



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

مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث

رياضيات

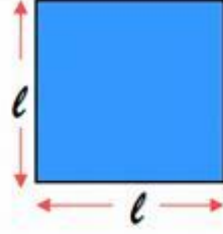
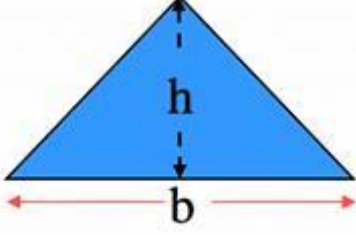
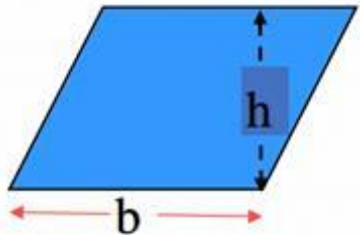
6

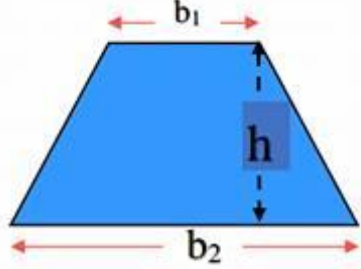
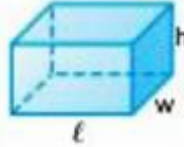
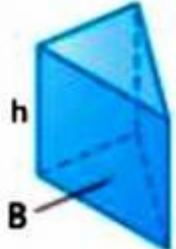
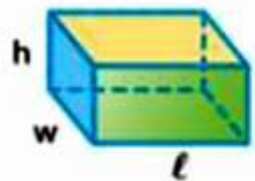
مقرر الامتحان :

جميع دروس الوحدة 9 (649-724)

للوحدة 10 (ثلاثة دروس) (- 727)

الاسم : الصف : السادس (.....)

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

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

أولاً : الأسئلة الموضوعية:

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

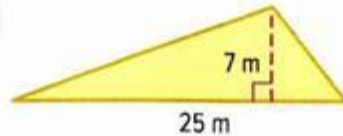
- (a) المربع (b) المستطيل (c) شبه المنحرف (d) المثلث
(2) عدد أزواج الأضلاع المتوازية في شبه المنحرف يساوي :

- (a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1
(3) ما هي مساحة مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه نصف طوله ؟

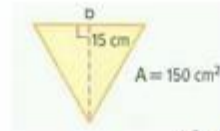
- (a) 32 (b) 4 (c) 16 (d) 64
(4) متوازي أضلاع طول قاعدته 5cm ، وارتفاعه 3cm ، فإن مساحته بـ cm^2 :

- (a) 5 (b) 8 (c) 15 (d) 20
(5) شبه منحرف مجموع طولي قاعدتيه يساوي 15cm وارتفاعه 4cm ، ما مساحته بـ cm^2 :

- (a) 30 (b) 60 (c) 90 (d) 120
(6) ما مساحة المثلث في الشكل المقابل ؟

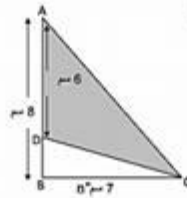


- (a) 168 (b) 84 (c) 42 (d) 21
(7) يصمم فارس بلاط أرضية فريد الشكل من الخزف .
ما قاعدة البلاطة الموضحة بالشكل ؟

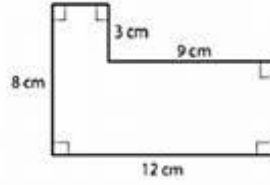


- (a) 20 (b) 2250 (c) 10 (d) 564
(8) إذا كان مربع مساحته $25cm^2$ ، فإن محيط هذا المربع بالـ cm يساوي :

- (a) 25 (b) 20 (c) 16 (d) 5
(9) مساحة المثلث رمادي اللون في الشكل هي :



- (a) 42 سم² (b) 49 سم² (c) 21 سم² (d) 28 سم²

(10) ما هي مساحة الشكل بالسم²

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 الاضلاع الموضح بالرسم الى ثلاثة اضعاف ، فما تأثير ذلك على المحيط ؟



(d) المحيط الناتج يساوي المحيط الأصلي

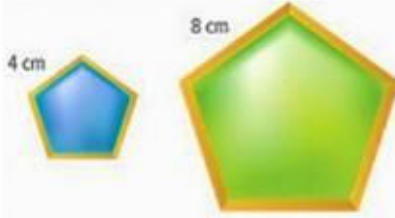
(c) المحيط الناتج اقل بثلاثة اضعاف المحيط الأصلي

