مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

مدرسة عاصم بن ثابت الحلقة الثانية - بنين

العام الدراسي 2024-2023

الصف : السادس

مراجعة الوحدة التاسعة / رياضيات /

معلم المادة : رائد ساعد

مديرة المدرسة / مريم حبيب الزعابي

أوجد مساحة متوازي الأضلاع
طول قاعدته 5m و طول ارتفاعه 4m

$$A = b \times h$$

$$A = 5 \times 4$$

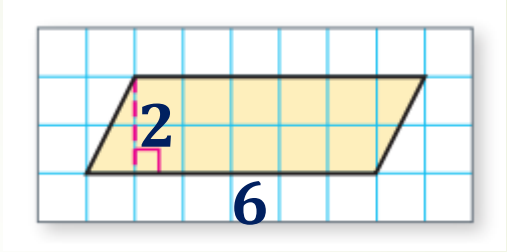
$$A = 20\ m^2$$

a) A = 20 m
b) A = 20 m^2
c) A = 9 m
d) A = 9 m^2

قانون مساحة متوازي الأضلاع هو :

a) A = L w
b) A = $\frac{1}{2}$ b h
c) A = b h
d) A = $\frac{1}{2}$ h ($b_1 + b_2$)

أوجد مساحة متوازي الأضلاع المرسوم جانبًا .



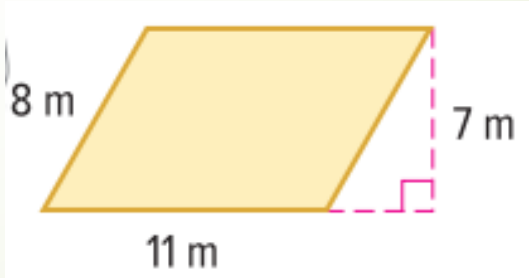
a) A = 12
b) A = 14
c) A = 8
d) A = 10

$$A = b \times h$$

$$A = 6 \times 2$$

$$A = 12$$

أوجد مساحة متوازي الأضلاع المرسوم جانبًا .



a) A = 77 m^2
b) A = 88 m^2
c) A = 56 m^2
d) A = 18 m^2

$$A = b \times h$$

$$A = 11 \times 7$$

$$A = 77$$

أوجد طول قاعدة متوازي أضلاع
طول ارتفاعه 25 cm و مساحته $750\ cm^2$

$$A = b \times h$$

$$b = A \div h$$

$$b = 750 \div 25 = 30\ cm$$

a) b = 30 cm
b) b = 30 cm^2
c) b = 3 cm
d) b = 3 cm^2

أوجد طول ارتفاع متوازي أضلاع
طول قاعدته 11 cm و مساحته $77\ cm^2$

$$A = b \times h$$

$$h = A \div b$$

$$b = 77 \div 11 = 7\ cm$$

a) h = 847 cm
b) h = 847 cm^2
c) h = 7 cm
d) h = 7 cm^2

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

أوجد مساحة مثلث
طول قاعدته 5m و طول ارتفاعه 4m

$$A = \frac{1}{2} \times 5 \times 4$$

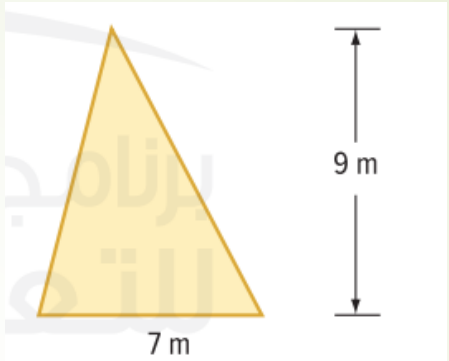
$$A = 10\ m^2$$

a) A = 20 m
b) A = 20 m^2
c) A = 10 m
d) A = 10 m^2

قانون مساحة المثلث هو :

a) A = L w
b) A = $\frac{1}{2}$ b h
c) A = b h
d) A = $\frac{1}{2}$ h ($b_1 + b_2$)

أوجد مساحة المثلث المرسوم جانبًا .



a) A = 31.5 m
b) A = 63 m^2
c) A = 31.5 m^2
d) A = 16 m^2

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

$$A = \frac{1}{2} \times 7 \times 9$$

$$A = 31.5\ m^2$$

أوجد مساحة المثلث المرسوم جانبًا .

