

مادة الرياضيات

الصف السادس

حل مراجعة الوحدة 9

المساحة

www.almanahj.com

الفصل الدراسي الثالث

1- أوجد مساحة متوازي أضلاع قاعدته 6 m و ارتفاعه 8 m ؟

- a) $45m^2$ b) $48m^2$ c) $24m^2$ d) 48m

2- أوجد قاعدة متوازي أضلاع مساحته 24 مترا مربعا وارتفاعه 3 أمتار ؟

- a) 10m b) 8m c) $8m^2$ d) 15m

3- أوجد ارتفاع متوازي أضلاع قاعدته 35 cm و مساحته $700 cm^2$ ؟

- a) $20cm^2$ b) 20cm c) $10cm^2$ d) 10cm

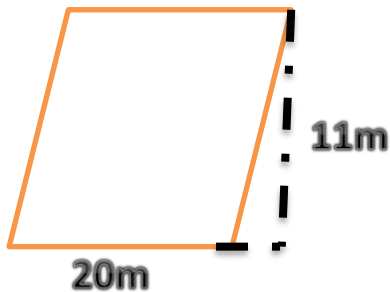
4- أوجد مساحة متوازي أضلاع قاعدته $5 \frac{1}{2} cm$ وارتفاعه 12 cm ؟

www.almanahj.com

- a) $66cm^2$ b) $33cm^2$ c) $136m^2$ d) $30m^2$

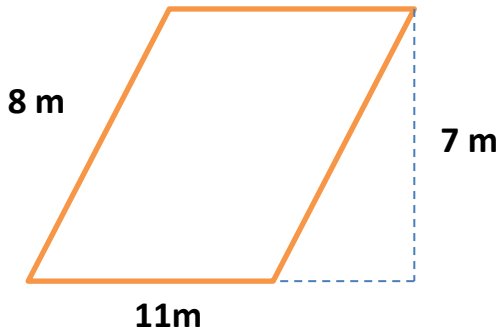
5- أوجد ارتفاع متوازي أضلاع قاعدته 6.75 m و مساحته $218.7 m^2$ ؟

- a) 32.4m b) 32.5m c) 32.4m d) 32.7m



6- أوجد مساحة الشكل المقابل ؟

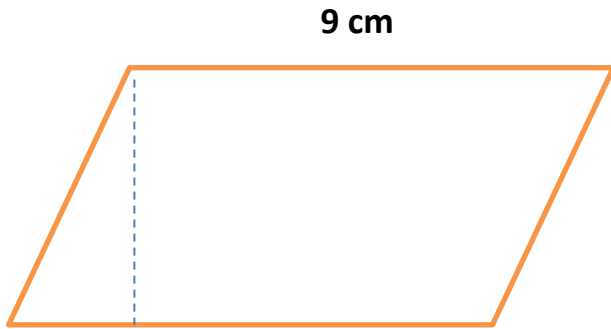
- a) $220m^2$ b) $110m^2$
c) 110m d) 220m



7- أوجد مساحة الشكل المقابل ؟

- a) $88m^2$ b) 88m
c) $77m^2$ d) 77m

8- أوجد البعد المجهول في متوازي الأضلاع ؟

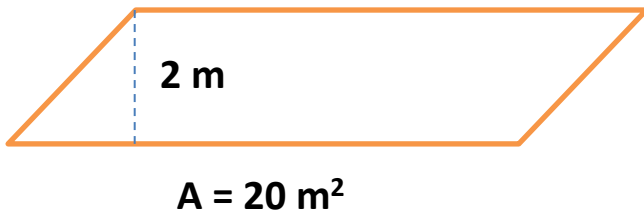


- a) $5cm^2$ b) 405cm
c) $405cm^2$ d) 5cm

$A = 45 cm^2$

www.almanahj.com

9- أوجد البعد المجهول في متوازي الأضلاع ؟



- a) $40m^2$ b) $10m^2$
c) 40cm d) 10m

10- أوجد مساحة المثلث الذي ارتفاعه 8m وقاعدته 12m ؟

- a) $48m^2$ b) $45m^2$ c) $50m^2$ d) $42m^2$

11- إذا كان ارتفاع المثلث 7 cm ومساحته $21 cm^2$ فكم تساوي قاعدته ؟

- a) 5cm b) 10cm c) 15cm d) 6cm

12- مثلث قاعدته 9 m و مساحته $31.5m^2$. أوجد ارتفاعه ؟

- a) 7m b) 14m c) 3.5m d) 21m

13- مثلث مساحته $20 in^2$ وارتفاعه 4 in فان طول القاعدة :

