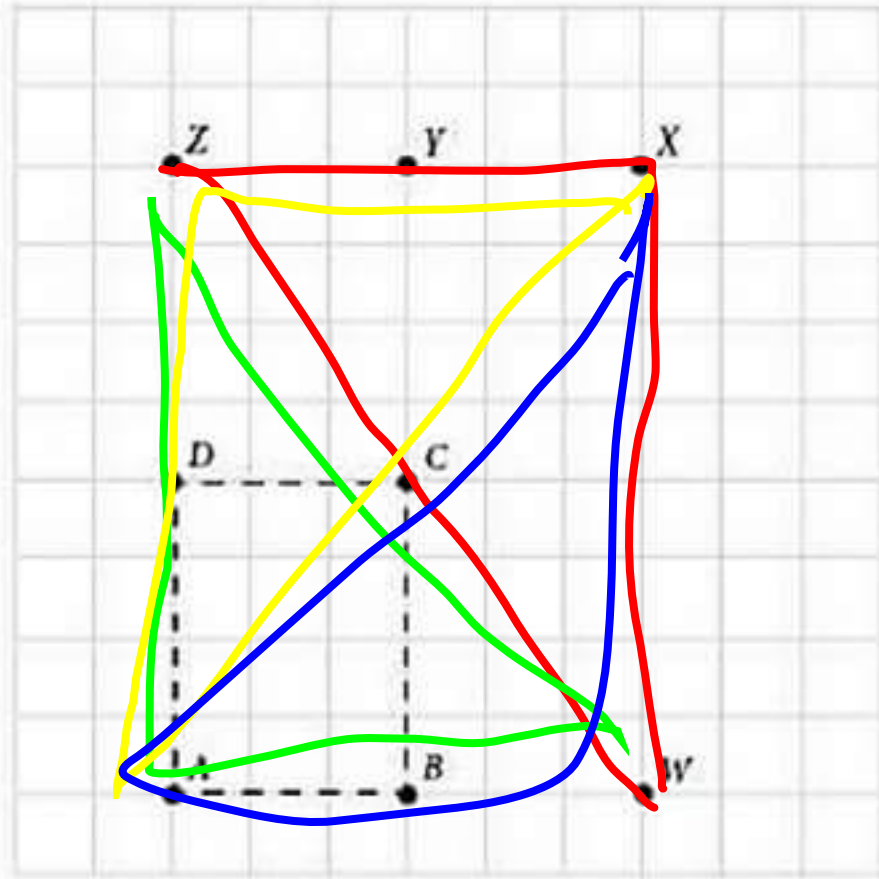


$$\frac{6 \times 6}{2} = 18$$

ما هو محيط مربع مساحته 100 م²؟

ارسم مثلثا مساحته ضعف مساحة المستطيل ABCD باستعمال النقاط المشار إليها

اربع
مسطحة



عند إغلاق الفرش المعطى نحصل على صندوق. ما هو حجمه؟

$$2 \times 3 \times 5 = 30$$

