



منطقة دبي التعليمية

مدرسة عمر بن الخطاب النموذجية

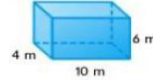
أوراق مراجعة لمنتصف الفصل الدراسي الثالث رياضيات للصف السادس



اسم الطالب :- السادس (.....)

السؤال الأول :- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :-

(1) حجم المنشور

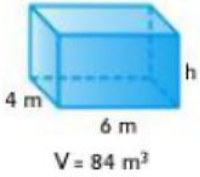


- a) 248 m^2 b) 240 m^3 c) 240 m^2 d) 240 m

(2) منشور رباعي طوله 5 متر وعرضه 3 متر وارتفاعه 2 متر يكون حجمه

- a) 62 m^2 b) 30 m c) 30 m^3 d) 30 m^2

(3) البعد المجهول في المنشور الرباعي



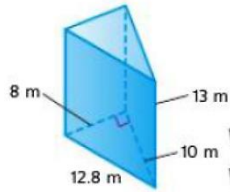
- a) 3.5 m b) 3.5 m^2 c) 3 m^2 d) 3 m

(4) منشور رباعي مساحة القاعدة = 30 متر مربع وارتفاعه = 4 متر

فان حجمه يساوي

- a) 7.5 متر b) 120 متر c) 120 متر مربع d) 120 متر مكعب

(5) حجم المنشور الثلاثي



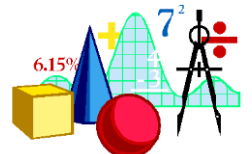
- d) 520 m

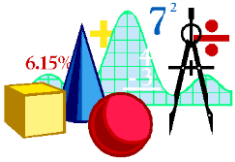
- a) 520 m^3 b) 520 m^2 c) 250 m

(6) أوجد قيمة البعد المجهول من المنشور الثلاثي.

d. $V = 55 \text{ km}^3$, طول القاعدة = 2 km, ارتفاع القاعدة = 5 km. إذا $h = ?$

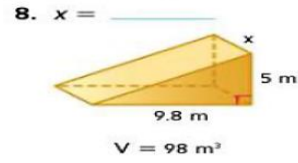
- a) 257 Km^3 b) 11 Km^3 c) 11 Km^2 d) 11 Km





السؤال الثاني :- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :-

(1) أوجد البعد الممتود في كل منشور ثلاثي.



b) 2041 m^3 c) 2041 m^2 **d) 4 m**

a) 4 m^2

(2) شبه منحرف مساحته 100 متر مربع ومجموع قاعدتيه 50 متر فان ارتفاعه =

a) 4 m^2 **b) 4 m** c) 4 m^3 d) 2 m^2

(3) مساحة المثلث الذي ارتفاعه = 10 متر وطول قاعدته 0.7 متر يساوي

a) 3.5 m b) 3.5 m^2 c) 3 m^2 d) 3 m

(4) يمثل شبكة المنشور الرباعي تتكون من

4 مثلثات ومربع d) 3 مثلثات ومربع c) 6 مستطيلات **b) 4 مستطيلات** a) 4 مستطيلات

(5) مساحة متوازي الاضلاع الذي طول قاعدته 5 m وارتفاعه 4 m يساوي

a) 25 m^3 **b) 20 m^2** c) 40 m d) 20 m^2

(6) متوازي أضلاع مساحته = 24 cm^2 وطول قاعدته 6 cm فان ارتفاعه

a) 4 m^2 b) 8 cm **c) 4 cm** d) 144 cm

(7) مساحة المثلث الذي طول قاعدته = 12 m وارتفاعه 3 m =

a) 36 m^3 **b) 18 m^2** c) 36 m d) 36 m^2

(8) مثلث مساحته = 20 in^2 وارتفاعه = 4 in فان طول القاعدة .

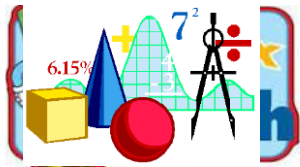
a) 10 in^2 **b) 10 in** c) 80 in^2 d) 80 in

(9) مساحة شبه المنحرف الذي طول قاعدته 5 m و 7 m وارتفاعه 4 m يساوي

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

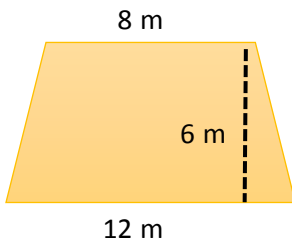
(10) مثلث محيطه 17 متر تمت مضاعفة أطوال أضلاعه كم يصبح محيط المثلث

