

ملخص تدريبات الرياضيات (الوحدتين 7 و 8)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇨ المناهج القطرية ⇨ الصف السادس ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الأول ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-22 13:42:18

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

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الأول

واجبات الوحدة السابعة (النسبة المئوية)	1
أوراق عمل مدرسة ابن الهيثم نهاية الفصل مجابة الجزء الثالث	2
أوراق عمل مدرسة ابن الهيثم نهاية الفصل مجابة الجزء الثاني	3
أوراق عمل مدرسة ابن الهيثم نهاية الفصل مجابة الجزء الأول	4
أوراق عمل مدرسة ابن الهيثم نهاية الفصل غير مجابة الجزء الثالث	5



قسم الرياضيات – تدريبات إثرائية

الفصل الدراسي الثاني

الصف السادس

الوحدة السابعة : فهم واستعمال النسبة المئوية

الوحدة الثامنة : حل مسائل المساحة والمساحة السطحية



الاسم: _____

الصف: سادس / _____

لا يسعى للنجاح من لا يملك طموحاً
فكن طموحاً وانظر إلى المعالي

الرؤية : متعلم رياضي لتنمية مستدامة
الرسالة : نرسى بيئة تعليمية شاملة ومبكرة تعزز القيم والأخلاق وتوهم المتعلم بمهارات عالية ولأعداد جيل واع قادر على بناء مجتمع متقدم واقتصاد مزدهر .
القيم : المسؤولية – التميز – الجودة – الابتكار – التواصل الفعال

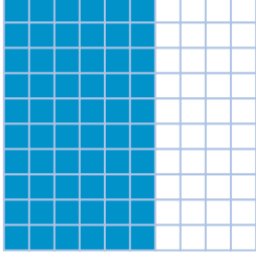


الوحدة السابعة

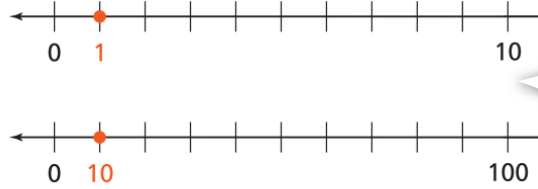
الدرس الأول :- فهم النسبة المئوية

النسبة المئوية هي نسبة تقارن الجزء بالكل. الحد الثاني في هذه النسبة هو 100 دائماً.

الكل يساوي 100%



$$\frac{60}{100} = 60\%$$



$$\begin{aligned}\frac{1 \times 10}{10 \times 10} &= \frac{10}{100} \\ \frac{10}{100} &= 10\%\end{aligned}$$

ما النسبة المئوية للجزء المظلل من الشكل أدناه ؟

- A 4%
- B 10%
- C 40%
- D 100%



أوجد النسبة المئوية.

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{11}{25}$$

سجل لاعب كرة سلة 63 من أصل 100 محاولة من الرميات الحرة . ما النسبة المئوية للرميات الحرة التي سجلها اللاعب ؟

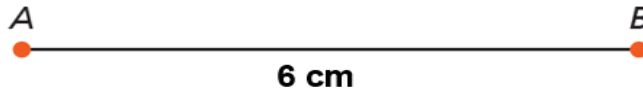


قسمت مشاعل ورقة إلى 5 أقسام متساوية ، ثم لونت قسمين منها باللون الأحمر ما النسبة المئوية التي تمثل الجزء الذي تم تلوينه باللون الأحمر ؟

يشكل الماء نسبة 60% تقريباً من وزن جسم الشخص البالغ . مثل هذه النسبة المئوية من خلال تظليل المربعات التالية .

--	--	--	--	--

استعمل $\overline{AB}$

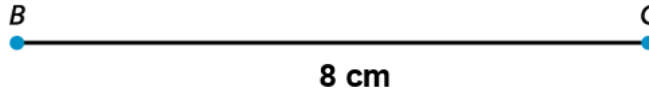


إذا كانت $\overline{AB}$ تمثل 300%
فما طول القطعة المستقيمة التي تمثل 100% ؟

إذا كانت $\overline{AB}$ تمثل 50%
فما طول القطعة المستقيمة التي تمثل 100% ؟



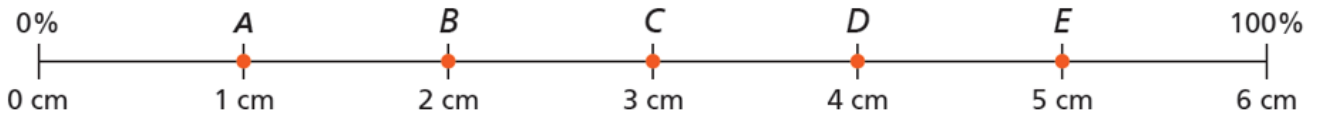
استعمل القطعة المستقيمة أدناه



إذا كان طول $\overline{BC}$ يمثل نسبة 10%
ما طول القطعة المستقيمة التي تمثل نسبة 100% ؟

إذا كان طول $\overline{BC}$ يمثل نسبة 200%
ما طول القطعة المستقيمة التي تمثل نسبة 100% ؟

استعمل القطعة المستقيمة أدناه

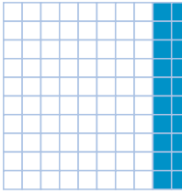
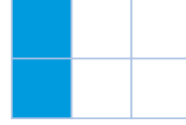
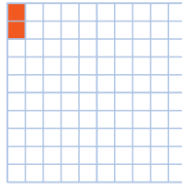
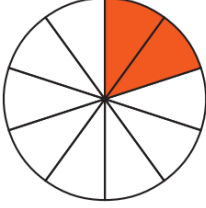


• ما النسبة المئوية للقطعة المستقيمة التي طولها 6 سنتيمتر ؟

• ما النسبة المئوية للقطعة المستقيمة التي تمثلها النقطة C ؟



26. حدّد جميع الأشكال المظلّلة التي تمثّل 20% من الكلّ.



الدرس الثاني :- العلاقة بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية والنسب المئوية .