a) A = 40 m^2
b) A = 80 m^2
c) A = 18 m^2
d) A = 9 m^2

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

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

$$A = 40\ m^2$$

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

أوجد طول قاعدة مثلث
طول ارتفاعه 6 cm و مساحته $60\ cm^2$

$$b = 2A \div h$$

$$b = 2 \times 60 \div 6 = 20\ cm$$

a) b = 20 cm
b) b = 20 cm^2
c) b = 10 cm
d) b = 10 cm^2

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

أوجد طول ارتفاع مثلث
طول قاعدته 9 cm و مساحته $18\ cm^2$

$$h = 2A \div b$$

$$h = 2 \times 18 \div 9 = 4\ cm$$

a) h = 162 cm
b) h = 162 cm^2
c) h = 4 cm
d) h = 4 cm^2

$$A = \frac{1}{2} \cdot h \cdot (b_1 + b_2)$$

$$A = \frac{1}{2} \times 6 \times (4 + 5)$$

$$A = 3 \times 9 = 27\ m^2$$

أوجد مساحة شبه منحرف
طولا القاعدتين 4m و 5m و طول ارتفاعه 6m

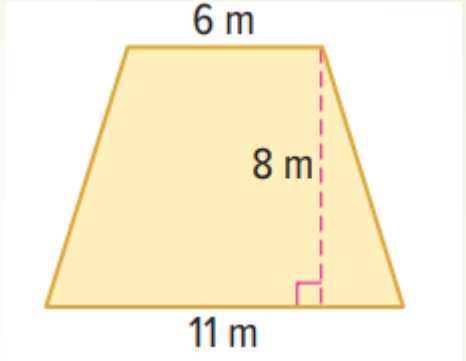
a) A = 27 m
b) A = 27 m^2
c) A = 54 m
d) A = 54 m^2

قانون مساحة شبه منحرف هو :

a) A = L w
b) A = $\frac{1}{2}$ b h
c) A = b h
d) A = $\frac{1}{2}$ h ($b_1 + b_2$)

$$A = \frac{1}{2} \cdot h \cdot (b_1 + b_2)$$

أوجد مساحة شبه منحرف المرسوم جانبًا .



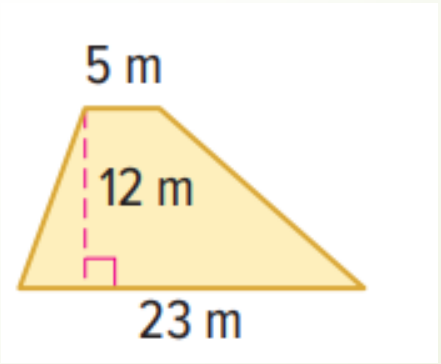
a) A = 68 m
b) A = 68 m^2
c) A = 88 m^2
d) A = 48 m^2

$$A = \frac{1}{2} \times 8 \times (6 + 11)$$

$$A = 4 \times 17 = 68\ m^2$$

أوجد مساحة شبه منحرف المرسوم جانبًا .

$$A = \frac{1}{2} \cdot h \cdot (b_1 + b_2)$$



a) A = 60 m^2
b) A = 28 m^2
c) A = 17 m^2
d) A = 168 m^2

$$A = \frac{1}{2} \times 12 \times (5 + 23)$$

$$A = 6 \times 28 = 168\ m^2$$

$$A = \frac{1}{2} \cdot h \cdot (b_1 + b_2)$$

أوجد مجموع طولا القاعدتين في شبه منحرف
إذا علمت أن طول ارتفاعه 4 cm و مساحته 60 cm^2

$$b_1 + b_2 = 2A \div h$$

$$b_1 + b_2 = 2 \times 60 \div 4 = 30\ cm$$

a) $b_1 + b_2$ = 30 cm
b) $b_1 + b_2$ = 30 cm^2
c) $b_1 + b_2$ = 240 cm
d) $b_1 + b_2$ = 240 cm^2