- a) $10in^2$ b) $80in^2$ c) 10 in d) 80in

14- مساحة شبه المنحرف الذي طول قاعدته 5 m , 7 m و ارتفاعه 4 m يساوي :

- a) $24m^2$ b) $140m^2$ c) 24m d) 140m

15- شبه منحرف مساحته $100 m^2$ ومجموع قاعدته 50 m فان ارتفاعه يساوي :

- a) $2m^2$ b) 4m c) 2m d) $4m^2$

16- شبه منحرف ارتفاعه 10 متر ومساحته 90 متر مربع . اذا كان طول أحد قاعدتيه المتوازيين 7 متر . أوجد

www.almanahj.com

طول القاعدة الثانية ؟

- a) 2m b) 11m c) 9m d) 5.2m

17- مثلث محيطه 17 m تمت مضاعفة أطوال أضلاعه كم سيصبح محيط المثلث الجديد :

- a) $34m^2$ b) $17m^2$ c) 34m d) 17 m

18- مثلث محيطه 20 m تمت ضرب أطوال أضلاعه ب 3 أضعاف كم سيصبح محيط المثلث الجديد :

- a) $60m^2$ b) $18m^2$ c) 60m d) 60 m

19- مثلث مساحته $17 m^2$ تمت مضاعفة أطوال أضلاعه كم ستصبح مساحة المثلث الجديد :

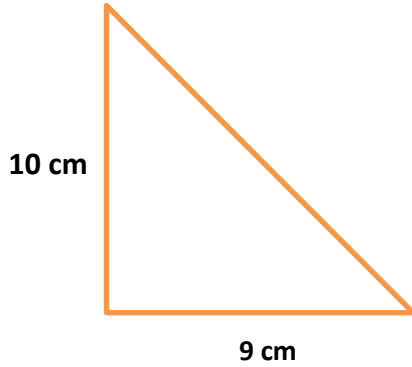
- a) $34m^2$ b) $68m^2$ c) 34m d) 68 m

20- مستطيل محيطه 65 m تمت مضاعفة أطوال أضلاعه كم سيصبح محيط المستطيل الجديد :

- a) $130m^2$ b) $134m^2$ c) $134m$ d) $130 m$

21- مستطيل مساحته $80 m^2$ تمت ضرب أطوال أضلاعه ب 4 كم ستصبح مساحة المستطيل الجديد :

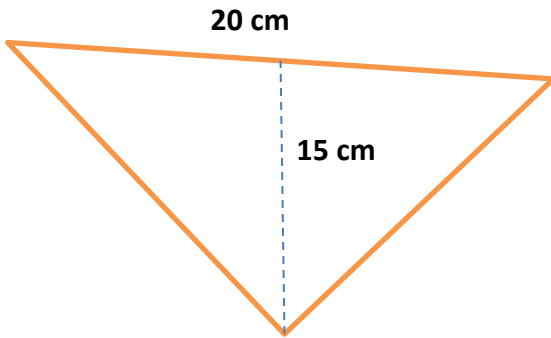
- a) $1280m^2$ b) $1220m^2$ c) $1220m$ d) $1280 m$



22- أوجد مساحة المثلث ؟

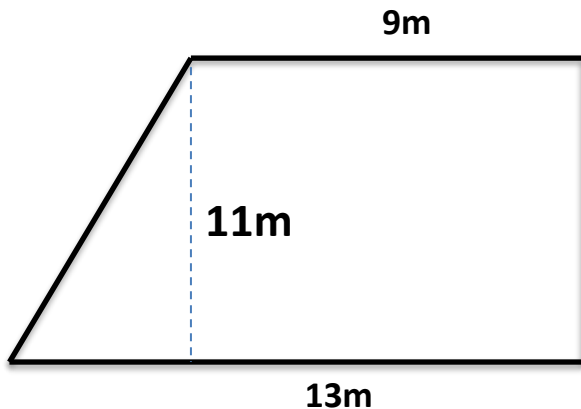
- a) $45cm^2$ b) $20cm^2$
c) $90cm^2$ d) $22cm^2$

