



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



مدرسة محاصم بن ثابت الحلقة الثانية - بنين

العام الدراسي 2023-2024

الصف : السادس

مراجعة الوحدة 10 / رياضيات /



معلم المادة : رائد سالم

مديرة المدرسة / مريم حبيب الزعابي



حجم منشور مستطيل القاعدة

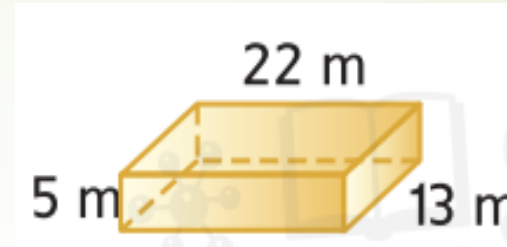
$$V = B \times h$$

$$V = l \times w \times h$$

$$V = 22 \times 13 \times 5$$

$$V = 1430 \text{ m}^3$$

أوجد حجم منشور مستطيل القاعدة المرسوم .



a) $V = 1430 \text{ m}$

b) $V = 1430 \text{ m}^3$

c) $V = 715 \text{ m}^3$

d) $V = 715 \text{ m}^2$

حجم منشور مستطيل القاعدة

$$V = B \times h$$

$$V = l \times w \times h$$

قانون حجم منشور مستطيل القاعدة هو :

a) $V = L w h$

b) $V = \frac{1}{2} L W h$

c) $V = L W$

d) $V = \frac{1}{3} L W h$

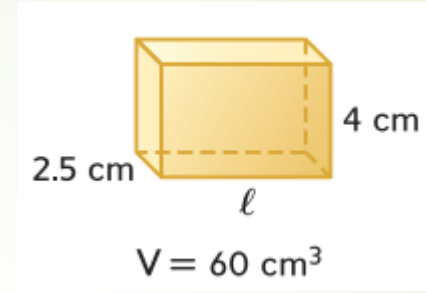
حجم منشور مستطيل القاعدة

$$V = l \times w \times h$$

$$l = \frac{V}{w \times h}$$

$$l = \frac{60}{2.5 \times 4} = \frac{60}{10} = 6$$

أوجد البعد المفقود في كل منشور .



- a) $L = 10 \text{ cm}$
- b) $L = 6 \text{ cm}^2$
- c) $L = 15 \text{ cm}$
- d) $L = 6 \text{ cm}$

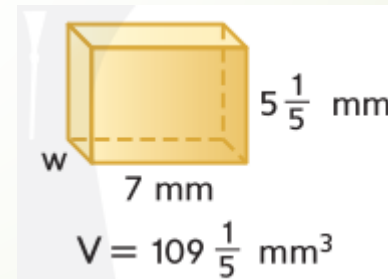
حجم منشور مستطيل القاعدة

$$V = l \times w \times h$$

$$w = \frac{V}{l \times h}$$

$$w = \frac{109 \frac{1}{5}}{7 \times 5 \frac{1}{5}} = \frac{\frac{546}{5}}{\frac{182}{5}} = \frac{546}{182} = 3$$

أوجد البعد المفقود في كل منشور .



- a) $w = 6 \text{ mm}$
- b) $w = 6 \text{ mm}^2$
- c) $w = 3 \text{ mm}$
- d) $w = 3 \text{ mm}^2$

حجم منشور ثلاثي القاعدة

$$V = B \times h$$

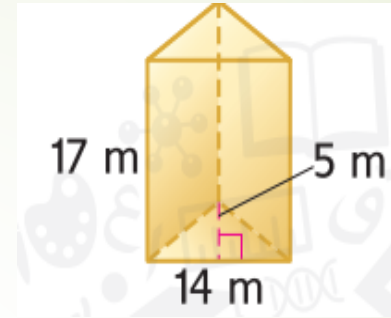
$$V = \left(\frac{1}{2} \times 14 \times 5 \right) \times 17$$

$$V = 35 \times 17 = 595$$

حجم منشور ثلاثي القاعدة

$$V = B \times h$$

أوجد حجم منشور ثلاثي القاعدة المرسوم .