(b) المحيط الناتج ضعف المحيط الأصلي

(a) المحيط الناتج اكبر بثلاثة اضعاف المحيط الأصلي

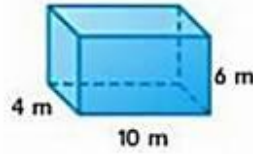
(14) إذا كان مساحة الخماسي الصغير

تساوي 27.5 سم مربع كم تبلغ مساحة الخماسي الكبير ؟

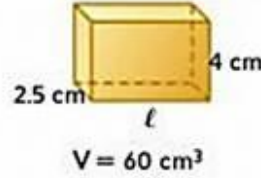


(a) 110 (b) 320 (c) 640 (d) 160
 (15) مثلث ارتفاعه 1 سم وقاعدته 2 سم تم تكبيره بضرب كل من ارتفاعه وقاعدته بمقدار 5 اضعاف أوجد مساحة المثلث الجديد ؟

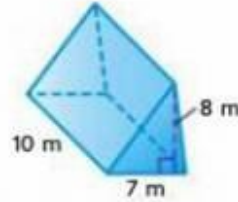
(a) 10 (b) 25 (c) 20 (d) 35
 (16) أوجد حجم المنشور المقابل ؟



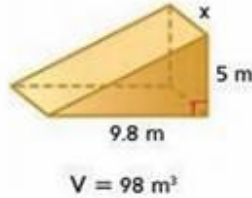
(a) 2400 (b) 600 (c) 40 (d) 240
 (17) أوجد البعد المفقود ؟



(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 6
 (18) ما حجم المنشور المقابل ؟

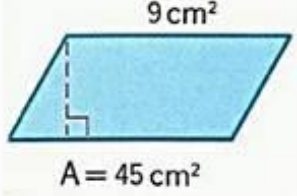
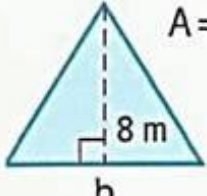


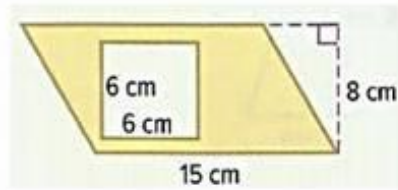
(a) 28 (b) 280 (c) 38 (d) 560
 (19) من الشكل المقابل ، أوجد قيمة x ؟



(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

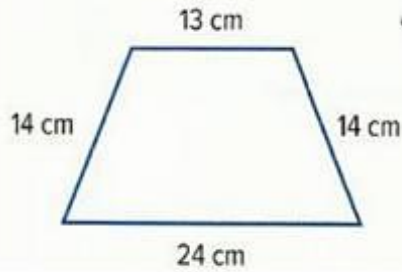
(2) أوجد البعد المجهول :

الحل: (وضح خطوات الحل)؟	 9 cm $A = 45 \text{ cm}^2$
الحل: (وضح خطوات الحل)؟	 $A = 40 \text{ m}^2$ 8 m b
الحل: (وضح خطوات الحل)؟	أوجد ارتفاع شبه المنحرف استناداً للمعلومات التالية ؟ $A = 24 \text{ cm}^2$ $b_1 = 4 \text{ cm}$ $b_2 = 12 \text{ cm}$ $h = ?$

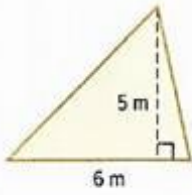


(3) أوجد مساحة الجزء المظلل ؟



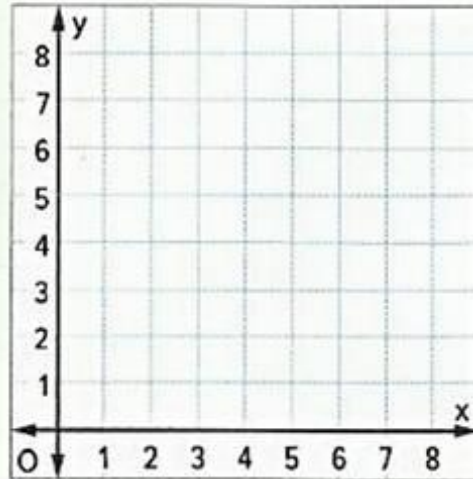


- (4) افترض أنه قد تم ضرب أطوال أضلاع شبه المنحرف على اليسار في $\frac{1}{2}$. ما تأثير هذا على المحيط؟ برر إجابتك.