www.almanahj.com



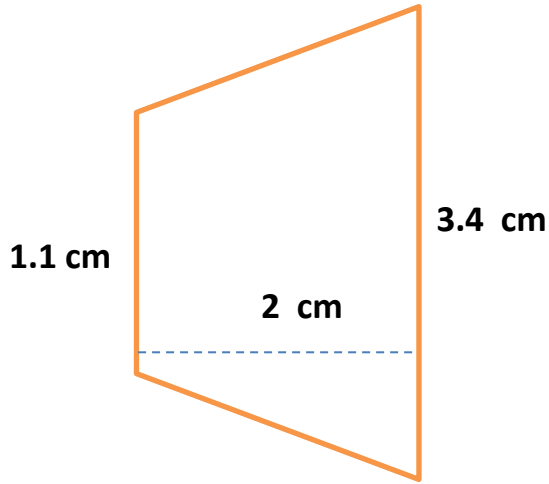
23- أوجد مساحة المثلث ؟

- a) $300cm^2$ b) $600cm^2$
c) $75cm^2$ d) $150cm^2$



24- أوجد مساحة شبه المنحرف ؟

- a) $121cm^2$ b) $122cm^2$
c) $120cm^2$ d) $122cm^2$



25- أوجد مساحة شبه المنحرف ؟

- a) 4.5cm² b) 4.7cm²
 c) 4.4cm² d) 4.2cm²

26- من خلال المعطيات التالية أوجد ارتفاع شبه المنحرف $A = 21m^2$, $b_1 = 2m$, $b_2 = 5m$ ؟

- a) 6m b) 10m c) 7m d) 8m

27- متوازي الاضلاع اذا تم ضرب هذه الاضلاع في 4 . صف التغير في المحيط ؟

www.almanahj.com

- a. لن يتغير المحيط b. المحيط أصغر بمقدار 4 اضعاف c. المحيط أكبر بمقدار 4 اضعاف

28- متوازي الاضلاع اذا تمت مضاعفته ثلاثة اضعاف . صف التغير في المحيط ؟

- a. لن يتغير المحيط b. المحيط أصغر بمقدار 3 اضعاف c. المحيط أكبر بمقدار 3 اضعاف

29- مثلث اذا تم ضرب اضلاعه في 3 . صف التغير في المساحة ؟

- a. لن تتغير المساحة b. أصغر بمقدار 9 اضعاف c. أكبر بمقدار 9 اضعاف

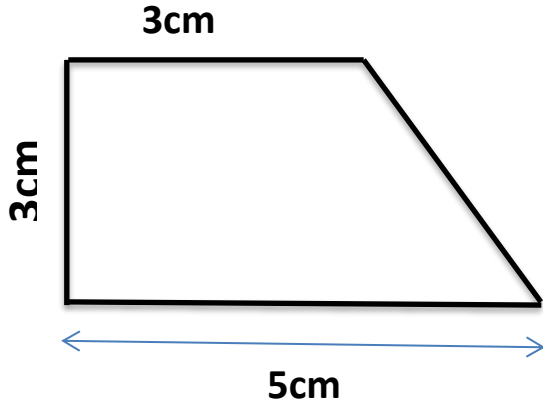
30- أوجد محيط المستطيل الذي رؤوسه $A(2, 1)$, $B(2, 5)$, $C(4, 5)$, $D(4, 1)$ ؟

- a) 12 b) 10 c) 21 d) 15

31- إحداثيات رؤوس حديقة هي $(0, 1)$, $(0, 4)$, $(8, 4)$, $(8, 1)$ إذا كانت كل وحدة تمثل 30 CM