أوجد طول ارتفاع شبه منحرف
طولا القاعدتين 12 cm و 15 cm و مساحته 108 cm^2

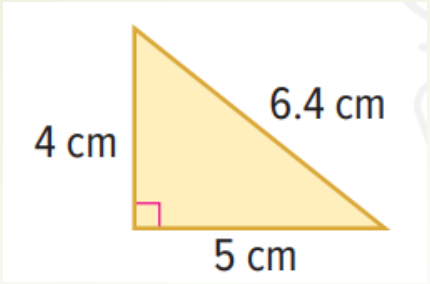
$$A = \frac{1}{2} \cdot h \cdot (b_1 + b_2)$$

$$h = 2A \div (b_1 + b_2)$$

$$h = 2 \times 108 \div (15 + 12) = 8\ cm$$

a) h = 27 cm
b) h = 27 cm^2
c) h = 8 cm
d) h = 8 cm^2

تمت مضاعفة أطوال الأضلاع .
صف التغير في المحيط .



a) المحيط أكبر بضعف من محيط الشكل الأصلي.
b) المحيط أكبر بأربعة أضعاف من محيط الشكل الأصلي.
c) المحيط أقل بضعف من محيط الشكل الأصلي.
d) المحيط أقل بأربعة أضعاف من محيط الشكل الأصلي.

المحيط الأصلي

$= 4 + 5 + 6.4 = 15.4$

المحيط الجديد

$= 8 + 10 + 12.8 = 30.8$

$15.4 \times 2 = 30.8$

تم ضرب أطوال أضلاع المستطيل في $\frac{1}{3}$.
صف التغير في المحيط .

a) المحيط أكبر $\frac{1}{3}$ أضعاف من محيط الشكل الأصلي.
b) المحيط أكبر $\frac{1}{9}$ أضعاف من محيط الشكل الأصلي.
c) المحيط أقل $\frac{1}{3}$ أضعاف من محيط الشكل الأصلي.
d) المحيط أقل $\frac{1}{9}$ أضعاف من محيط الشكل الأصلي.

المحيط الأصلي

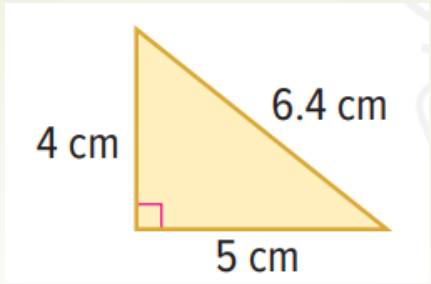
$= 21 + 15 + 21 + 15 = 72$

المحيط الجديد

$= 7 + 5 + 7 + 5 = 24$

$72 \times \frac{1}{3} = 24$

تمت مضاعفة أطوال الأضلاع .
صف التغير في المساحة.



$$\text{المساحة الأصلية} = \frac{1}{2} \times 5 \times 4 = 10$$

$$\text{المساحة الجديدة} = \frac{1}{2} \times 10 \times 8 = 40$$

$$10 \times 2^2 = 10 \times 4 = 40$$

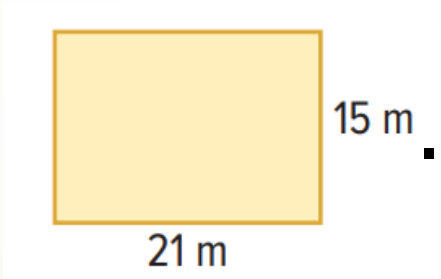
a) المساحة أكبر بضعف من مساحة الشكل الأصلي.

b) المساحة أكبر بأربعة أضعاف من مساحة الشكل الأصلي.

c) المساحة أقل بضعف من مساحة الشكل الأصلي.

d) المساحة أقل بأربعة أضعاف من مساحة الشكل الأصلي.

تم ضرب أطوال أضلاع المستطيل في $\frac{1}{3}$.
صف التغير في المساحة.