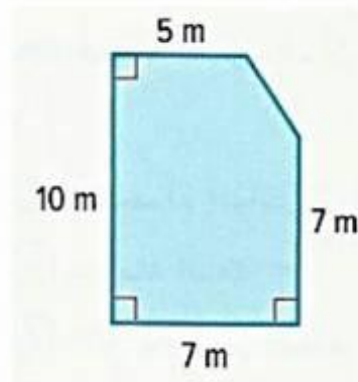


- (5) تم ضرب قاعدة وارتفاع المثلث على اليسار في 4. صف التغير في المساحة. برر إجابتك.

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



- (7) أوجد مساحة الشكل ؟

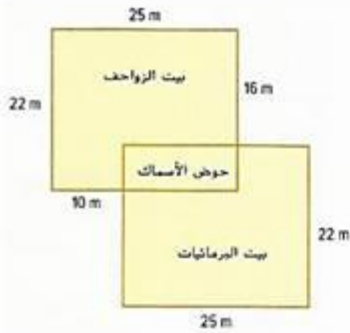


المعلمة خديجة المدحاني

العام الدراسي 2016-2017

مدرسة الابتهاج للتعليم الأساسي ح 2

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



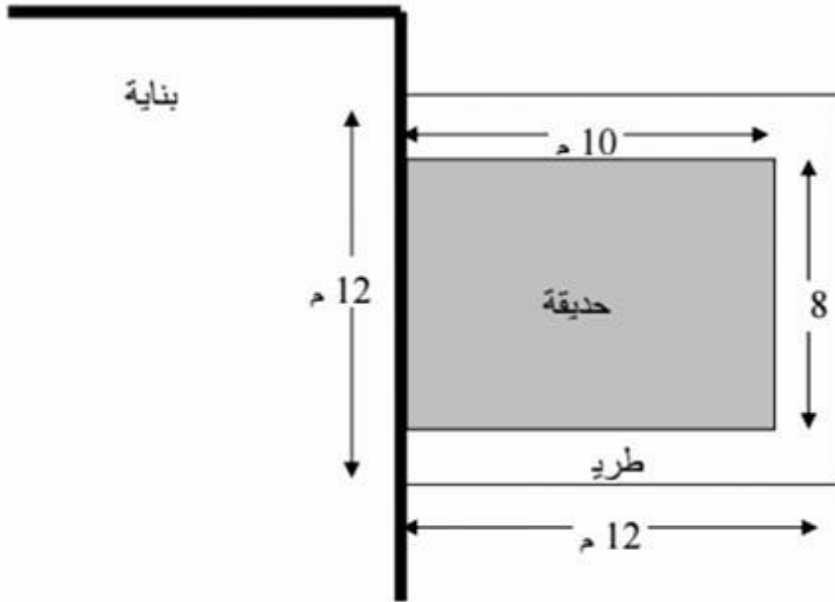
(9) أوجد حجم المنشور؟

الحل : (وضح الخطوات)	
الحل : (وضح الخطوات)	

(10) احسب مساحة سطح المنشور؟

الحل : (وضح الخطوات)	
الحل : (وضح الخطوات)	

أسئلة أثرانية :

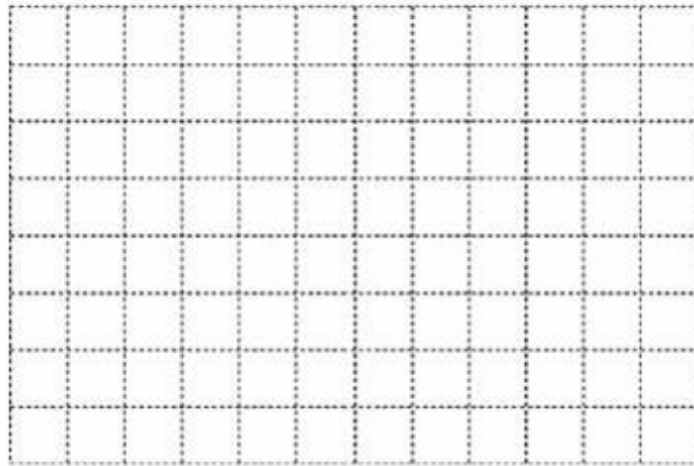


بجانب إحدى
البنائات حديقة مستطيلة
الشكل. لهذه الحديقة يوجد
طريق من كل الجوانب
الأخرى ، كما هو مبين في
الشكل.
ما هي مساحة الطريق ؟

معطى المستطيل:

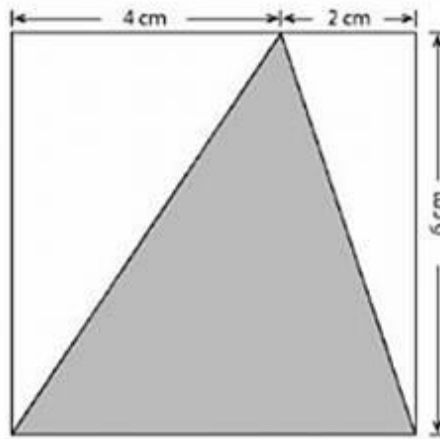


(أ) ارسم مستطيلاً على لوح المربعات أدناه بحيث يكون طوله ثلاثة أرباع طول المستطيل أعلاه وعرضه مرتين ونصف عرض المستطيل المعطى.
سجل أطوال الأضلاع بالسنتيمتر. (معطى أن ضلع كل مربع من مربعات اللوح 1 سم).



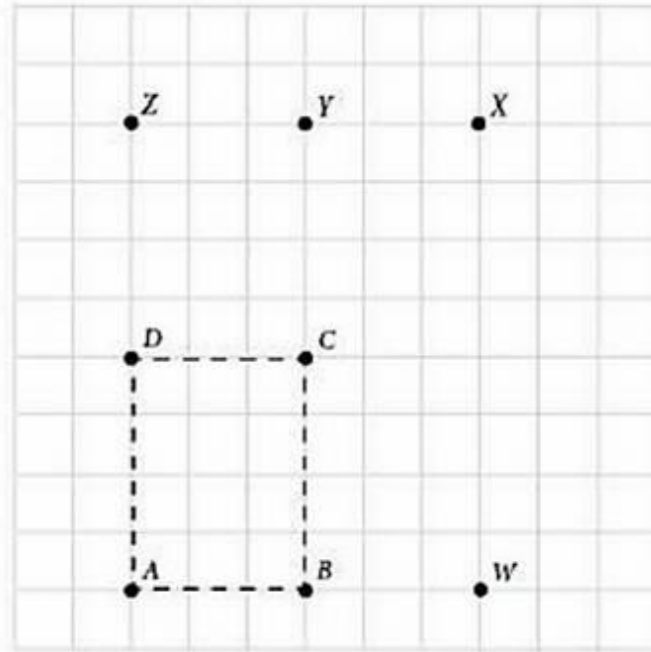
ب) قارني بين مساحة المستطيل الأول والثاني ؟

معطى في الرسم مثلثا مظللا محصورا داخل مربع. احسب ما هي مساحة هذا المثلث.

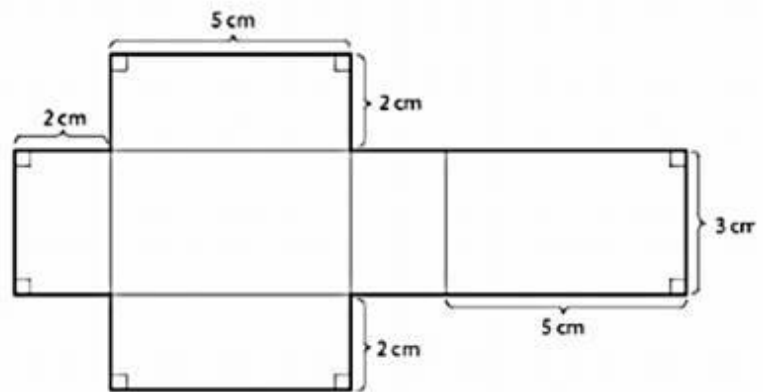


ما هو محيط مربع مساحته 100 م²؟

ارسم مثلثاً مساحته ضعف مساحة المستطيل ABCD باستعمال النقاط المشار إليها



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

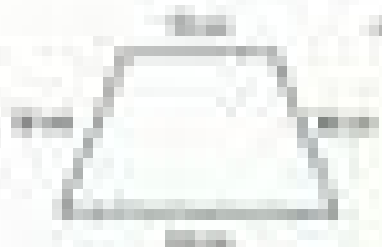




المساحة الكلية

المساحة الكلية

المساحة الكلية

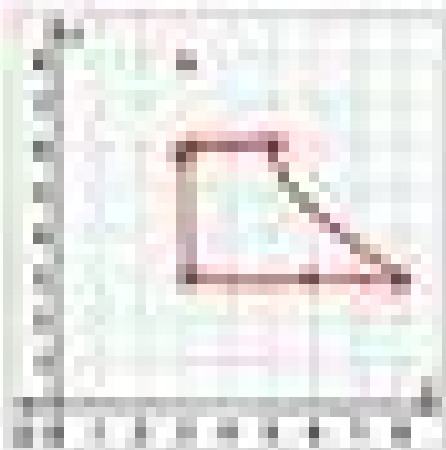


المساحة الكلية هي مجموع المساحات الجزئية
التي تتكون منها الشكل.