فأوجد محيط الحديقة ؟

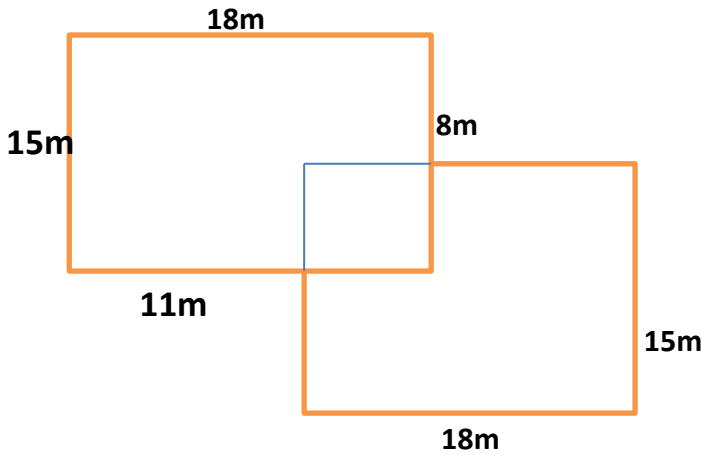
- a) 606cm b) 600cm c) 660cm d) 661cm



32- أوجد مساحة الشكل المقابل ؟

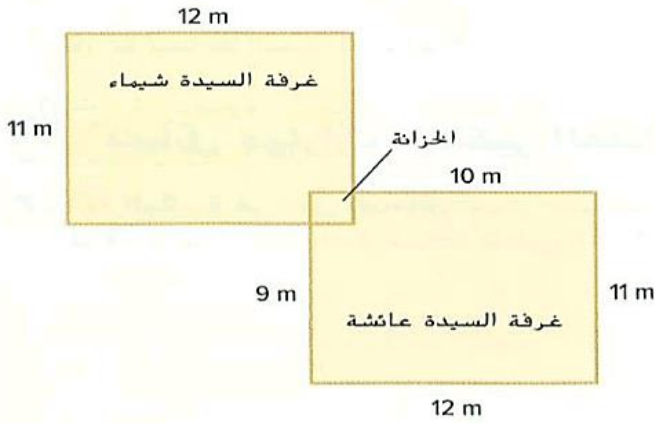
- a. 9cm^2 b. 20cm^2
c. 15cm^2 d. 12cm^2

www.almanahj.com



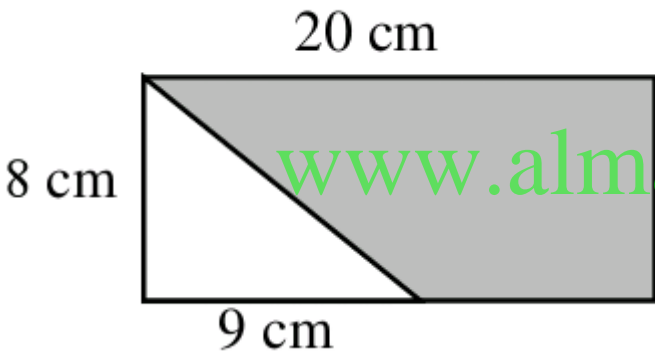
33- أوجد مساحة الشكل المقابل ؟

- a. 491m^2 b. 480cm^2
c. 495cm^2 d. 470cm^2



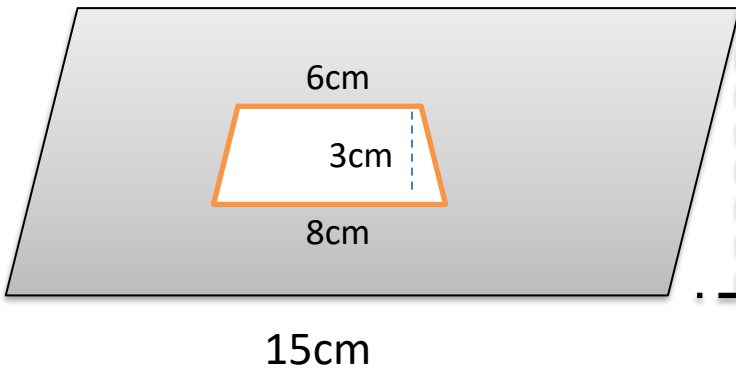
34- أوجد المساحة الاجمالية للغرفتين والخزانة معا ؟

- a. $264m^2$ b. $240m^2$
c. $260m^2$ d. $241m^2$



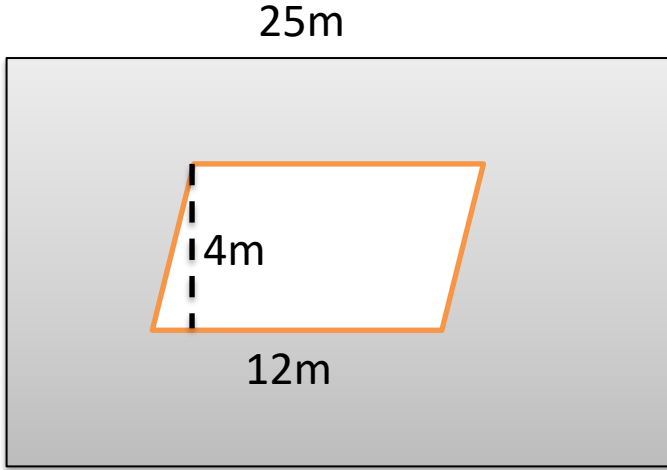
35- أوجد مساحة الجزء المظلل في الشكل المقابل ؟

- a. $196Cm^2$ b. $124cm^2$
c. $232Cm^2$ d. $88cm^2$



36- أوجد مساحة الجزء المظلل في الشكل المقابل ؟

- a. $99cm^2$ b. $198cm^2$
c. $118cm^2$ d. $44.5cm^2$



37- أوجد مساحة الجزء المظلل في الشكل المقابل ؟

11m

a. $221m^2$

b. $227m^2$

c. $225m^2$

d. $226m^2$

38- إذا كانت مساحة الخماسي الذي طوله 4cm تساوي $27.5 cm^2$ فإن مساحة الخماسي الذي طول ضلعه 8cm تساوي ؟

