

حل أسئلة مراجعة الوحدة العاشرة الحجم ومساحة السطح



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-04-22 11:56:54

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: رائد ساعد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثالث

أسئلة مراجعة الوحدة العاشرة الحجم ومساحة السطح

1

أسئلة الاختبار التكويني الأول بدون الحل

2

مقرر الدروس المطلوبة الفصل الثالث منهج بريدج

3

التوزيع الزمني للخطة الفصلية دروس الفصل الثالث

4

الخطة الفصلية لتوزيع المقرر منهج بريدج

5



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



مدرسة محمد 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) $V = 715 \text{ m}^2$

قانون حجم منشور مستطيل القاعدة هو :

حجم منشور مستطيل القاعدة

$$V = B \times h$$

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

a) $V = L w h$

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

c) $V = L W$

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

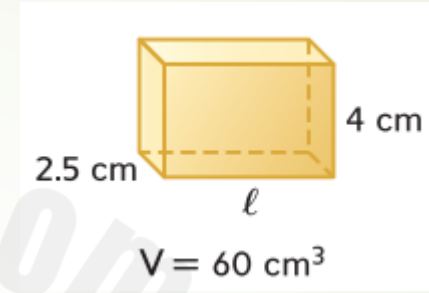
حجم منشور مستطيل القاعدة

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

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

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

أوجد البعد المفقود في كل منشور .



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

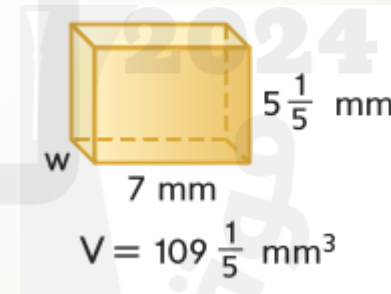
حجم منشور مستطيل القاعدة

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

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

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

أوجد البعد المفقود في كل منشور .



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

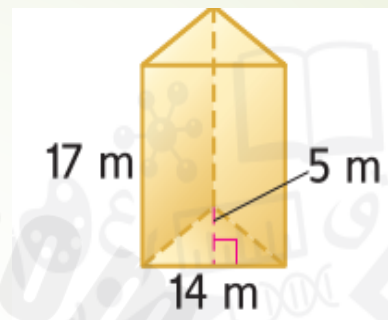
حجم منشور ثلاثي القاعدة

$$V = B \times h$$

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

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

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 :

حجم منشور ثلاثي القاعدة

$$V = B \times h$$

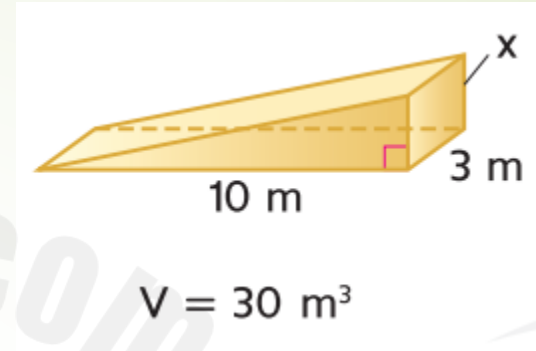
a) $V = 2 L w h$

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

c) $V = B h$

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

أوجد البعد المفقود في كل منشور .



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

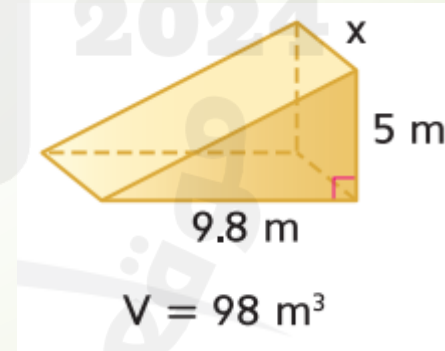
حجم منشور ثلاثي القاعدة

$$V = B \times h$$

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

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

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 منشور ثلاثي القاعدة

$$V = B \times h$$

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

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

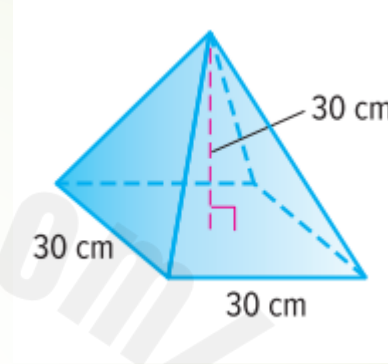
حجم هرم رباعي

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

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

$$V = 9000$$

أوجد حجم الهرم المرسوم .