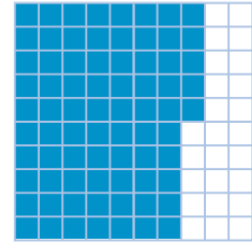
يمكنك استعمال القسمة والنسب المتكافئة للتعبير عن الكسور الاعتيادية والكسور العشرية والنسب المئوية بصيغ متكافئة.



$$0.75 = \frac{75}{100}$$

$$\frac{75}{100} = 75\%$$

$$0.75 = \frac{75}{100} = 75\%$$



شارك بدر في 0.7 من مباريات فريقه لكرة السلة خلال هذا الموسم . ما النسبة المئوية التي تمثل عدد المباريات التي شارك فيها بدر ؟

- A 0.07%
- B 0.7%
- C 7%
- D 70%



اكتب كلاً مما يلي في الصورتين المكافئتين الآخرين : كسر اعتيادي أو كسر عشري أو نسبة مئوية .

25%

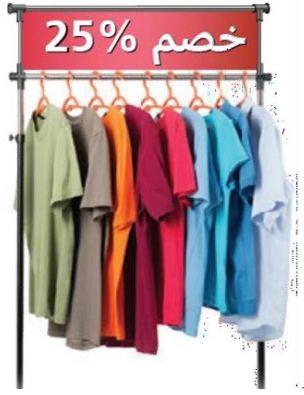
$$\frac{13}{100}$$

0.43

تحتوي قطعة واحدة من خبز القمح على 2 جرام من الألياف أو 8% من كمية الألياف التي يحتاج إليها معظم الأشخاص يومياً .
كيف تكتب 8% في صورة كسر عشري وكسر اعتيادي ؟

حصلت سلوى على $\frac{4}{5}$ الأصوات في الانتخابات الخاصة باختيار رئيس مجلس الطلاب.
ما النسبة المئوية للأصوات التي حصلت عليها سلوى ؟

ارتفع معدل تسجيل الطلاب في إحدى المدارس هذا العام 3%
يقول جاسم أن هذه الزيادة تكتب في صورة كسر عشري مقداره 0.3 .
هل هو على صواب ؟ وضح إجابتك.



أجرى متجر للألبسة خصمًا نسبته 25 % على أسعار القمصان القطنية لديه.

هل هذا الخصم أكبر أم أصغر من خصم مقداره $\frac{1}{5}$ السعر الأصلي ؟ وضح إجابتك.

ستون في المئة من طلاب صف جابر يستقلون الحافلة ليصلوا إلى المدرسة .

يقول جابر ان $\frac{6}{10}$ من الطلاب يستقلون الحافلة للوصول إلى المدرسة .

هل هو على صواب ؟ وضح إجابتك .

الدرس الثالث : تمثيل النسب المئوية الأكبر من 100 أو الأصغر من 1

يمكنك التعبير عن النسب المئوية الأكبر من 100 أو الأصغر من 1 في صورة مقادير مكافئة لها.

$$\frac{1}{5}\% = 0.2\%$$

$$275\% = \frac{275}{100}$$

$$\frac{0.2}{100} = \frac{2}{1000} = \frac{1}{500} = 0.002$$

$$\frac{275 \div 25}{100 \div 25} = \frac{11}{4}$$

$$\frac{1}{5}\% = \frac{1}{500} = 0.002$$

$$275\% = \frac{11}{4} = 2.75$$



حدّد الطلاب هدفًا لهم يتمثل في جمع عدد معين من المعلّبات في إطار حملة جمع الغذاء المعلّب. حقّق الطلاب % 120 من هدفهم. اكتب النسبة % 120 في صورة كسر اعتيادي وكسر عشري.

- A $\frac{6}{5}$, 1.2
- B $\frac{6}{5}$, 0.12
- C $\frac{12}{100}$, 0.12
- D $\frac{12}{100}$, 1.2



اكتب كلاً مما يلي في الصورتين المتكافئتين الآخرين : كسر اعتيادي أو كسر عشري أو نسبة مئوية .

145%

$\frac{7}{10}$ %

0.3%

0.6% فقط من الطلاب في الثانوية لم يحضروا المباراة الأولى لكرة القدم اكتب 0.6% في صورة كسر اعتيادي وكسر عشري



في حديقة نباتات $\frac{3}{5}$ % من الأزهار وردية اللون
ما الكسر الاعتيادي والكسر العشري المكافئان لهذه النسبة المئوية ؟

أعطت إدارة أحد الفنادق 0.4 % من المقيمين في الفندق تذاكر مجانية للذهاب في رحلة سياحية. يقول
حمد إن التذاكر أعطيت إلى $\frac{4}{10}$ الأشخاص المقيمين في الفندق .
ما الخطأ الذي وقع فيه حمد عندما حسب 0.4 % في صورة كسر اعتيادي ؟ ما الكسر الاعتيادي الصحيح ؟

الدرس الخامس :- إيجاد النسبة المئوية من عدد

تتكون معادلات النسب المئوية من الجزء والكل والنسبة المئوية.
يمكنك استعمال المعادلة لإيجاد الجزء والكل والنسبة المئوية.

إيجاد الجزء:

ما قيمة 12% من 6.75 ؟

$$x = 0.12 \cdot 6.75$$

$$x = 0.81$$

12% من 6.75 يساوي 0.81

إيجاد النسبة المئوية:

ما النسبة المئوية التي تمثل 0.81 من 6.75 ؟

$$p \cdot 6.75 = 0.81$$

$$6.75p = 0.81$$

$$\frac{6.75p}{6.75} = \frac{0.81}{6.75}$$

$$p = 0.12 = 12\%$$

12% من 6.75 يساوي 0.81



ما قيمة % 8 من 500 ؟

- A 20
B 40
C 400
D 410

أوجد الجزء :

ما قيمة % 2.1 من 60 ؟

ما قيمة % 26 من 50 ؟

أوجد النسبة المئوية :

ما النسبة المئوية التي تمثل 2 من 5 ؟

ما النسبة المئوية التي تمثل 60 من 120 ؟

ما النسبة المئوية التي تمثل 8 من 20 ؟

ما النسبة المئوية التي تمثل 20 من 80 ؟



أوجد الجزء :

ما قيمة 10 % من 200 ؟

ما قيمة 5 % من 300 ؟



حلّت هند 23 مسألة من أصل 25 بشكل صحيح في اختبار الرياضيات ما
النسبة المئوية للمسائل التي حلّتها هند بشكل صحيح ؟