$$\text{المساحة الأصلية} = 21 \times 15 = 315$$

$$\text{المساحة الجديدة} = 7 \times 5 = 35$$

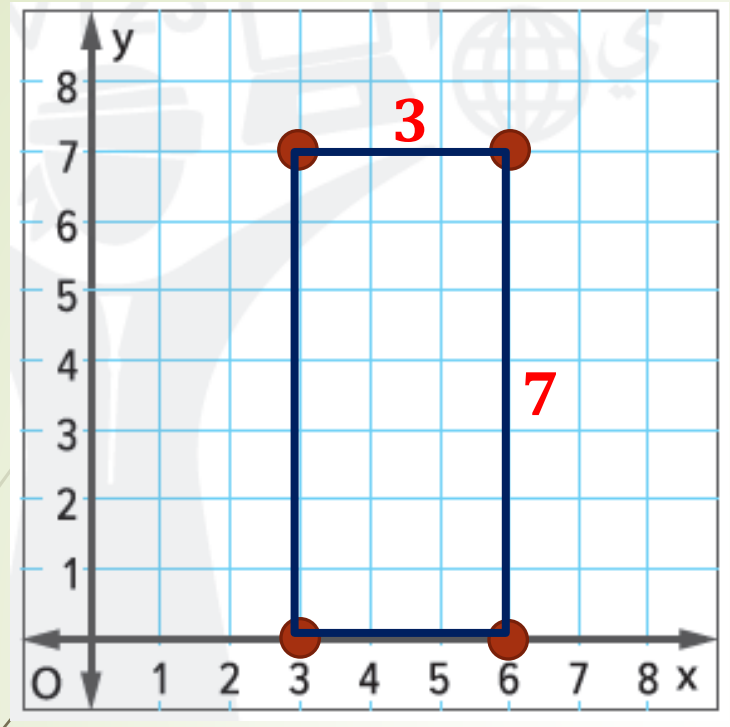
$$315 \times \left(\frac{1}{3}\right)^2 = 315 \times \frac{1}{9} = 35$$

a) المساحة أكبر $\frac{1}{3}$ أضعاف من مساحة الشكل الأصلي.

b) المساحة أكبر $\frac{1}{9}$ أضعاف من مساحة الشكل الأصلي.

c) المساحة أقل $\frac{1}{3}$ أضعاف من مساحة الشكل الأصلي.

d) المساحة أقل $\frac{1}{9}$ أضعاف من مساحة الشكل الأصلي.



استخدم الإحداثيات لإيجاد محيط المستطيل الذي رؤوسه

P(3 , 0) , Q(6 , 0) , R(6 , 7) , S(3 , 7)

a) A = 10 وحدة

b) A = 20 وحدة

c) A = 25 وحدة

d) A = 30 وحدة

$$P = 3 + 7 + 3 + 7 = 20$$

إحداثيات رؤوس حديقة هي

P(3 , 0) , Q(6 , 0) , R(6 , 7) , S(3 , 7)

إذا كانت كل وحدة تمثل 30 cm ،

فأوجد محيط الحديقة بالسنتيمتر .

a) P = 10 cm

b) P = 20 cm

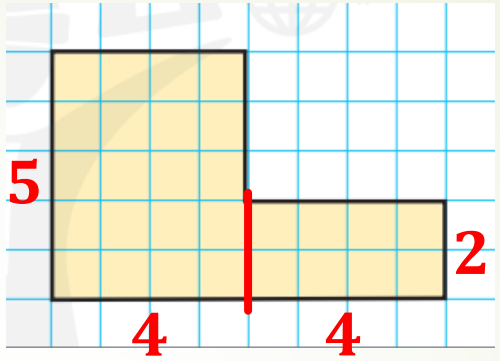
c) P = 600 cm

d) P = 800 cm

$$P = 3 + 7 + 3 + 7 = 20$$

$$P = 20 \times 30 = 600 \text{ cm}$$

أوجد مساحة الشكل المرسوم جانبًا .



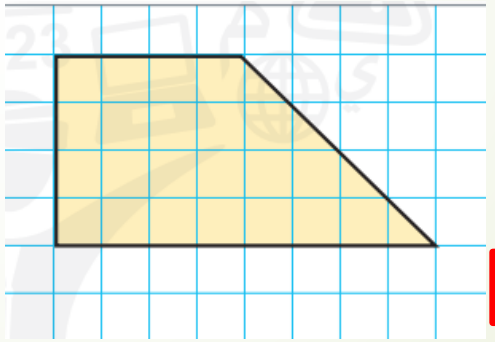
a) A = 28 وحدة مربعة
b) A = 20 وحدة مربعة
c) A = 30 وحدة مربعة
d) A = 24 وحدة مربعة

مساحة المستطيل الأول $= 4 \times 5 = 20$

مساحة المستطيل الثاني $= 4 \times 2 = 8$

مساحة الشكل المركب $= 20 + 8 = 28$

أوجد مساحة الشكل المرسوم جانبًا .