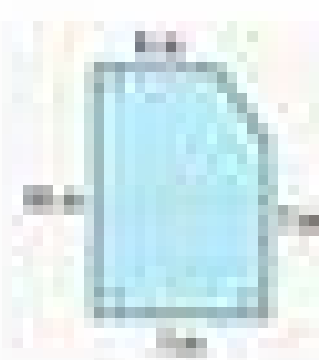
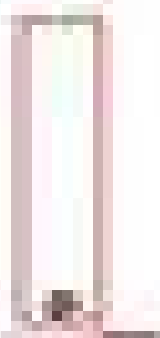
المساحة الكلية = 10.5



المساحة الكلية = 10.5



10.5



المساحة الكلية = 10.5

المساحة الكلية

المساحة الكلية

المساحة الكلية

Handwritten text

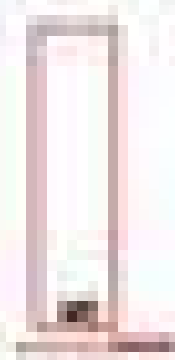
Handwritten text

Handwritten text

Handwritten text	Handwritten text
Handwritten text	Handwritten text
Handwritten text	Handwritten text



Handwritten text



$$20 - 36 = 86$$

Handwritten text

Handwritten text

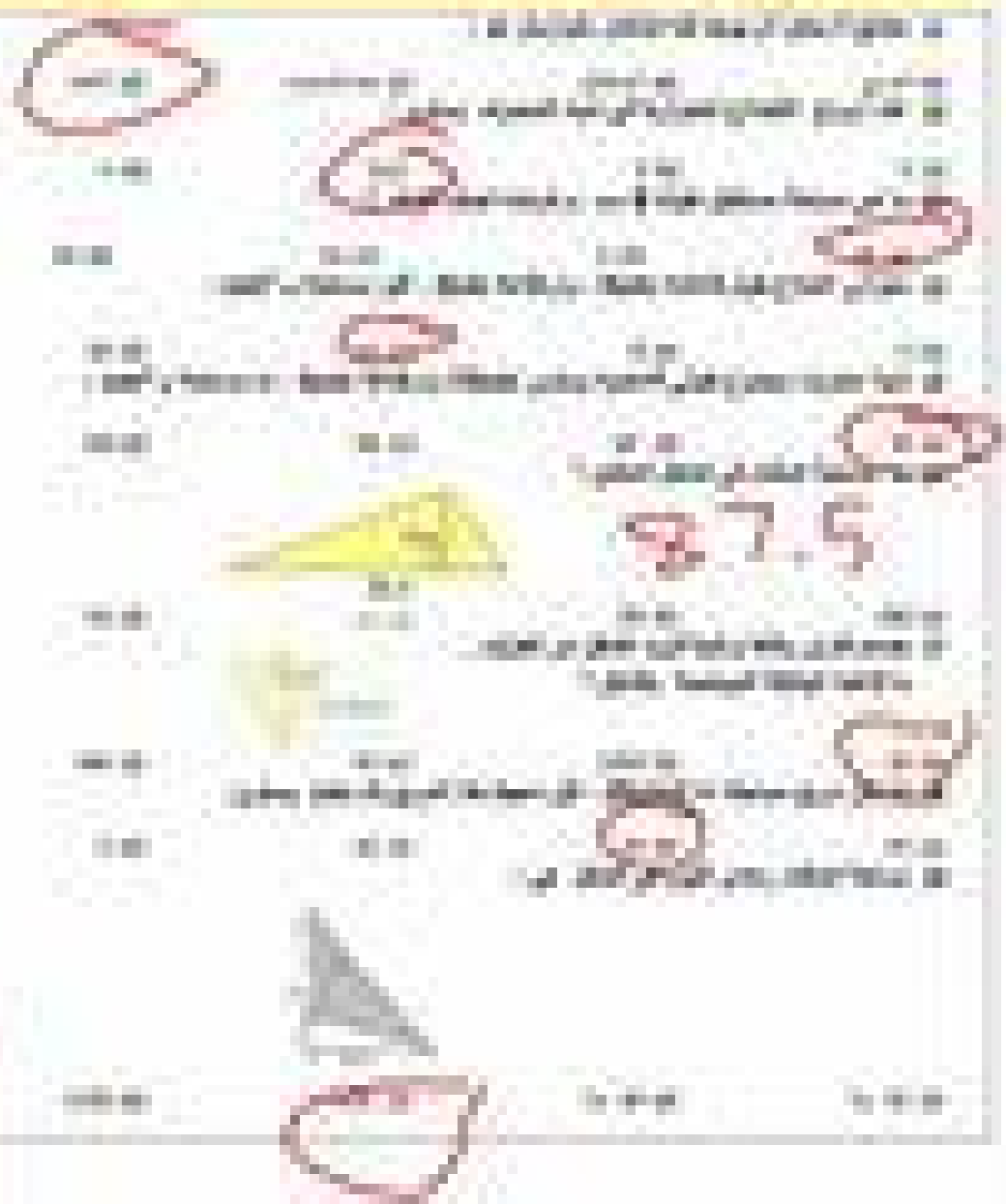
Handwritten text



Handwritten text

Lesson 1: Fractions

1. A whole is divided into 10 equal parts.





10

10

10

10

10



10

$$-90 = 10$$

10

10	10
36	10

10

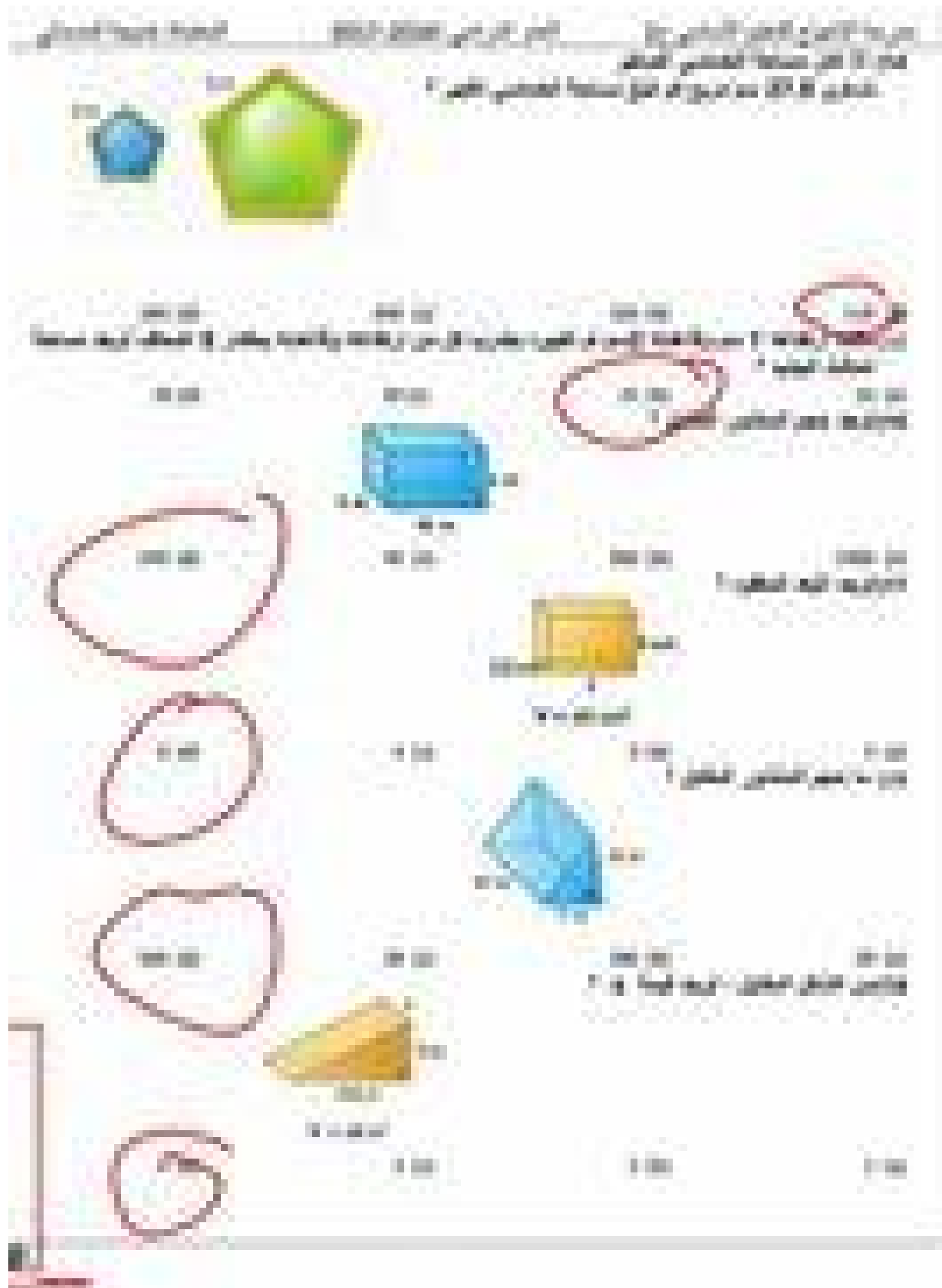
10	10
36	10



10

10

10





10

10

10

10

10



10

$$-90 = 10$$

10

10	10
36	10

10

10	10
36	10