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

حجم الهرم

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

قانون حجم الهرم هو :

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

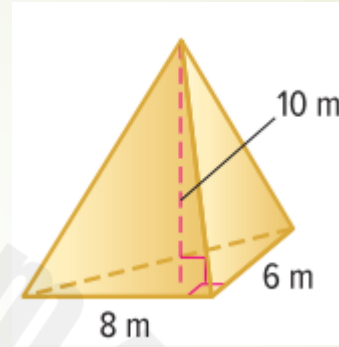
حجم هرم ثلاثي

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

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

$$V = 80$$

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

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

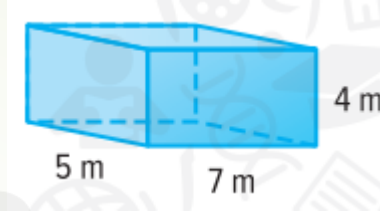
$$S.A = (2 \times 7 \times 4) + (2 \times 7 \times 5) + (2 \times 4 \times 5)$$

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

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)

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

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

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

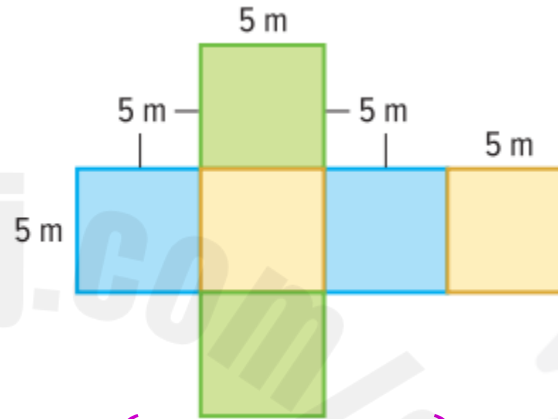
مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة

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

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

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

أوجد مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة المرسوم .



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

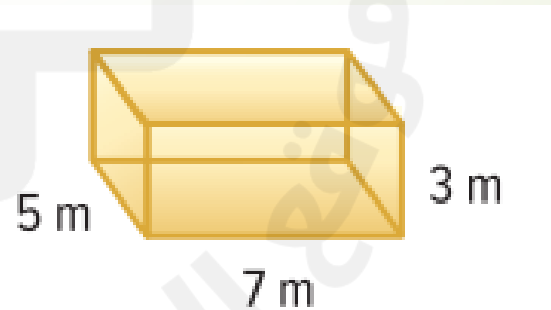
a) $A = 300 m$

b) $A = 150 m^2$

c) $A = 150 m^3$

d) $A = 120 m^2$

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 معاً .

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

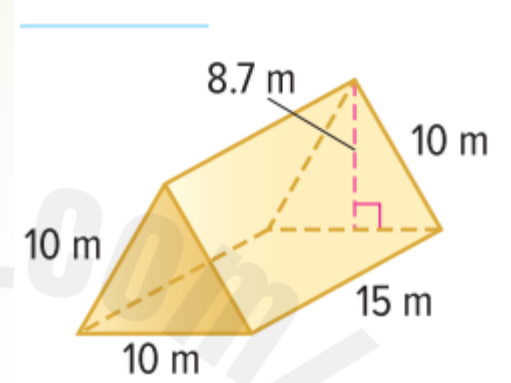
مساحة المستطيل الأول $A_3 = 11 \times 12 = 132$

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

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

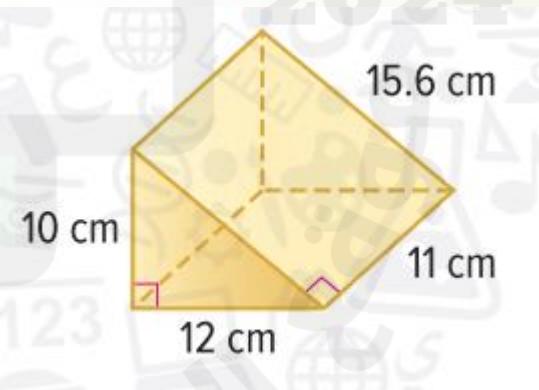
$S.A = 60 + 60 + 132 + 110 + 171.6$
 $S.A = 533.6$

أوجد مساحة سطح المنشور الثلاثي المرسوم .