a) $V = 595 \text{ m}$

b) $V = 595 \text{ m}^3$

c) $V = 1190 \text{ m}^3$

d) $V = 1190 \text{ m}^2$

قانون حجم منشور ثلاثي القاعدة هو :

a) $V = 2 L w h$

b) $V = \frac{1}{2} B h$

c) $V = B h$

d) $V = \frac{1}{3} B h$

حجم منشور ثلاثي القاعدة

$$V = B \times h$$

$$x = \frac{2V}{10 \times 3}$$

$$x = \frac{2 \times 30}{10 \times 3} = \frac{60}{30} = 2$$

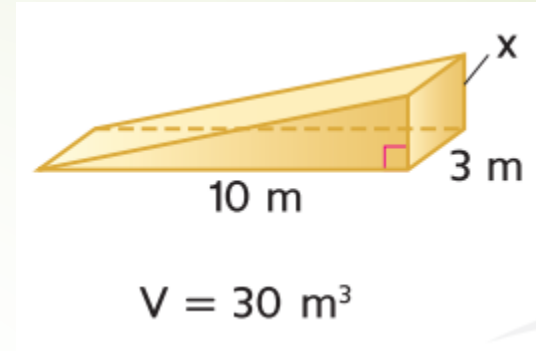
حجم منشور ثلاثي القاعدة

$$V = B \times h$$

$$x = \frac{2V}{9.8 \times 5}$$

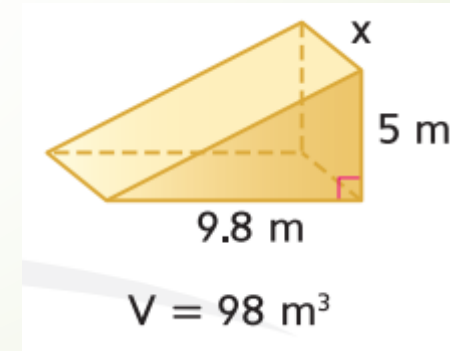
$$x = \frac{2 \times 98}{9.8 \times 5} = \frac{196}{49} = 4$$

أوجد البعد المفقود في كل منشور .



- a) $x = 2 \text{ m}$
- b) $x = 2 \text{ m}^2$
- c) $x = 4 \text{ m}$
- d) $x = 3 \text{ m}$

أوجد البعد المفقود في كل منشور .



- a) $x = 2 \text{ m}$
- b) $x = 4 \text{ m}^2$
- c) $x = 4 \text{ m}$
- d) $x = 3 \text{ m}$

حجم هرم رباعي

$$V = \frac{1}{3} \times B \times h$$

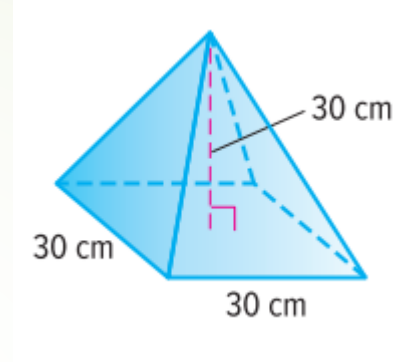
$$V = \frac{1}{3} \times (30 \times 30) \times 30$$

$$V = 9000$$

حجم الهرم

$$V = \frac{1}{3} \times B \times h$$

أوجد حجم الهرم المرسوم .



- a) $V = 27000 \text{ cm}$
- b) $V = 27000 \text{ cm}^3$
- c) $V = 9000 \text{ cm}^3$
- d) $V = 9000 \text{ cm}^2$

قانون حجم الهرم هو :

- a) $V = 2 L w h$
- b) $V = \frac{1}{2} B h$
- c) $V = B h$
- d) $V = \frac{1}{3} B h$

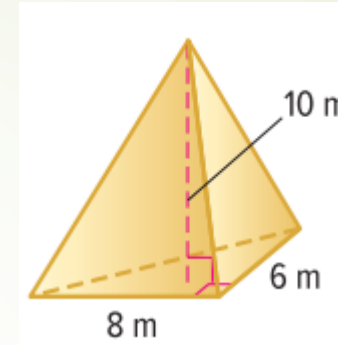
حجم هرم ثلاثي

$$V = \frac{1}{3} \times B \times h$$

$$V = \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{2} \times 8 \times 6 \right) \times 10$$

$$V = 80$$

أوجد حجم الهرم المرسوم .



a) $V = 480 \text{ m}$

b) $V = 80 \text{ m}^3$

c) $V = 160 \text{ m}^3$

d) $V = 160 \text{ m}^2$

حجم الهرم

$$V = \frac{1}{3} \times B \times h$$

$$h = \frac{3V}{B}$$

$$x = \frac{3 \times 297}{81} = \frac{891}{81} = 11$$

أوجد ارتفاع هرم رباعي القاعدة ،
إذا علمت حجمه يساوي 297 m^3
و مساحة قاعدته 81 m^2 .

a) $h = 9 \text{ m}$

b) $h = 9 \text{ m}^2$

c) $h = 10 \text{ m}$

d) $h = 11 \text{ m}$

مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة

$$S.A = 2\ell h + 2\ell w + 2hw$$

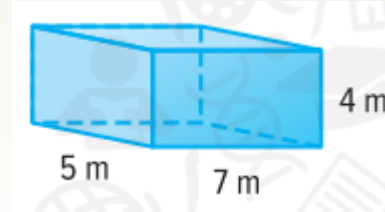
$$S.A = (2 \times 7 \times 4) + (2 \times 7 \times 5) + (2 \times 4 \times 5)$$

$$S.A = 56 + 70 + 40 = 166$$

مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة

$$S.A = 2\ell h + 2\ell w + 2hw$$

أوجد مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة المرسوم .