كيس علف خيول وزنه 50 كيلوجراماً ، يحتوي على مزيج من الذرة والشوفان إذا
كان الشوفان يشكل 70% من الكيس ، كم كيلوجراماً من الذرة يحتوي الكيس ؟
ارسم خط أعداداً مزدوجاً لتمثيل كيفية إيجاد الإجابة



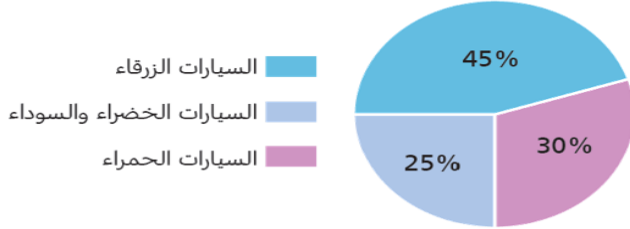
في فريق رياضي محلي 20% من 50 لاعباً أعسر كم
لاعباً أعسر يضم الفريق ؟

يعمل في شركة إلكترونيات 450 موظفًا . تخطط الشركة لزيادة عدد موظفيها بنسبة 30%
ما عدد الموظفين الجدد الذين ستوظفهم الشركة ؟

السعر الأصلي للعبة كمبيوتر هو QR 45 تم تخفيض السعر بمقدار QR 18
ما النسبة المئوية التي تمثل مقدار التخفيض إلى السعر الأصلي ؟



السيارات الموجودة في موقف السيارات



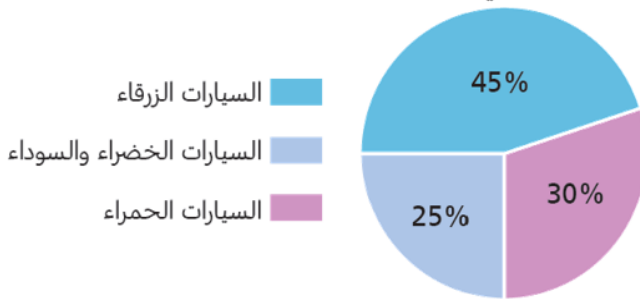
استعمل التمثيل البياني الدائري المجاور.

توجد في موقف للسيارات 180 سيارة .
ألوان السيارات مبيّنة في التمثيل البياني الدائري.

ما عدد السيارات الزرقاء ؟

وضح عملك هنا

السيارات الموجودة في موقف السيارات



استعمل التمثيل البياني الدائري المجاور.

توجد في موقف للسيارات 180 سيارة .
ألوان السيارات مبيّنة في التمثيل البياني الدائري.

ما عدد السيارات الحمراء؟

وضح عملك هنا



الدرس السادس : إيجاد الكل بمعلومية الجزء والنسبة المئوية

يمكنك استعمال مخطط خط الأعداد المزدوج أو معادلة لإيجاد الكل بمعلومية النسبة المئوية والجزء.

استعمل معادلة.

افتراض أن n يساوي الكل.

$$150\% \cdot n = 12$$

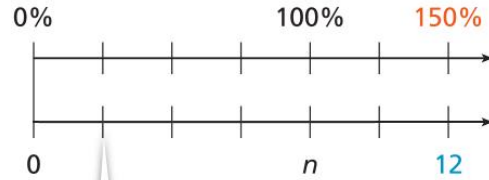
$$1.5n = 12$$

$$\frac{1.5n}{1.5} = \frac{12}{1.5}$$

$$n = 8$$

إذن، 150% من 8 يساوي 12

استعمل مخطط خط الأعداد المزدوج.



كل علامة تمثل زيادة مقدارها 2

إذن، 150% من 8 يساوي 12

ما العدد الذي 300% منه يساوي 15 ؟

A 3

B 4

C 5

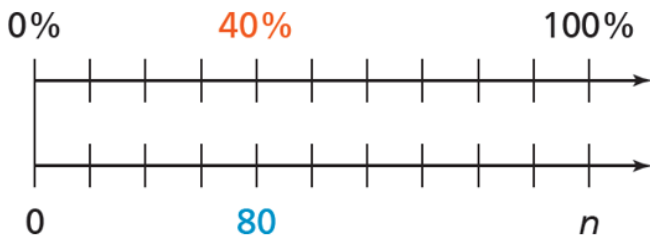
D 9

أوجد الجزء أو الكل :

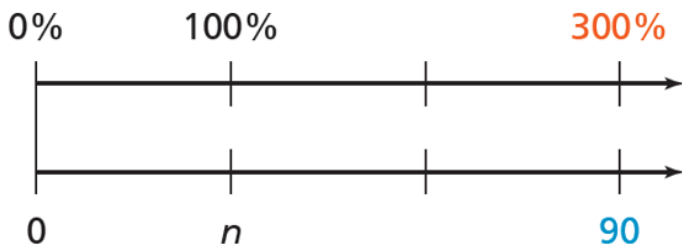
ما العدد الذي 20% منه يساوي 5

ما العدد الذي 40% منه يساوي 10 ؟

ما العدد الذي 40 % منه يساوي 80 ؟

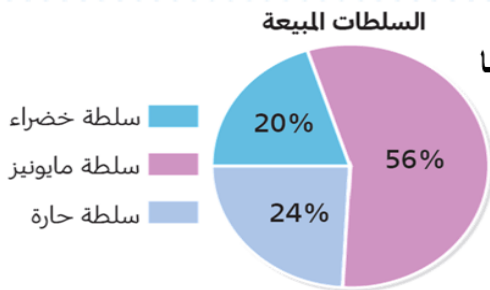


ما العدد الذي 300 % منه يساوي 90 ؟



حلت دانة 60% من مسائل الرياضيات المحددة كواجب منزلي.
تبقت 4 مسائل لتنتهي واجبها المنزلي.
ما عدد مسائل الرياضيات المحددة كواجب منزلي ؟

يريد مطعم دراسة مبيعاته من أطباق السلطة
يوضح التمثيل البياني الدائري المجاور
مبيعات أطباق السلطة في الأيام القليلة الماضية.