- a) $A = 150 m$
- b) $A = 150 m^2$
- c) $A = 537 m^3$
- d) $A = 537 m^2$

أوجد مساحة سطح المنشور الثلاثي المرسوم .



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

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

مساحة القاعدة ← مساحة الجانبيه ←

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

الارتفاع المائل ← محيط القاعدة ←

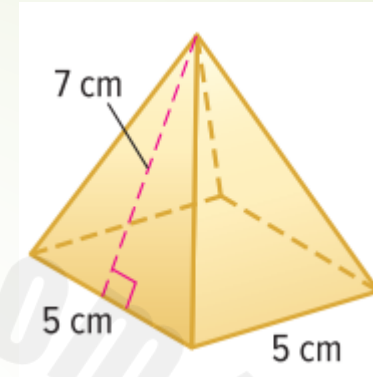
$$P = 5 + 5 + 5 + 5 = 20$$

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

$$S.A = 25 + 70$$

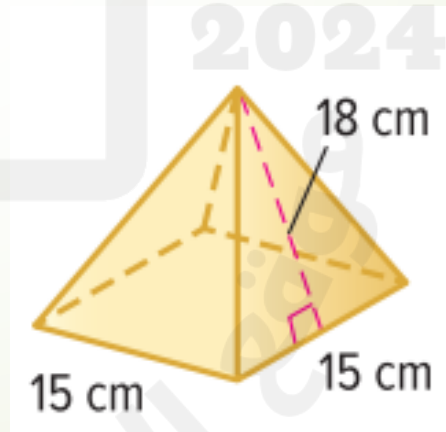
$$S.A = 95$$

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 .



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

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

$$S.A = 225 + 540$$

$$S.A = 765$$

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

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

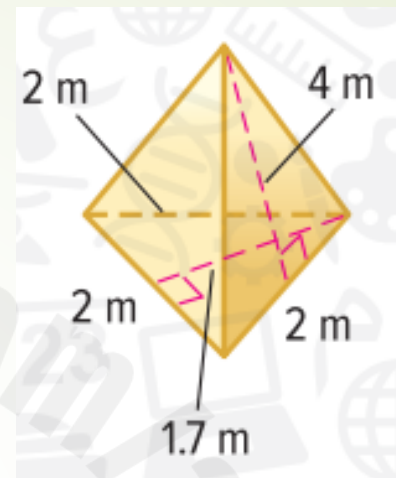
$$P = 2 + 2 + 2 = 6$$

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

$$S.A = 1.7 + 12$$

$$S.A = 13.7$$

أوجد مساحة سطح الهرم الثلاثي المرسوم .