- a) $A = 166 \text{ m}$
- b) $A = 166 \text{ m}^3$
- c) $A = 83 \text{ m}^3$
- d) $A = 166 \text{ m}^2$

قانون مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة المرسوم

a) $A = L w h$

b) $A = \frac{1}{2} B h$

c) $A = 2Lw + 2Lh + 2 wh$

d) $A = \frac{1}{3} B h$

مساحة سطح منشور مربع القاعدة (مكعب)

$$S.A = 2\ell h + 2\ell w + 2hw$$

$$S.A = (2 \times 5 \times 5) + (2 \times 5 \times 5) + (2 \times 5 \times 5)$$

$$S.A = 50 + 50 + 50 = 150$$

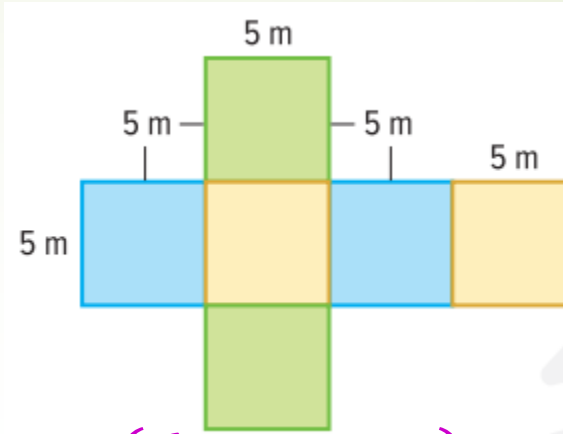
مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة

$$S.A = 2\ell h + 2\ell w + 2hw$$

$$S.A = (2 \times 7 \times 3) + (2 \times 7 \times 5) + (2 \times 3 \times 5)$$

$$S.A = 42 + 70 + 30 = 142$$

أوجد مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة المرسوم .



a) $A = 300 m$

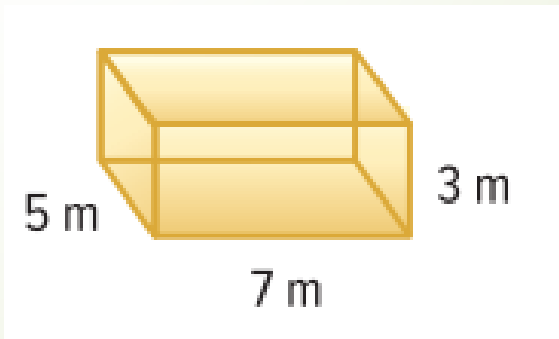
b) $A = 150 m^2$

c) $A = 150 m^3$

d) $A = 120 m^2$

$$(6 \times s \times s) = (6 \times 5 \times 5) = 150$$

أوجد مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة المرسوم .



a) $A = 140 m$

b) $A = 142 m^3$

c) $A = 140 m^3$

d) $A = 142 m^2$

لحساب المساحة يجب حساب مساحة كل وجه
ثم جمعها معًا .

مساحة المثلث (2) $A_1 = \frac{1}{2} \times 10 \times 8.7 = 43.5$

مساحة المستطيل (3) $A_2 = 15 \times 10 = 150$

$$S.A = 43.5 + 43.5 + 150 + 150 + 150$$

$$S.A = 537$$

مساحة المثلث (2) $A_1 = \frac{1}{2} \times 12 \times 10 = 60$

مساحة المستطيل الأول $A_3 = 11 \times 12 = 132$

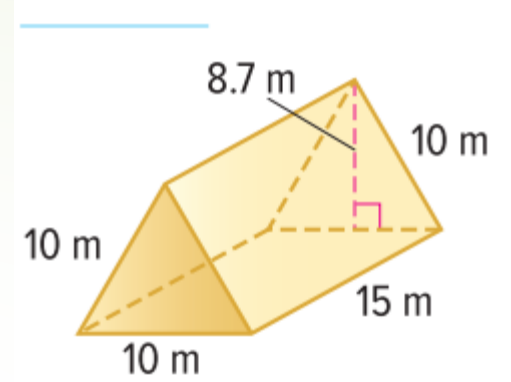
مساحة المستطيل الثاني $A_4 = 11 \times 10 = 110$