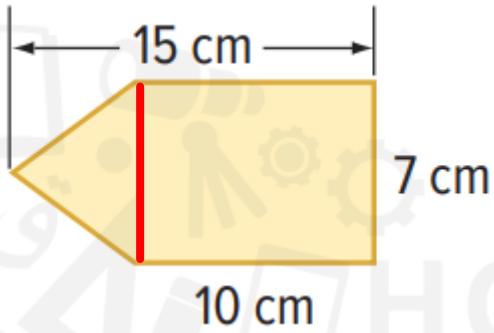
a) A = 28 وحدة مربعة
b) A = 20 وحدة مربعة
c) A = 30 وحدة مربعة
d) A = 24 وحدة مربعة

$$A = \frac{1}{2} \cdot h \cdot (b_1 + b_2)$$

$$A = \frac{1}{2} \times 4 \times (4 + 8)$$

$$A = 2 \times 12 = 24$$

أوجد مساحة الشكل المرسوم جانبًا.
(قرّب إلى جزء من عشرة إذا لزم الأمر)



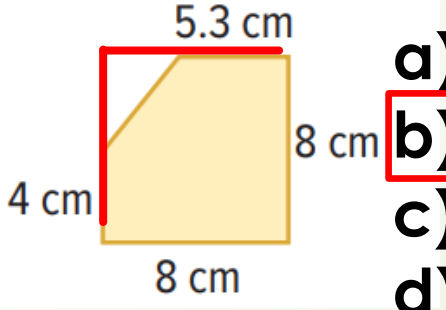
a) A = 70 cm^2
b) A = 17.5 cm^2
c) A = 87.5 cm^2
d) A = 90 cm^2

مساحة المستطيل $= 10 \times 7 = 70$

مساحة المثلث $= \frac{1}{2} \times 7 \times 5 = 17.5$

مساحة الشكل المركب $= 70 + 17.5 = 87.5$

أوجد مساحة الشكل المرسوم جانبًا.
(قرّب إلى جزء من عشرة إذا لزم الأمر)



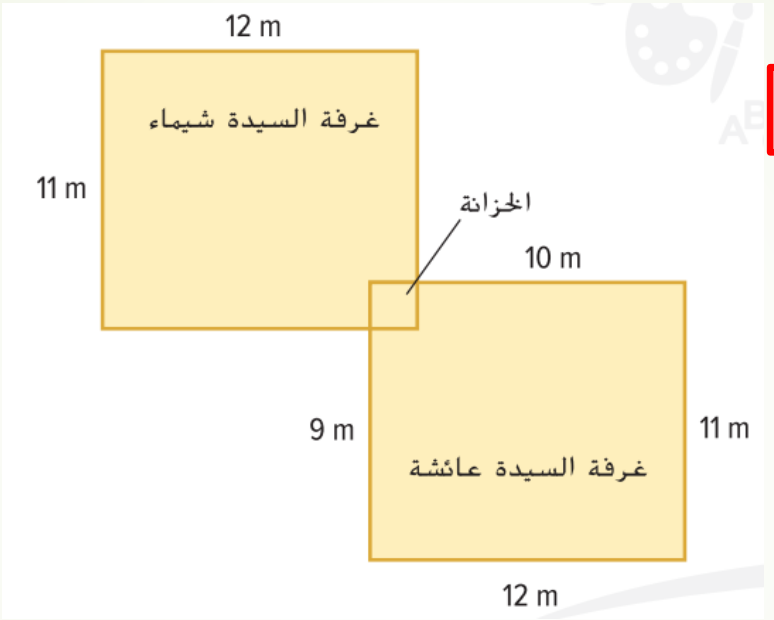
a) A = 64 cm^2
b) A = 58.6 cm^2
c) A = 5.4 cm^2
d) A = 64 cm^2

مساحة المربع $= 8 \times 8 = 64$

مساحة المثلث $= \frac{1}{2} \times 4 \times 2.7 = 5.4$

مساحة الشكل المركب $= 64 - 5.4 = 58.6$

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



a) A = 260 m^2
b) A = 132 m^2
c) A = 268 m^2
d) A = 264 m^2

مساحة غرفة شيماء $= 11 \times 12 = 132$

مساحة غرفة عائشة $= 11 \times 12 = 132$

مساحة المنطقة المتداخلة $= 2 \times 2 = 4$

مساحة الإجمالية $= 132 + 132 - 4 = 260$

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

مدرسة عاصم بن ثابت الحلقة الثانية - بنين

العام الدراسي 2024-2023

الصف : السادس

شكراً لكم أولادي

بالتوفيق و النجاح

معلم المادة : رائد ساعد

مديرة المدرسة / مريم حبيب الزعابي