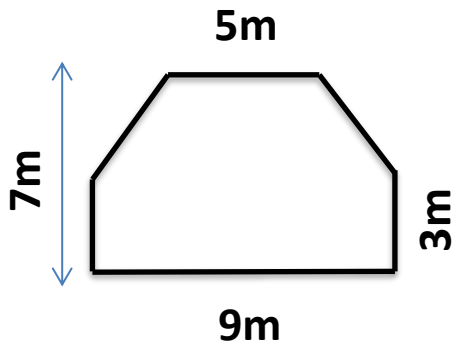


a. $110cm^2$

b. $27.5cm^2$

c. $220cm^2$

d. $55cm^2$



39- أوجد مساحة الشكل المقابل ؟

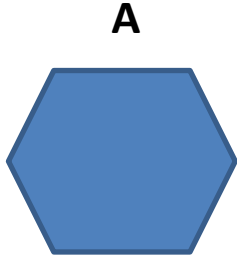
a. $76m^2$

b. $47m^2$

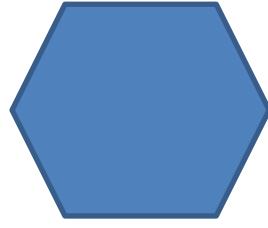
c. $105m^2$

d. $55m^2$

40- الشكل A مساحته 1000 متر مربع فما مساحة الشكل B ؟



20cm



30 cm

a. 1500cm^2

b. 3375cm^2

c. 2250cm^2

d. 2025cm^2

41- النسبة بين أطول أضلاع شكلين هي $\frac{a}{b}$ ما النسبة بين المحيطين

a) $\frac{a}{b}$

B) $(\frac{a}{b})^2$

c) $(\frac{a}{b})^3$

d) $(\frac{a}{b})^4$

www.almanahj.com

42- النسبة بين أطول أضلاع شكلين هي $\frac{a}{b}$ ما النسبة بين المساحتين

a) $\frac{a}{b}$

B) $(\frac{a}{b})^2$

c) $(\frac{a}{b})^3$

d) $(\frac{a}{b})^4$

مادة الرياضيات

الصف السادس

حل مراجعة الوحدة 10

الحجم ومساحة السطح

www.almanahj.com

الفصل الدراسي الثالث

1- أوجد حجم الحاوية التي يبلغ قياس طولها 4cm و ارتفاعا و 8.5cm عرضا ؟

- a) 170cm³ b) 85cm³ c) 170cm² d) 171cm

2- صندوق عدة صيد يبلغ طوله 13cm وعرضه 6cm وارتفاعه 2.5cm . ما حجم الصندوق ؟

- a) 195cm² b) 195cm³ c) 97.5cm³ d) 159cm³

3- في اليابان ابتكر المزارعون بطيخا على شكل منشير مستطيلة القاعدة . احسب حجم البطيخة

التي على شكل منشور إذا كان طولها 25cm وعرضها 20cm وارتفاعها 22cm ؟

- a) 11,000cm² b) 11,000cm³ c) 11,0cm³ d) 11cm³

4- أوجد قيمة البعد المجهول في المنشور مستطيل القاعدة ؟ $v = 84m^3$, $l = 6m$, $w = 4m$, $h = ?$

- a) 3.5m b) 14 m c) 3.6m d) 7m

5- أوجد قيمة البعد المجهول في منشور مستطيل القاعدة ؟ $v = 94.5m^3$, $l = 7m$, $h = 3m$, $w = ?$

- a) 4.5m² b) 5.4m c) 4.5m d) 45m

6- أحسب حجم نموذج على شكل منشور ثلاثي مساحته $32m^2$ وارتفاعه $6m$ ؟

- a) $192m^2$ b) $192m^3$ c) $193m^3$ d) $195m^3$

7- مدرج للكراسي المتحركة على شكل منشور ثلاثي. تبلغ مساحته $37.5m^2$ وارتفاعه $5m$

أحسب حجمه ؟

- a) $187.5m^2$ b) $187.5m^3$ c) $186.5m^3$ d) $188.5m^3$

8- منشور ثلاثي ارتفاعه $9cm$. القاعدة المثلثة طول قاعدتها $3cm$ وارتفاعها $8cm$. أحسب