a) 34 متر b) 34 متر مربع c) 17 متر مربع d) 17 متر



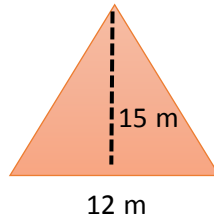
السؤال الثالث :-

أولا :- أوجد مساحة الأشكال التالية



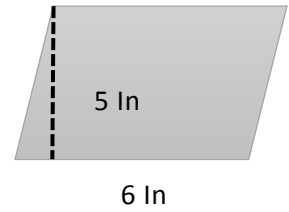
$$A = (1/2) (b_1 + b_2) \times h$$

$$A = (1/2) (12 + 8) \times 6 = 60 \text{ m}^2$$



$$A = (1/2) b \times h$$

$$A = (1/2) 12 \times 15 = 90 \text{ m}^2$$



$$A = b \times h$$

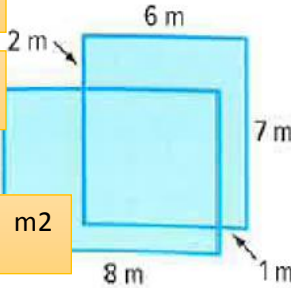
$$A = 5 \times 6 = 30 \text{ m}^2$$

$$A = 6 \times 7 = 42 \text{ m}^2$$

$$A = 6 \times 8 = 48 \text{ m}^2$$

$$A = 5 \times 5 = 25 \text{ m}^2$$

$$A = 42 + 48 - 25 = 65 \text{ m}^2$$

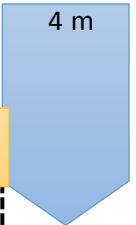


ثانيا :- أوجد مساحة الأشكال التالية

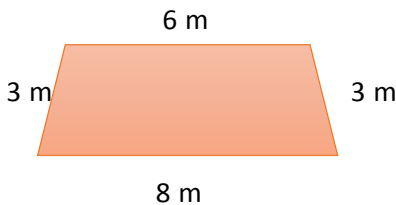
$$A = 10 \times 4 = 40 \text{ m}^2$$

$$A = (1/2) 2 \times 4 = 4 \text{ m}^2$$

$$A = 40 \times 4 = 44 \text{ m}^2$$



ثالثا :- بالاعتماد على الشكل المجاور أجب



$$8 + 3 + 6 + 3 = 20 \text{ m}$$

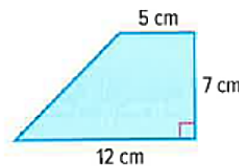
محيط الشكل المجاور =

إذا تم مضاعفة أطوال أضلاع الشكل يصبح محيطه = 40 متر

1. أوجد مساحة شبه المنحرف.

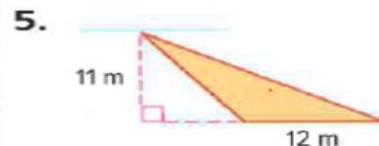
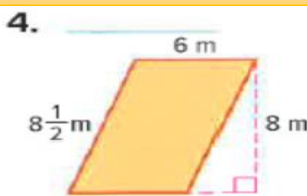
$$A = (1/2) (b_1 + b_2) \times h$$

$$A = (1/2) (12 + 5) \times 7 = 59.5 \text{ cm}^2$$



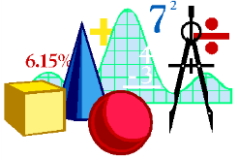
$$A = 8 \times 6 = 48 \text{ m}^2$$

أوجد مساحة كل شكل. (الدرسان 1 و 2)



$$A = (1/2) 12 \times 11 = 66 \text{ m}^2$$

السؤال الرابع :- أوجد حجم المجسمات التالية:-

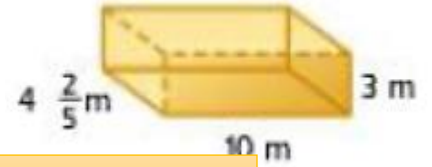


$$V_{\text{المنشور}} = L \times W \times H$$

$$V_{\text{المنشور}} = 6 \times 6 \times 2 = 72 \text{ وحدة حجم}$$

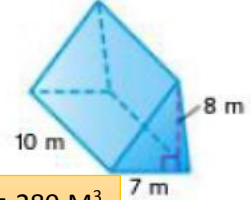
$$V_{\text{المنشور}} = (1/2) \times B \times h$$

$$\text{حجم} = (1/2) \times 10 \times 7 \times 4 = 140 \text{ M}^3$$

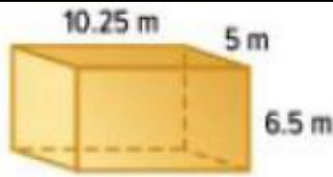


$$V_{\text{المنشور}} = L \times W \times H$$

$$V_{\text{المنشور}} = 10 \times 4 \frac{1}{2} \times 3 = 135 \text{ M}^3$$



$$V_{\text{المنشور}} = (1/2) \times 7 \times 8 \times 10 = 280 \text{ M}^3$$



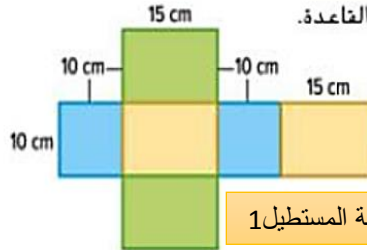
$$A_{\text{المستطيل 1}} = 10.25 \times 5 = 51.25 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{المستطيل 2}} = 10.25 \times 6.5 = 66.625 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{المستطيل 3}} = 5 \times 6.25 = 31.25 \text{ m}^2$$

$$S. A_{\text{المساحة السطحية}} = 51.25 + 51.25 + 66.625 + 66.625 + 31.25 + 31.25 = 298.25 \text{ m}^2$$