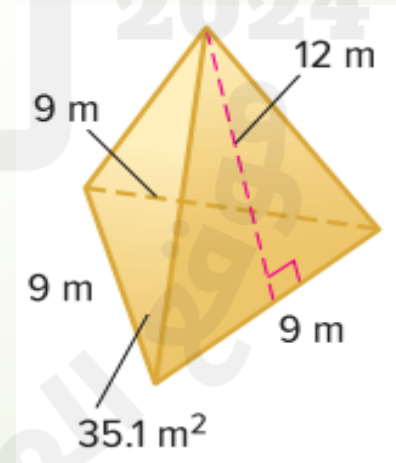
a) $A = 13\ m$

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) $A = 162\ m^2$

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

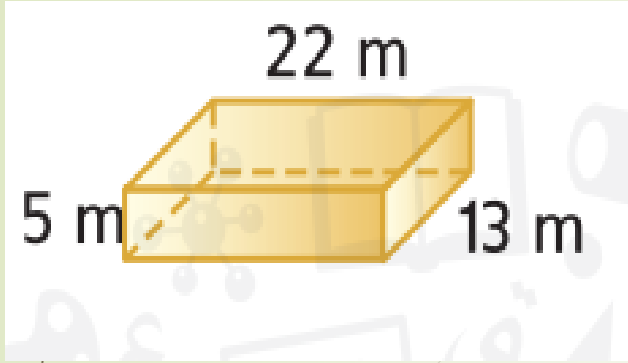
$$P = 9 + 9 + 9 = 27$$

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

$$S.A = 35.1 + 162$$

$$S.A = 197.1$$

أوجد حجم و مساحة سطح المنشور المرسوم .



(1) الحجم :

$$V = B \times h$$

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

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

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

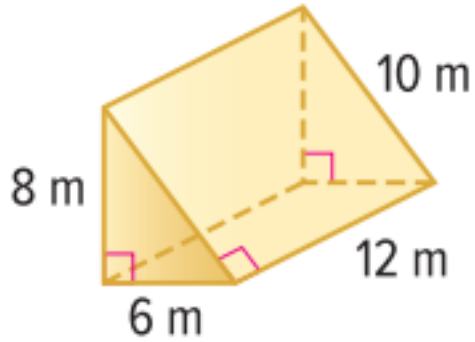
(2) مساحة السطح :

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

$$S.A = (2 \times 22 \times 5) + (2 \times 22 \times 13) + (2 \times 5 \times 13)$$

$$S.A = 220 + 572 + 130 = 922 \text{ m}^2$$

أوجد حجم و مساحة سطح المنشور المرسوم .



$$V = B \times h$$

(1) الحجم :

$$V = \left(\frac{1}{2} \times 6 \times 8 \right) \times 12$$

$$V = 24 \times 12 = 288 \text{ m}^3$$

(2) مساحة السطح : لحساب المساحة يجب حساب مساحة كل وجه ثم جمعها معًا .

مساحة المثلث (2)

$$A_1 = \frac{1}{2} \times 6 \times 8 = 24$$

مساحة المستطيل الأول

$$A_3 = 12 \times 6 = 72$$

مساحة المستطيل الثاني

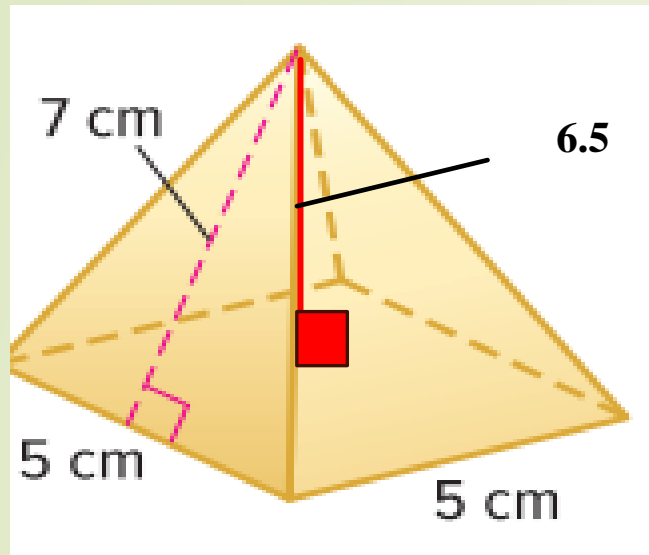
$$A_4 = 12 \times 8 = 96$$

مساحة المستطيل الثالث

$$A_5 = 12 \times 10 = 120$$

$$S.A = 24 + 24 + 72 + 96 + 120 = 336 \text{ m}^2$$

أوجد حجم و مساحة سطح الهرم المرسوم .



(1) الحجم :

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

$$V = \frac{1}{3} \times (5 \times 5) \times 6.5$$

$$V \approx 54.2 \text{ cm}^3$$

(2) مساحة السطح :

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

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

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

$$S.A = 25 + 70 = 95 \text{ cm}^2$$



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