حجم المنشور ؟

www.almanahj.com

- a) $108cm^2$ b) $108cm^3$ c) $216cm^3$ d) $216m^2$

9- يمتلك عيسى مشتلًا على شكل منشور ثلاثي ارتفاعه $10m$ والقاعدة المثلثة طول قاعدتها $6m$

وارتفاعها $3m$. احسب حجم المشتل ؟

- a) $90m^2$ b) $90m^3$ c) $9.10m^3$ d) $91m^3$

10- لدى مازن قطعة من كعكة الجبن على شكل منشور ثلاثي في غذائه . ارتفاعها 13m وطول

قاعدته المثلثة 8m وارتفاعها 10m . احسب حجم قطعة كعكة الجبن ؟

- a) $520m^2$ b) $520m^3$ c) $502m^3$ d) $521m^3$

11- أوجد قيمة البعد المجهول في المنشور الثلاثي طول القاعدة = 2 m ارتفاع القاعدة = 5 m

$$\text{حجمه} = 55m^3 = h=?$$

- a) 1.1m b) 111m c) 11m d) $11m^2$

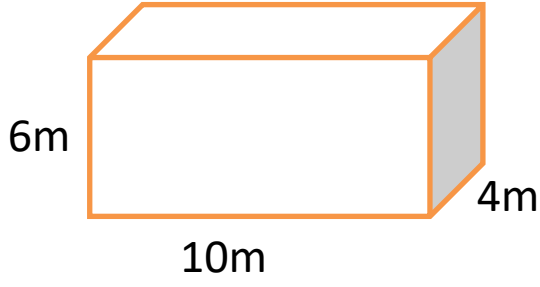
12- منشور رباعي مستطيل القاعدة طوله 5 m وعرضه 3 m وارتفاعه 2 m يكون حجمه ؟