إذا كانت 5 من أطباق السلطة المبعة هي من نوع السلطة الخضراء ما
العدد الكلي لأطباق السلطة التي باعها المطعم ؟

تخصص خديجة ميزانية يومية محددة للبقالة والوقود والخدمات. أنفقت
20% من ميزانيتها على البقالة.
إذا كانت خديجة قد أنفقت QR 42.00 على البقالة ، فكم تبلغ ميزانيتها اليومية ؟

$$A = b \times h$$

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة $\times$ الارتفاع

$$A = bh$$

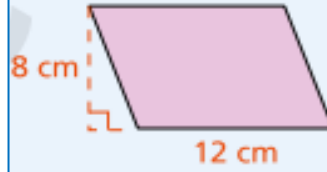
$$A = 12 \times 8$$

$$A = 96$$

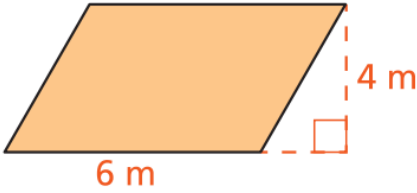
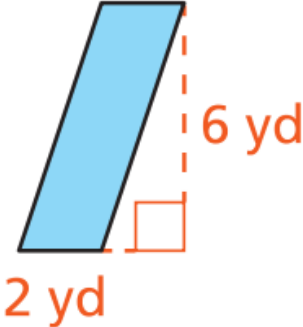
إذن، مساحة متوازي الأضلاع تساوي 96 cm^2

مثال

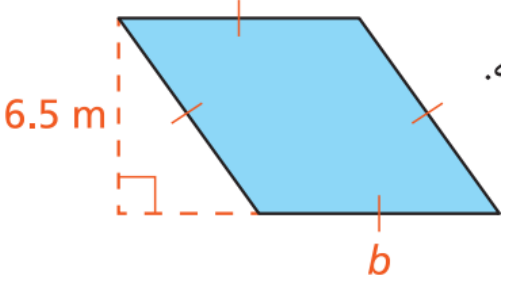
أوجد مساحة متوازي الأضلاع أدناه.



السؤال الأول :

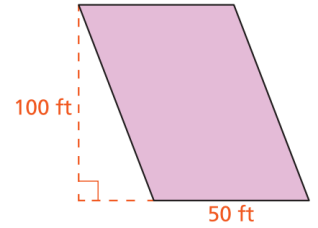
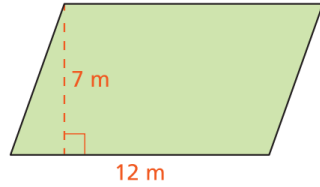
a	10m^2	1 أي مما يلي يمثل مساحة متوازي الأضلاع أدناه 	1
b	14m^2		
c	20m^2		
d	24m^2		
a	5yd^2	2 أي مما يلي يمثل مساحة متوازي الأضلاع أدناه 	2
b	10yd^2		
c	12yd^2		
d	15yd^2		



a	8 m	مساحة المعين أدناه تساوي 52m^2 أي من القيم التالية يمثل طول قاعدته؟ 	4
b	9m		
c	12m		
d	15m		

السؤال الثاني :

أوجد مساحة متوازي الأضلاع



السؤال الثالث:

أوجد مساحة متوازي الأضلاع أو المعين.

متوازي أضلاع

$$b = 18 \text{ in}$$

$$h = 2\frac{1}{2} \text{ in}$$

معين

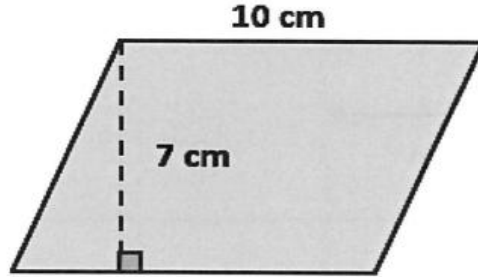
$$b = 30 \text{ m}$$

$$h = 15.5 \text{ m}$$



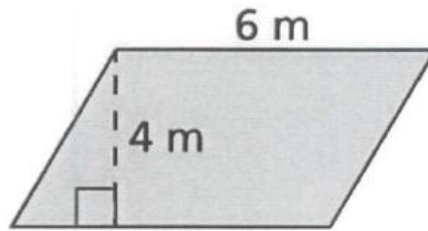
نماذج من اختبارات تحصيلية سابقة

A. أوجد مساحة متوازي الأضلاع أدناه.



وضح عملك هنا

انظر إلى متوازي الأضلاع أدناه.

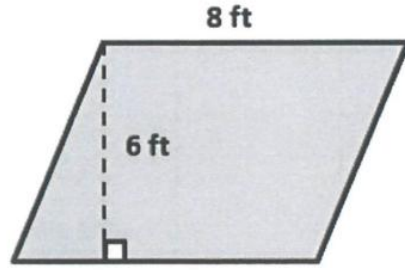


ما مساحة متوازي الأضلاع؟

- ☐ A 10 m^2
- ☐ B 12 m^2
- ☐ C 18 m^2
- ☐ D 24 m^2

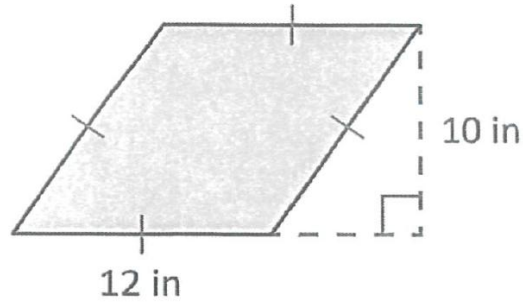


A. أوجد مساحة متوازي الأضلاع أدناه.



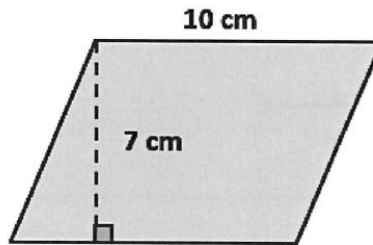
الإجابة:

ما مساحة المعين الموضح أدناه؟



- ☐ A 22 in^2
- ☐ B 60 in^2
- ☐ C 120 in^2
- ☐ D 240 in^2

A. أوجد مساحة متوازي الأضلاع أدناه.



وضح عملك هنا



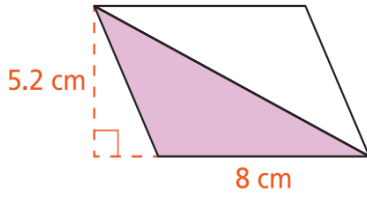
2-8

الدرس الثاني (حل مسائل مساحة المثلث)