مساحة المستطيل الثالث $A_5 = 11 \times 15.6 = 171.6$

$$S.A = 60 + 60 + 132 + 110 + 171.6$$

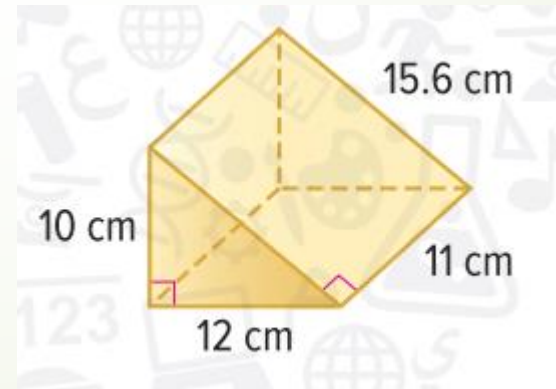
$$S.A = 533.6$$

أوجد مساحة سطح المنشور الثلاثي المرسوم .



- a) $A = 150 \text{ m}$
- b) $A = 150 \text{ m}^2$
- c) $A = 537 \text{ m}^3$
- d) $A = 537 \text{ m}^2$

أوجد مساحة سطح المنشور الثلاثي المرسوم .



- a) $A = 120 \text{ cm}$
- b) $A = 533.6 \text{ cm}^2$
- c) $A = 140 \text{ cm}^3$
- d) $A = 537.6 \text{ cm}^2$

$$S.A = B + L.A$$

مساحة القاعدة ← مساحة الجانبية

$$S.A = B + \frac{1}{2} \times P \times l$$

محيط القاعدة ← الارتفاع المائل

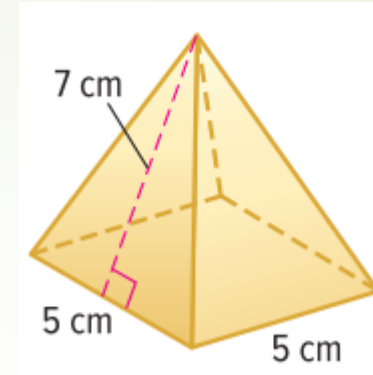
$$P = 5 + 5 + 5 + 5 = 20$$

$$S.A = 5 \times 5 + \frac{1}{2} \times 20 \times 7$$

$$S.A = 25 + 70$$

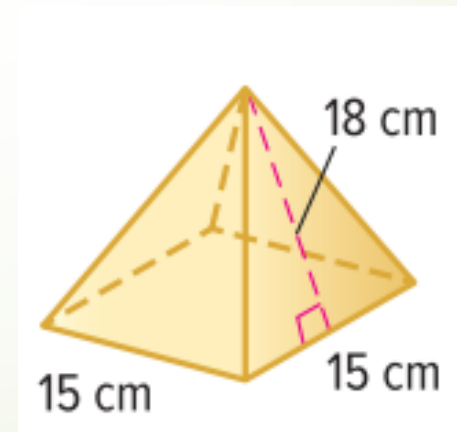
$$S.A = 95$$

أوجد مساحة سطح الهرم الرباعي المرسوم .



- a) $A = 70 \text{ cm}$
- b) $A = 70 \text{ cm}^2$
- c) $A = 95 \text{ cm}^3$
- d) $A = 95 \text{ cm}^2$**

أوجد مساحة سطح الهرم الرباعي المرسوم .



- a) $A = 765 \text{ cm}$
- b) $A = 765 \text{ cm}^2$**
- c) $A = 225 \text{ cm}^3$
- d) $A = 540 \text{ cm}^2$

$$P = 15 + 15 + 15 + 15 = 60$$

$$S.A = 15 \times 15 + \frac{1}{2} \times 60 \times 18$$

$$S.A = 225 + 540$$

$$S.A = 765$$

$$S.A = B + \frac{1}{2} \times P \times l$$

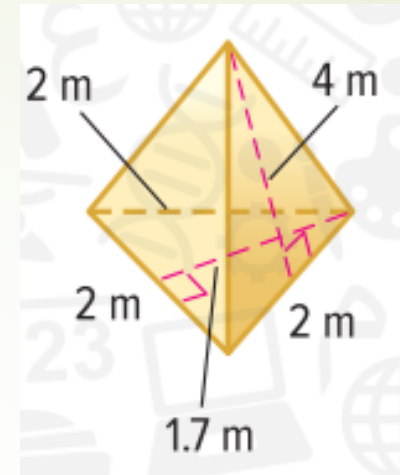
$$P = 2 + 2 + 2 = 6$$

$$S.A = \frac{1}{2} \times 2 \times 1.7 + \frac{1}{2} \times 6 \times 4$$

$$S.A = 1.7 + 12$$

$$S.A = 13.7$$

أوجد مساحة سطح الهرم الثلاثي المرسوم .