- a) $60m^3$ b) $30m^3$ c) $15m^3$ d) $31m^3$

13- منشور رباعي مساحة القاعدة 30 m وارتفاعه 4 m فان حجمه يساوي ؟

- a) $120m^2$ b) $120m^3$ c) $121 m^3$ d) $122m^3$

14- أوجد حجم المنشور ؟



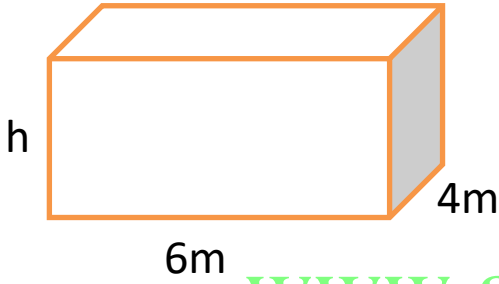
a) $240m^2$

b) $120m^3$

c) $240m^3$

d) $120m^2$

15- أوجد البعد المجهول في المنشور الرباعي إذا كان حجمه $v = 84m^3$ ؟



a) $3.5m^2$

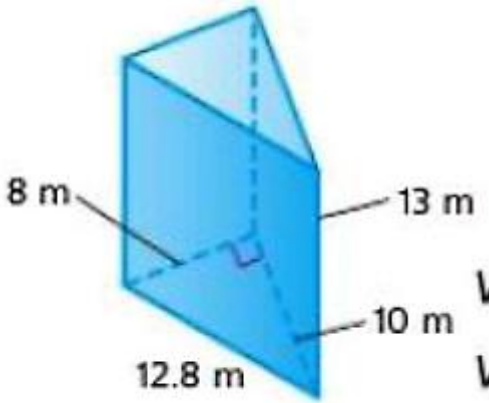
b) $3m$

c) $3m^2$

d) $3.5m$

www.almanahj.com

16- أوجد حجم المنشور الثلاثي ؟



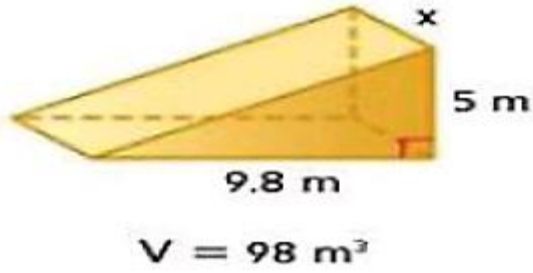
a) $665.5m^3$

b) $126m^3$

c) $520m^3$

d) $832m^3$

17- أوجد البعد المجهول في المنشور الثلاثي ؟



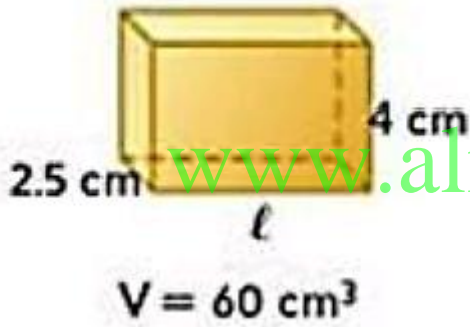
a) 7m

b) 5m

c) 5m

d) 4m

18- أوجد البعد المجهول في الشكل ؟



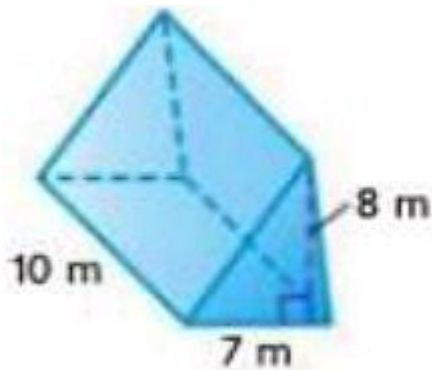
a) 6cm

b) 3cm

c) 4cm

d) 2cm

19- أوجد حجم المنشور المقابل ؟



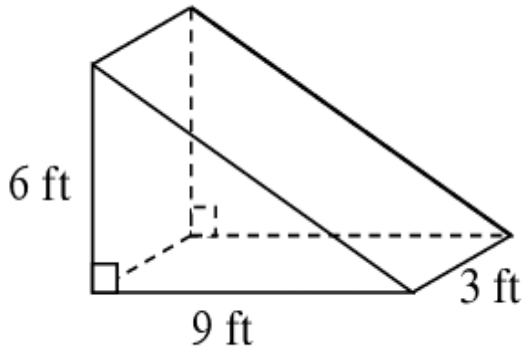
a) 560m^3

b) 280m^3

c) 38m^3

d) 28m^3

20- أوجد حجم المنشور المقابل ؟



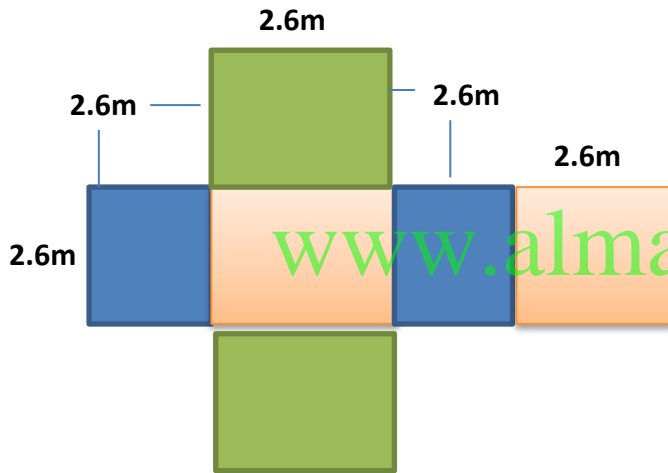
a) 162ft^3

b) 54ft^3

c) 27ft^3

d) 81ft^3

21- أوجد مساحة سطح المنشور مستطيل القاعدة ؟



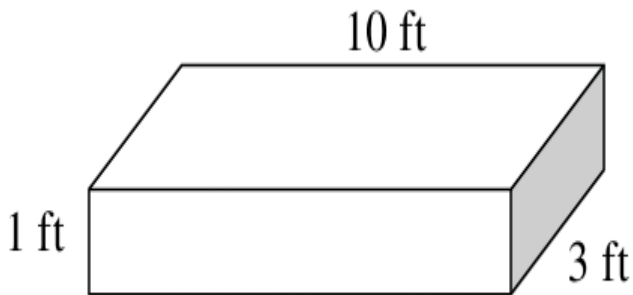
a) 40.56m^2