مساحة المثلث = نصف طول القاعدة × الارتفاع

قانون مساحة المثلث: $\frac{1}{2} b \times h$

مثلث منفرج الزاوية

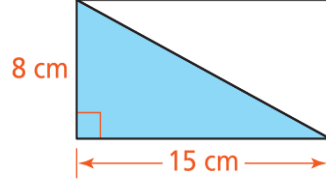


$$A = \frac{1}{2}bh$$

$$A = \frac{1}{2} \times 8 \times 5.2$$

$$A = 20.8 \text{ cm}^2$$

مثلث قائم الزاوية

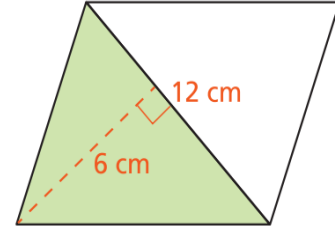


$$A = \frac{1}{2}bh$$

$$A = \frac{1}{2} \times 15 \times 8$$

$$A = 60 \text{ cm}^2$$

مثلث حاد الزوايا



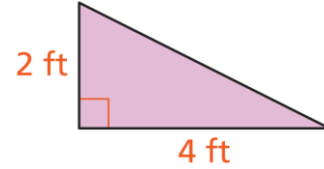
$$A = \frac{1}{2}bh$$

$$A = \frac{1}{2} \times 12 \times 6$$

$$A = 36 \text{ cm}^2$$

a	3ft ²
b	4ft ²
c	5ft ²
d	6ft ²

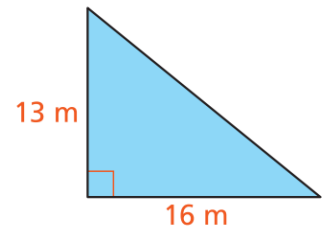
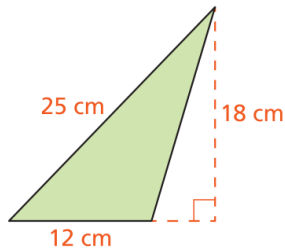
أي من القيم التالية تمثل مساحة المثلث أدناه؟



سؤال 1

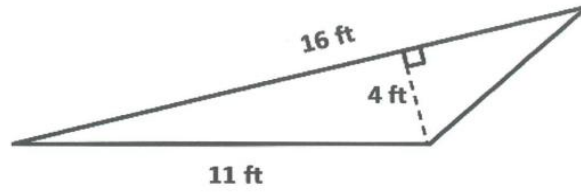
السؤال الثاني :

أوجد مساحة كل مثلث.



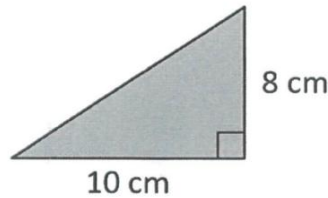


ما مساحة المثلث أدناه ؟



- ☐ A 31 ft²
- ☐ B 32 ft²
- ☐ C 44 ft²
- ☐ D 64 ft²

A. أوجد مساحة المثلث المرسوم أدناه.



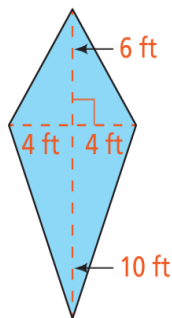
وضّح عملك هنا.

8-3

الدرس الثالث (إيجاد مساحة شبه المنحرف و الطائرة الورقية)

يمكنك إيجاد مساحة شبه منحرف أو مساحة طائرة ورقية بتجزئة الأشكال إلى مستطيلات ومثلثات.

طائرة ورقية



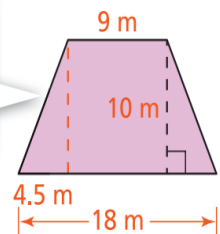
جزّئ الطائرة الورقية إلى مثلثين متطابقين.

$$A = \frac{1}{2}(16)(4) = 32 \quad \text{كل مثلث:}$$

$$A = 32 + 32 = 64 \quad \text{الطائرة الورقية:}$$

مساحة الطائرة الورقية تساوي 64 ft²

شبه منحرف



جزّئ شبه المنحرف إلى مثلثين ومستطيل. أوجد طول قاعدة المثلث المجهول.

$$A = \frac{1}{2}(4.5)(10) = 22.5 \quad \text{كل مثلث:}$$

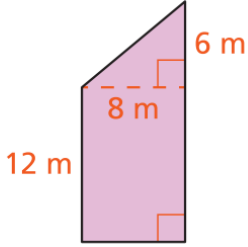
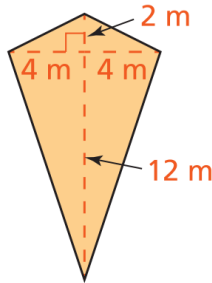
$$A = 9(10) = 90 \quad \text{المستطيل:}$$

$$A = 22.5 + 22.5 + 90 = 135 \quad \text{شبه المنحرف:}$$

مساحة شبه المنحرف تساوي 135 m²

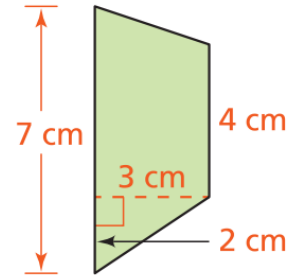
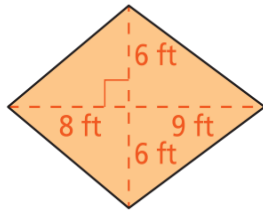


السؤال الأول:

a	120 m ²	أي من القيم التالية تمثل مساحة شبه المنحرف أدناه؟ 	1
b	150 m ²		
c	160 m ²		
d	170 m ²		
a	50 m ²	أي من القيم التالية تمثل مساحة الطائرة الورقية أدناه؟ 	2
b	55 m ²		
c	56 m ²		
d	60 m ²		

السؤال الثاني:

أوجد مساحة شبه المنحرف أو الطائرة الورقية.