10

10

10

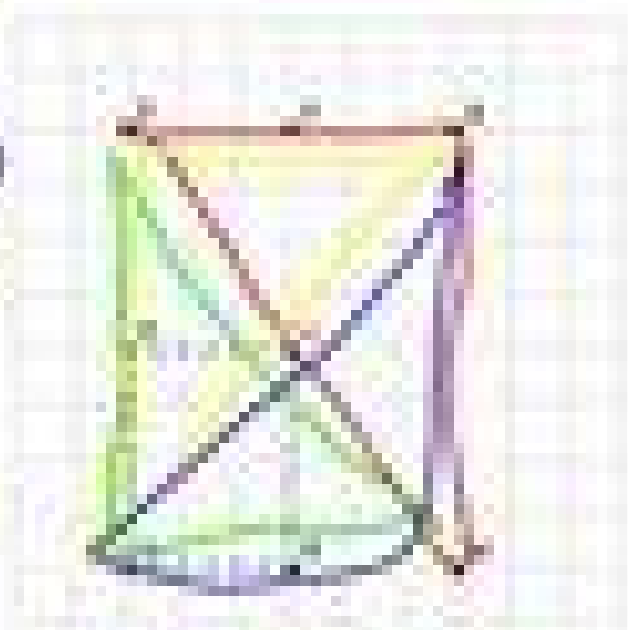
مجموع مربعات

مجموع مربعات

مجموع مربعات

لدينا مجموع مربعات الأعداد من 1 إلى 10 هو 385

21
22
23



24
25
26

مجموع مربعات الأعداد من 1 إلى 10 هو 385

27
28
29
30









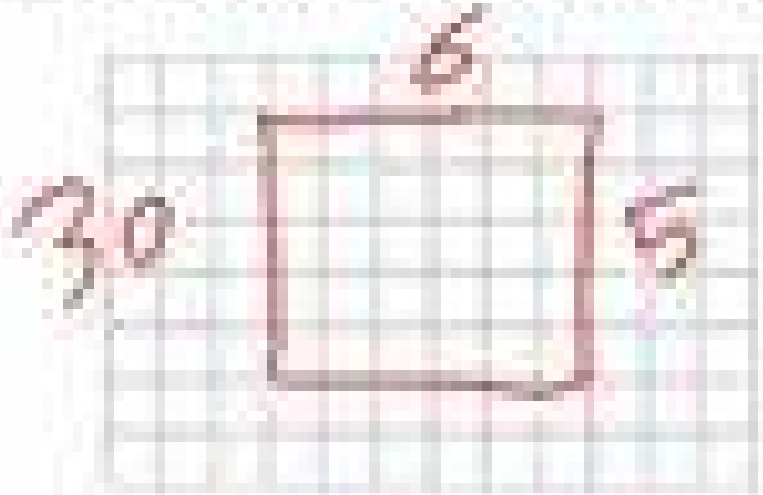
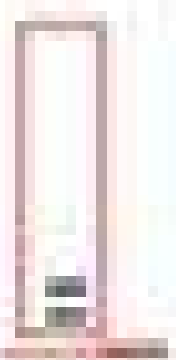
Find the surface area of the rectangular prism.

160



16

Find the surface area of the rectangular prism.