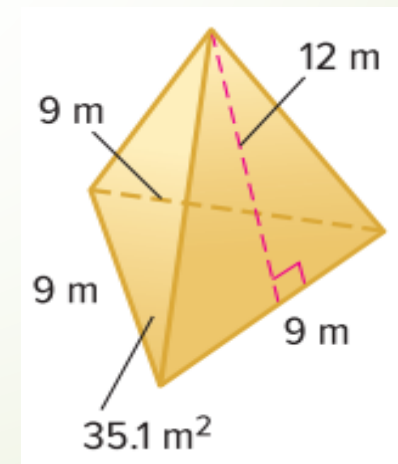
a) $A = 13\ m$

b) $A = 12\ m^2$

c) $A = 13.7\ m^2$

d) $A = 12.7\ m^2$

أوجد مساحة سطح الهرم الثلاثي المرسوم .



a) $A = 197.1\ m$

b) $A = 197.1\ m^2$

c) $A = 162\ m^3$

d) $A = 162\ m^2$

$$S.A = B + \frac{1}{2} \times P \times l$$

$$P = 9 + 9 + 9 = 27$$

$$S.A = 35.1 + \frac{1}{2} \times 27 \times 12$$

$$S.A = 35.1 + 162$$

$$S.A = 197.1$$

حجم منشور ثلاثي القاعدة

$$V = B \times h$$

$$V_1 = \left(\frac{1}{2} \times 10 \times 4 \right) \times 5 = 100$$

حجم منشور مستطيل القاعدة

$$V = l \times w \times h$$

$$V_2 = 10 \times 5 \times 7 = 350$$

$$100 + 350 = 450 \quad \text{حجم الشكل المركب}$$

مساحة هرم رباعي $S.A = B + L.A$

$$P = 20 + 20 + 20 + 20 = 80$$

$$S.A = 20 \times 20 + \frac{1}{2} \times 80 \times 15 = 1000$$

مساحة المنشور (مكعب)

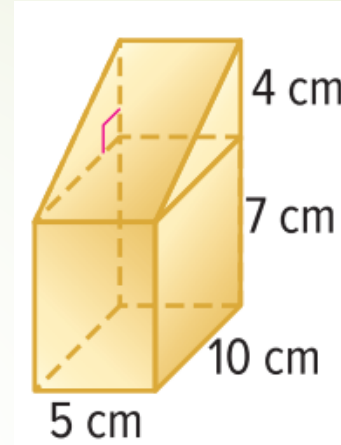
$$(6 \times s \times s) = (6 \times 20 \times 20) = 2400$$

$$20 \times 20 = 400 \quad \text{مساحة (المنطقة المشتركة)}$$

مساحة الشكل المركب :

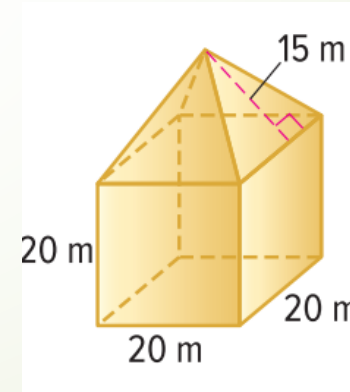
$$S.A = 1000 + 2400 - 400 - 400 = 2600$$

أوجد حجم الشكل المركب المرسوم .



- a) $V = 350 \text{ cm}$
- b) $V = 350 \text{ cm}^3$
- c) $V = 450 \text{ cm}^3$
- d) $V = 100 \text{ cm}^2$

أوجد مساحة الشكل المركب المرسوم .



- a) $A = 3000 \text{ m}$
- b) $A = 2600 \text{ m}^2$
- c) $A = 3400 \text{ m}^3$
- d) $A = 3400 \text{ m}^2$



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



مدرسة محاصم بن ثابت الحلقة الثانية - بنين

العام الدراسي 2023-2024

الصفحة : السادس

شكراً لكم أولادي

بالتوفيق و النجاح



معلم المادة : رائد سالم

مديرة المدرسة / مريم حبيب الزعابي