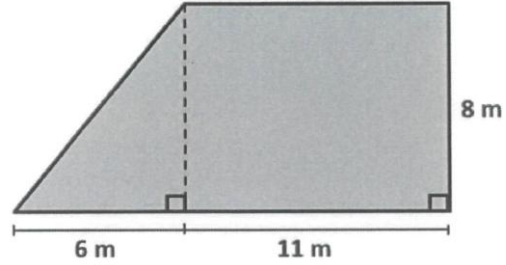




نماذج من اختبارات تحصيلية سابقة

- A 112 m^2
B 114 m^2
C 136 m^2
D 154 m^2

ما مساحة شبه المنحرف أدناه؟

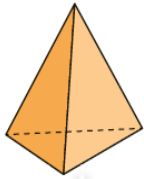


8-5

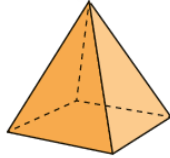
الدرس الخامس (تمثيل المجسمات باستعمال الشبكات)

الهرم

القاعدة في الهرم هي الوجه المقابل للرأس الذي تلتقي عنده الأوجه المثلثية.



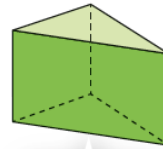
هرم ثلاثي



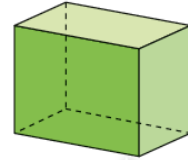
هرم رباعي

- للهرم قاعدة واحدة.
- يسمى الهرم وفق شكل قاعدته.
- جميع الأوجه الأخرى للهرم على شكل مثلثات.

المنشور



منشور ثلاثي



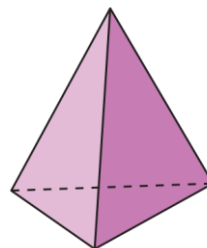
منشور مستطيل (شبه مكعب)

- أوجه المنشور مضلعات.
- للمنشور قاعدتان متطابقتان ومتوازيتان على شكل مضلع.
- يسمى المنشور وفقًا لشكل قاعدته.

السؤال الأول:

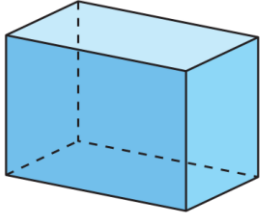
صنف المجسم التالي

1



a	مثلث
b	هرم ثلاثي
c	هرم رباعي
d	منشور ثلاثي

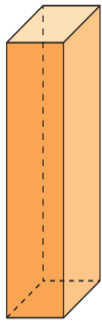


a	مثلث	2 صنف المجسم التالي 
b	هرم ثلاثي	
c	هرم رباعي	
d	منشور مستطيل	

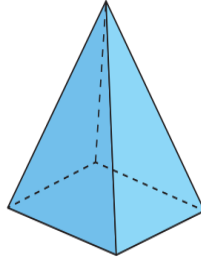
السؤال الثاني:

في التمارين 10-12، صنف المجسمات.

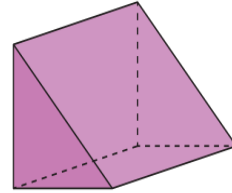
10.



11.



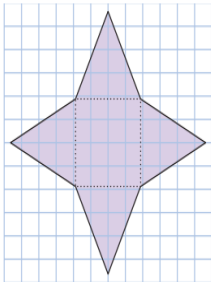
12.



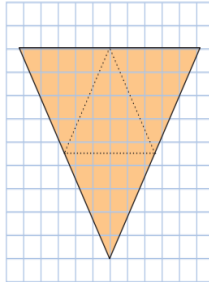
السؤال الثالث:

حدّد نوع المجسم من شبكته.

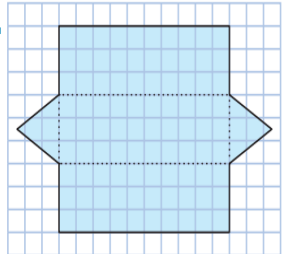
13.



14.



15.

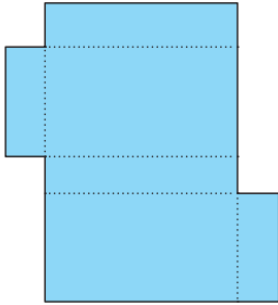




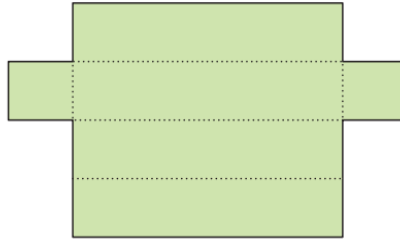
السؤال الرابع:

حدّد نوع المجسم من شبكته.

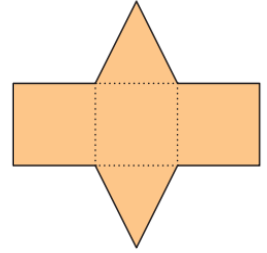
4.



5.

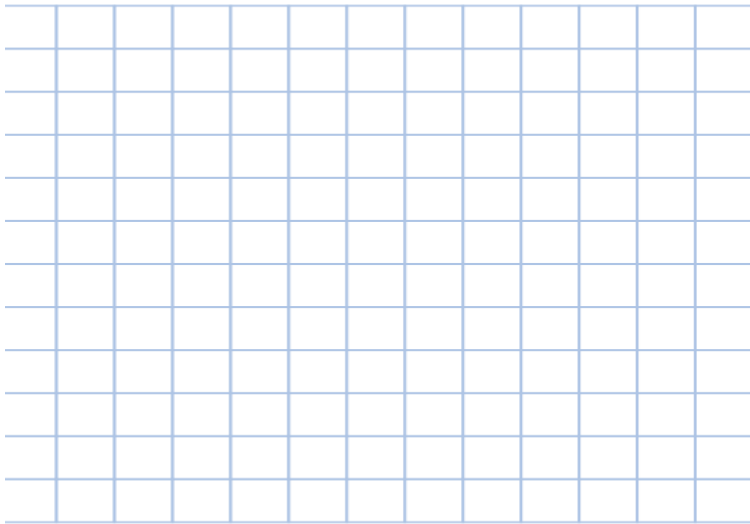


6.



السؤال الخامس:

ارسم شبكة هرم رباعي، طول قاعدته وحدتان وارتفاع كل من أوجهه المثلثية 5 وحدات.

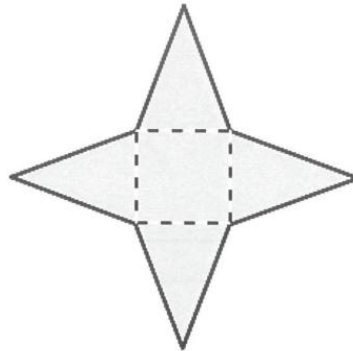


نماذج من اختبارات تحصيلية سابقة

انظر إلى شبكة المضلع أدناه.