b) 40.12m^2

c) 40.65m^2

d) 40.15m^2

22- أوجد مساحة سطح المنشور مستطيل القاعدة ؟

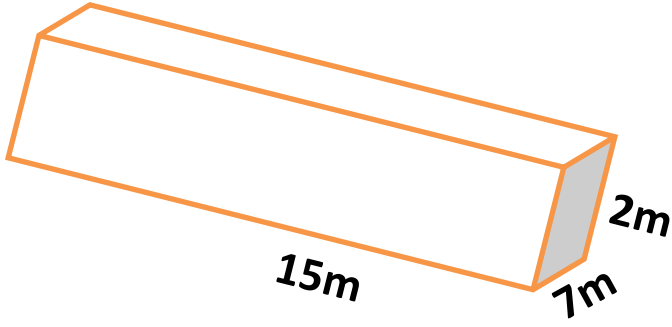


a) 43ft^2

b) 86ft^2

c) 30ft^2

d) 10ft^2



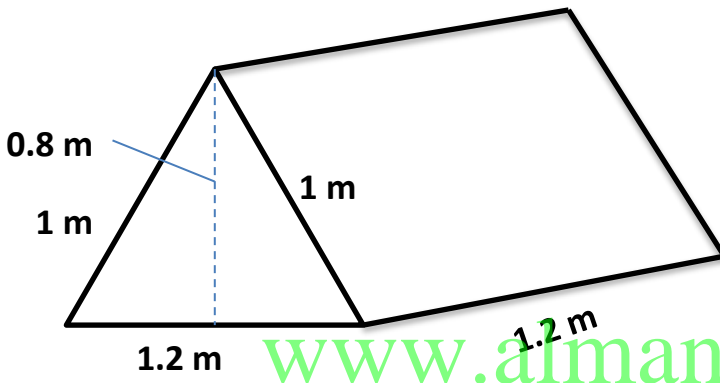
23- أوجد مساحة سطح المنشور مستطيل القاعدة ؟

a) 289cm²

b) 299cm²

c) 298cm²

d) 290cm²



24- أوجد مساحة سطح المنشور الثلاثي ؟

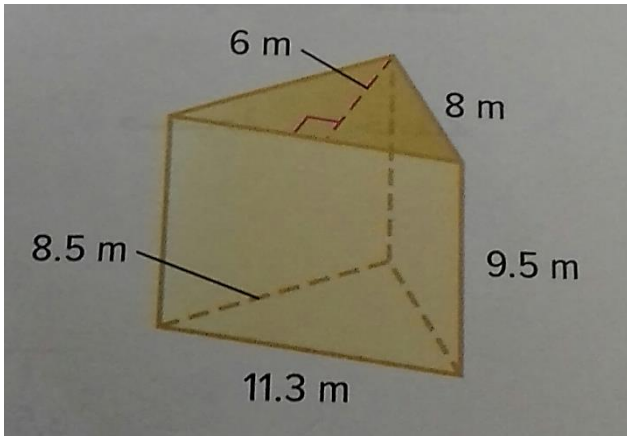
a) 4.8m²

b) 4.5m²

c) 4.9m²

d) 4.6m²

www.almanahj.com



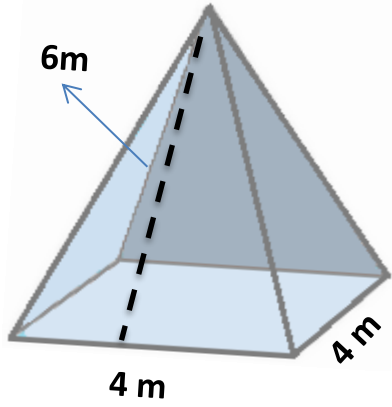
25- أوجد مساحة سطح المنشور الثلاثي ؟

a) 331.9m²

b) 331.7m²

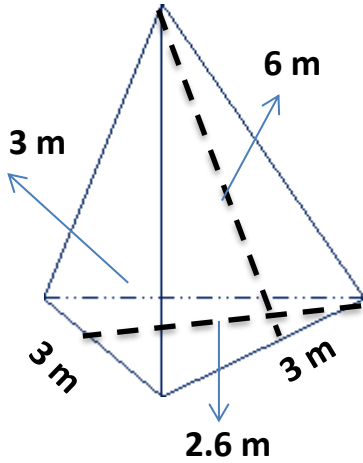
c) 331.8m²

d) 331.5m²



26- أوجد مساحة سطح الشكل الهرمي ؟

- a) $64m^2$ b) $65m^2$
c) $66m^2$ d) $63m^2$



27- أوجد مساحة سطح الشكل الهرمي ؟

- a) $16.2m^2$ b) $23.4m^2$
c) $30.9m^2$ d) $46.8m^2$

www.almanahj.com

28- كيس شاي على شكل هرم مربع القاعدة طول ضلع قاعدته 4cm وارتفاعه المائل 4.5cm

فكم يلزم من الشبك لعمل كيس الشاي هذا ؟

- a) $50cm^2$ b) $52cm^2$ c) $55cm^2$ d) $52cm$

29- جائزة للتمثيل على شكل هرم مربع القاعدة ذات قاعدة يبلغ طول كل ضلع فيها 6cm

وارتفاعه المائل 8cm . ما مساحة سطح هذه الجائزة ؟

- a) $132cm^2$ b) $133cm^2$ c) $133cm^2$ d) $132cm$