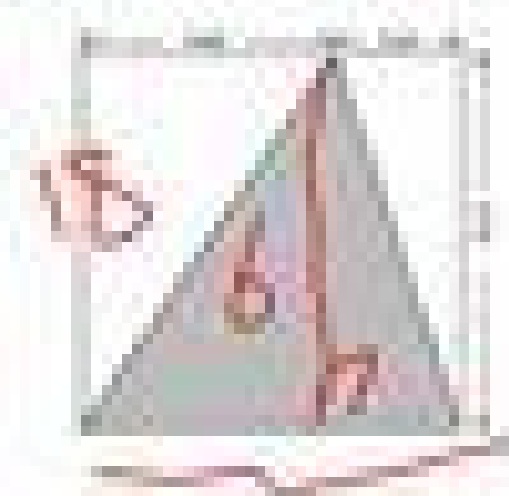


Handwritten text above the equation

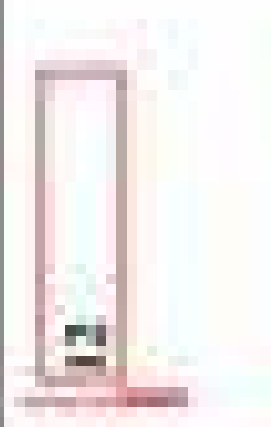
$$25 \times \frac{3}{4} = \frac{75}{4}$$

Handwritten text below the equation

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



Handwritten text below the diagram



Handwritten text at the bottom of the page

Handwritten signature or mark



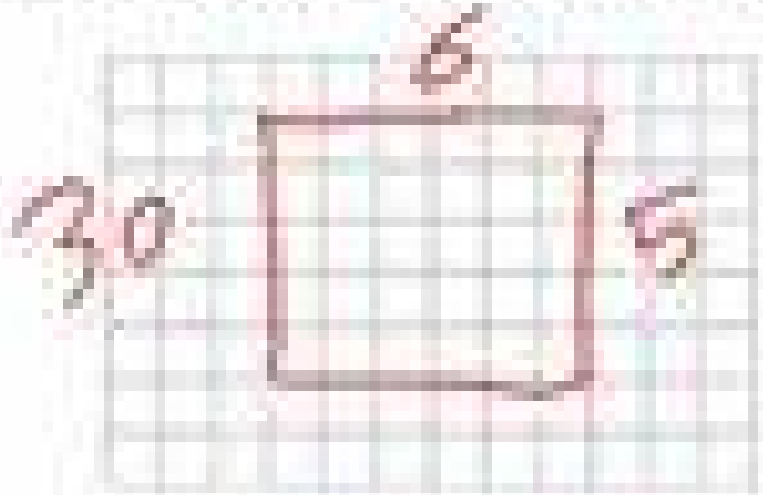
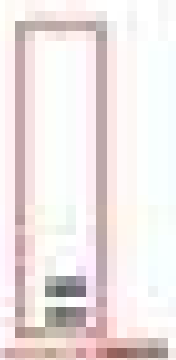
Find the surface area of the rectangular prism.

160



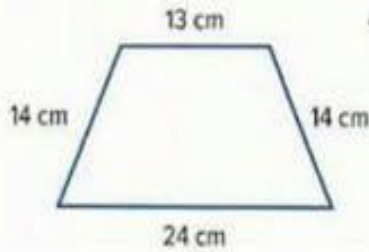
16

Find the surface area of the rectangular prism.



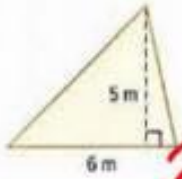
30

6



- (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

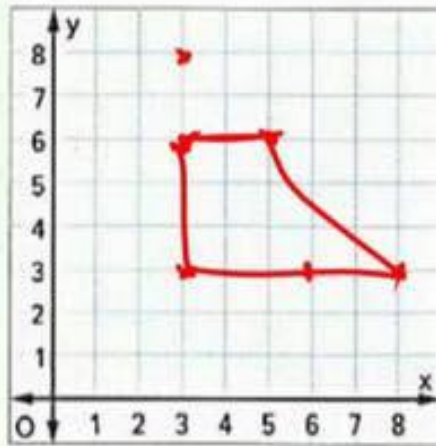


- (5) تم ضرب قاعدة وارتفاع المثلث على اليسار في 4. صف التغير في المساحة. برر إجابتك.

16 X المساحة القديمة

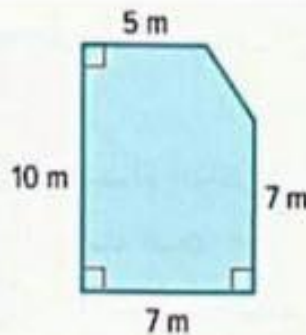
- (6) مثل الشكل بيانياً وصنفه. ثم أوجد المساحة.

$A(3, 3), B(3, 6), C(5, 6), D(8, 3)$



10.5

- (7) أوجد مساحة الشكل ؟



$70 - 3 = 67$