10

- ☐ A قاعدة المضلع مربع و الأوجه مثلثات
- ☐ B قاعدة المضلع مثلث و الأوجه مثلثات
- ☐ C قاعدة المضلع مثلث و الأوجه مستطيلات
- ☐ D قاعدة المضلع مربع و الأوجه مستطيلات



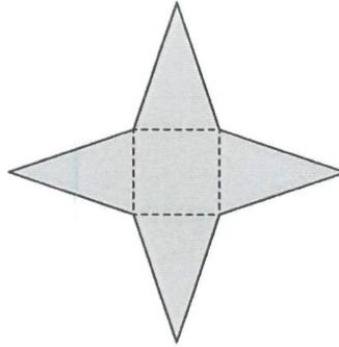
أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة لهذه الشبكة ؟



حدد نوع المجسم من شبكته الموضحة أدناه.

9

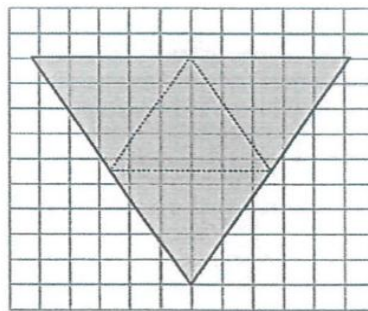
- A هرم ثلاثي
- B هرم رباعي
- C منشور ثلاثي
- D منشور مستطيل



ما نوع المجسم الموضحة شبكته أدناه؟

9

- A هرم ثلاثي
- B هرم رباعي
- C منشور ثلاثي
- D منشور مستطيل



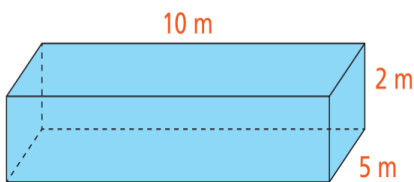
8-6

الدرس السادس (إيجاد المساحة السطحية للمنشور)

أولاً : المنشور المستطيل + المكعب

مثال :

1- أوجد المساحة السطحية للمنشور المستطيل المجاور :



$$SA = L \times w \times h$$

$$SA = Lw + wh + hL$$

$$Lw = 10 \times 5 = 50 \text{ m}^2$$

$$wh = 5 \times 2 = 10 \text{ m}^2$$

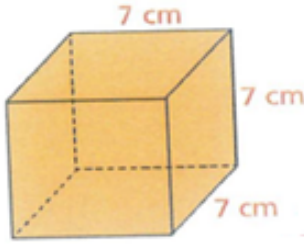
$$hL = 2 \times 10 = 20 \text{ m}^2$$

$$SA = 50 + 10 + 20 = 80 \text{ m}^2$$



مثال:

2- أوجد المساحة السطحية للمكعب المجاور:



6 أوجه للمكعب

مساحة الوجه الواحد

$$SA = 6s^2$$

$$= 6 \times 7 \times 7$$

$$= 6 \times 49$$

$$= 294 \text{ cm}^2$$

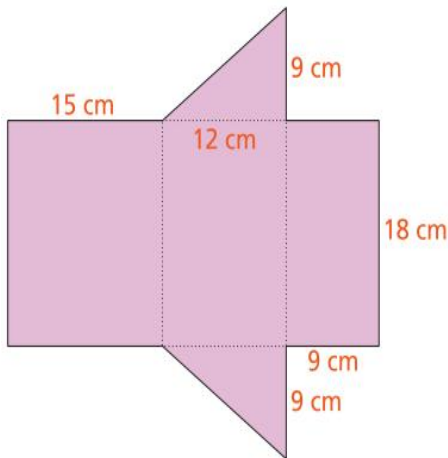
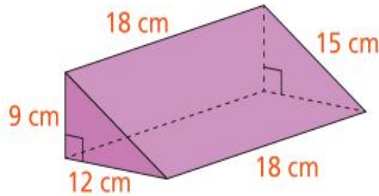
⑤

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 6 \\ \hline 294 \end{array}$$

ثانياً : المنشور الثلاثي

مثال 3

إيجاد المساحة السطحية لمنشور ثلاثي



أوجد المساحة السطحية للمنشور الثلاثي المجاور.

استعمل الشبكة لإيجاد مساحة كل وجه من أوجه المنشور.
ثم اجمع المساحات.

مساحة القاعدة المثلثة الواحدة: $A = \frac{1}{2}bh = \frac{1}{2}(12)(9) = 54$

يوجد قاعدتان مثلثتان.

مساحة الوجه السفلي: $A = \ell w = 12(18) = 216$

مساحة الوجه الخلفي: $A = \ell w = 9(18) = 162$

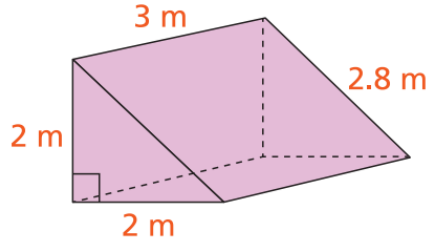
مساحة الوجه المائل: $A = \ell w = 18(15) = 270$

$SA = 2(54) + 216 + 162 + 270 = 756$

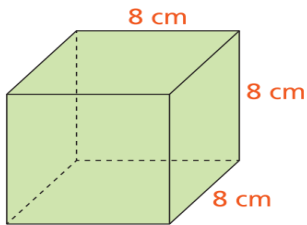
إذن، المساحة السطحية للمنشور الثلاثي تساوي 756 cm^2



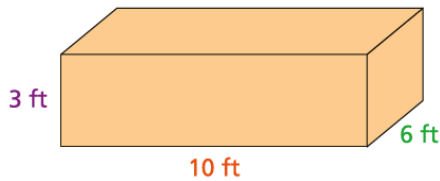
السؤال الثاني:
أوجد المساحة السطحية للمنشور.



السؤال الثالث:
أوجد المساحة السطحية للمنشور.