أوجد مساحة سطح المنشور المستطيل القاعدة.



$$A_{\text{المستطيل 1}} = 10 \times 10 = 100 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{المستطيل 2}} = 10 \times 15 = 150 \text{ cm}^2$$

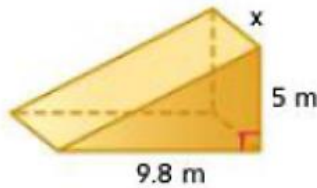
$$A_{\text{المستطيل 3}} = 10 \times 15 = 150 \text{ cm}^2$$

$$S. A_{\text{المساحة السطحية}} = 100 + 100 + 150 + 150 + 150 + 150 = 800 \text{ cm}^2$$

$$5 \times 9.8 = 49$$

$$196 = 2 \times 98$$

$$196 / 49 = 4$$



$$V = 98 \text{ m}^3$$

$$4 \times 2.5 = 10$$

$$60 / 10 = 6$$

أوجد البعد المفقود في كل منشور.



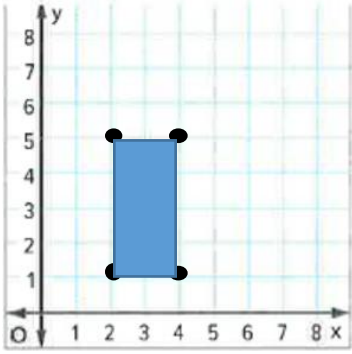
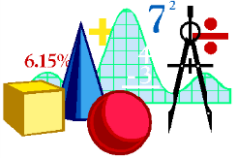
$$V = 60 \text{ cm}^3$$

اكمل :- يقاس الحجم بالوحدة .. المكعبة وتقاس المساحة بالوحدة . المربعة

شكل الوجه للمنشور الرباعي . مستطيل

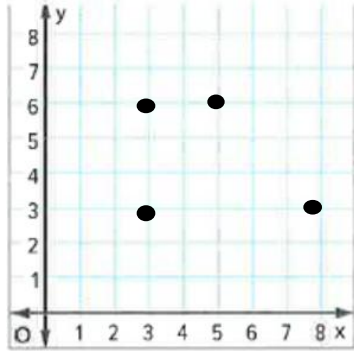


السؤال الخامس :



المستطيل ABCD رؤوسه $A(2, 1)$, $B(2, 5)$, $C(4, 5)$, $D(4, 1)$. استخدم الإحداثيات لإيجاد طول كل ضلع. ثم أوجد محيط المستطيل.

$$\text{وحدة طول} = 4+2+4+2 = 12 = \text{محيط المستطيل}$$



مثل الشكل بيانًا وصنفه. ثم أوجد المساحة.

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

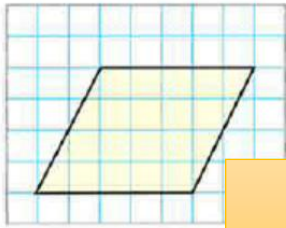
$$A = (1/2) (b_1 + b_2) \times h$$

الشكل شبه منحرف

$$A = (1/2) (5+2) \times 3 = 10.5 \text{ وحدة مربعة}$$

أوجد مساحة كل شكل بالوحدات المربعة. (مثال 4)

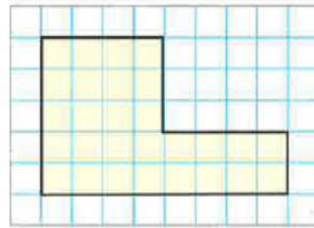
4.



$$A = b \times h$$

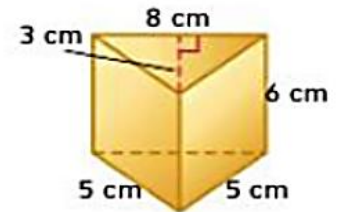
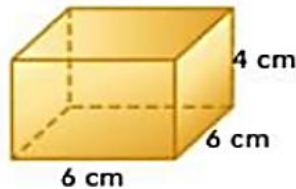
$$\text{وحدة مساحة} = 5 \times 4 = 20$$

5.



28 وحدة مربعة

13. **المثابرة في حل المسائل** شركة حلويات تبيع حلوى النعناع في حاويتين مختلفتين. فأَي من الحاويتين الموضحتين أدناه يمكن أن تسع لكمية أكبر من حلوى النعناع؟ برر إجابتك.



$$V_{\text{المنشور الرباعي}} = 6 \times 6 \times 4 = 144 \text{ cm}^3$$

$$V_{\text{المنشور الثلاثي}} = (1/2) \times 3 \times 8 \times 6 = 72 \text{ cm}^3$$

المنشور الرباعي يتسع أكثر