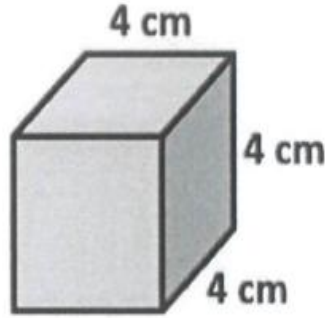
السؤال الثالث:
أوجد المساحة السطحية للمنشور.





نماذج من اختبارات تحصيلية سابقة

B. انظر إلى المنشور أدناه

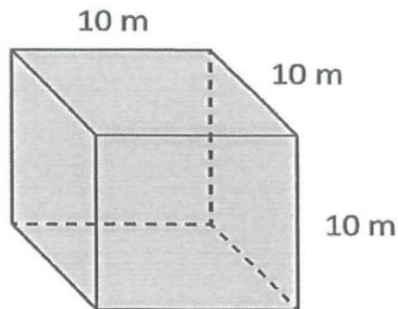


أوجد المساحة السطحية للمنشور.

وضح عملك هنا.

ما المساحة السطحية للمنشور الموضح أدناه؟

10



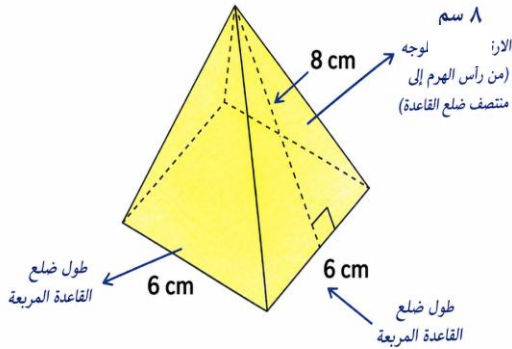
- ☐ A 100 m²
- ☐ B 400 m²
- ☐ C 600 m²
- ☐ D 1000 m²



8 - 7

الدرس السابع (إيجاد المساحة السطحية للهرم)

مثال على إيجاد مساحة الهرم الرباعي:

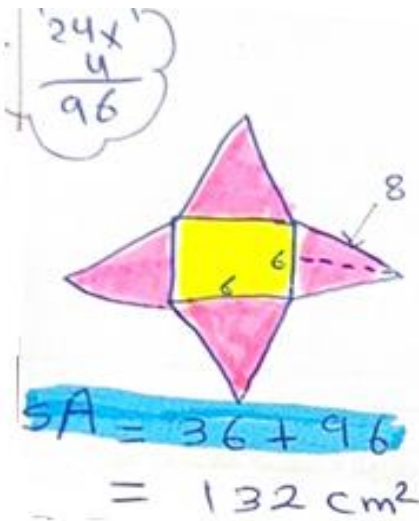


نوجد المساحة للقاعدة المربعة $A = S \times S$

1- نوجد المساحة للوجه الواحد للمثلث $A = \frac{1}{2} \times b \times h$

2- نضرب مساحة الوجه الواحد في 4 أوجه.

3- نجمع المساحتين .



مساحة القاعدة المربعة: $A = S \times S$

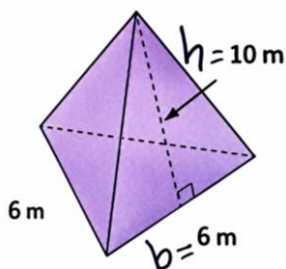
مربع $A = 6 \times 6 = 36 \text{ cm}^2$

مساحة المثلث الواحد :-

مثلث $A = \frac{1}{2} \times b \times h$
 $= \frac{1}{2} \times 6 \times 8$
 $= 3 \times 8 = 24 \text{ cm}^2$

مساحة جميع المثلث في الواجهة
 $4 \times 24 = 96 \text{ cm}^2$

مثال على مساحة الهرم الثلاثي:



1- نوجد مساحة الوجه الواحد للمثلث $A = (\frac{1}{2} \times b \times h)$

2- نضرب مساحة الوجه الواحد في 4 أوجه.



مساحة القاعدة المثلثة لواجهة:

$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
 $= \frac{1}{2} \times 6 \times 10$

$= 3 \times 10 = 30 \text{ m}^2$

مساحة الهرم الثلاثي :-

$4 \times 30 = 120 \text{ m}^2$

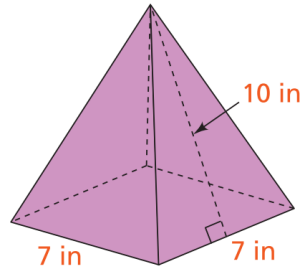
لأن هناك أربع أوجه مثلثة
لها نفس المساحة
فنضرب في 4



السؤال الأول:

أوجد المساحة السطحية للهرم

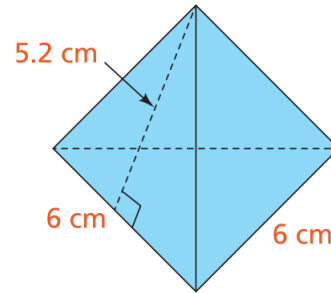
1



a	100 in ³
b	120 in ³
c	189 in ³
d	200 in ³

أوجد المساحة السطحية للهرم

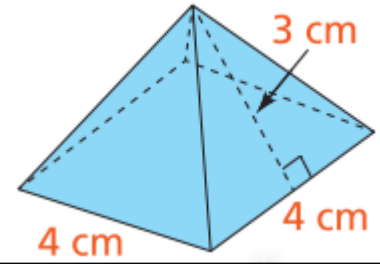
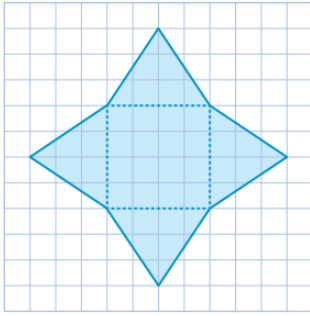
2



a	60 cm ³
b	62 cm ³
c	62.4 cm ³
d	70 cm ³

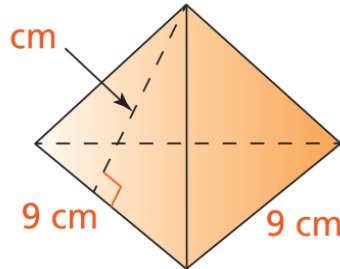


السؤال الثاني:
أوجد المساحة السطحية للهرم الرباعي.



السؤال الثالث:

أوجد المساحة السطحية للهرم.



انتهت الأسئلة