

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/6>

* للحصول على جميع أوراق المستوى السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/6math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/6math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/grade6>

* لتحميل جميع ملفات المدرس مجمع الفرقان اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot

6

رياضيات

اِجْتِبَارَاتٌ تَجْرِيْبِيَّةٌ

1444 هـ - 22-23 م

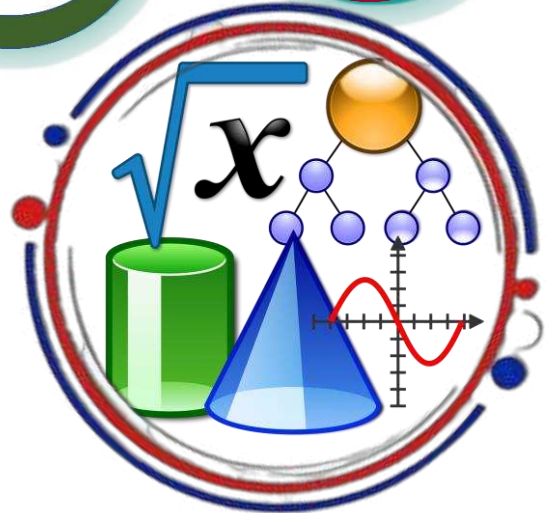
نِهَايَةُ الْعَامِ

واصل الارتفاع



4

خطط رفح الكفاءة



ملحوظة: هذه التدريبات لا تقني عن الكتاب المدرسي

الصف/6-

الاسم/

رؤيتنا : بناء شخصية قوية بعلمها ، معتزة بدينها وخلقها ، منتمة إلى وطنها ، مؤثرة في مستقبلها

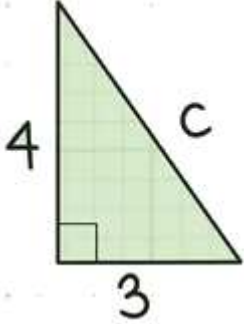
أولاً - الأسئلة المقالية :

الوحدة الخامسة

تمثيل وحل المعادلات والمتباينات

(1) انظر إلى الشكل أدناه .

a اكتب معادلة تمثل طول الضلع المجهول C ، إذا علمت أن محيط المثلث 12 سنتيمتراً .



الإجابة :

b حل المعادلة لإيجاد طول الضلع المجهول C

الإجابة :

(2) اكتب معادلة تمثل الموقف أدناه ؛ ثم حلها موضحاً طريقة الحل.

(ناتج ضرب الكسر الاعتيادي f في $\frac{1}{3}$ يساوي $\frac{2}{9}$)

حل المعادلة :

المعادلة :

(3) تُوجد علاقة بين عدد ثمار البرتقال في صندوق ، وسعر صندوق البرتقال .

حدِّد المتغير المستقل في هذه العلاقة .

الإجابة :



(4) حل كلاً من المعادلات الآتية :

$x - 40 = 3$	$k + 11 = 15$
$t \div 3 = 10$	$2y = 14$
$m + 17.3 = 22.32$	$\frac{7}{10} = x - \frac{3}{5}$

(5) اكتب متباينة لتمثيل كلِّ مَوْقِفِ أدناه .

المُتَبَايِنَة	المَوْقِفُ
	العدد ، x ، أكبر من 12
	عرض الصورة ، w ، أصغر من 8.5 سنتيمتر.
	سعر قطعة الحلوى ، c ، 10 ريال على الأقل.
	عدد اللترات ، n ، في خزان ماء لا يساوي 75 لترًا.



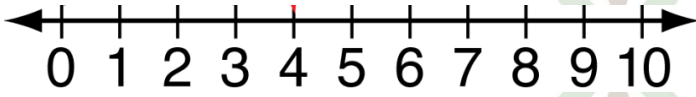
(6) اكتب ثلاثة حلول ممكنة لكل متباينة أدناه .

$$y \leq 7$$

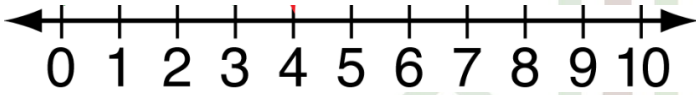
$$x > 2.5$$

(7) مَثِّلْ كُلَّ متباينة من المتباينات أدناه على خط الأعداد .

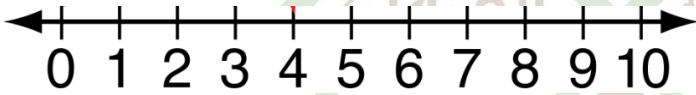
$$y \leq 2$$



$$x > 6$$



$$n < 5$$



(8) اكتب المعادلة التي تُمثِّل النمط في كل جدول أدناه .

المعادلة	الجدول												
	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </table>	x	9	10	11	12	13	y	3	4	5	6	7
x	9	10	11	12	13								
y	3	4	5	6	7								
	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>20</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>26</td> <td>28</td> </tr> </table>	x	10	11	12	13	14	y	20	22	24	26	28
x	10	11	12	13	14								
y	20	22	24	26	28								



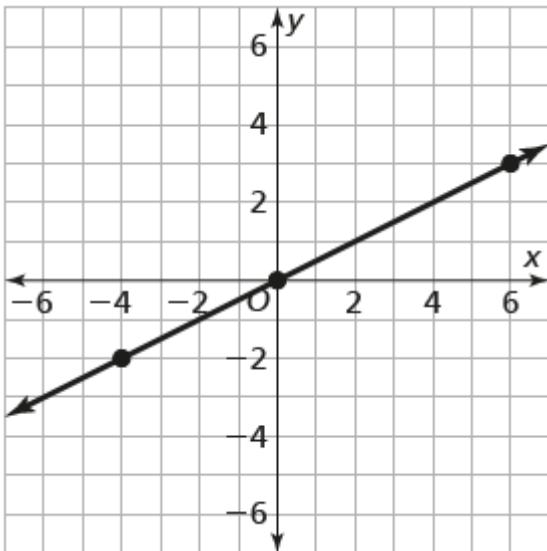
(9) A . أكمل الجدول أدناه .

x	1	2	3	4	7
y	5	6	7		

B . ما القاعدة التي تمثل النمط في الجدول؟ **الإجابة:** _____C . ما المعادلة التي تمثل النمط في الجدول؟ **الإجابة:** _____(10) استعمل المعادلة $y = 2x + 1$ لإكمال الجدول أدناه .**وضح عملك هنا**

x	0	1	2	3	7
y	1	3			

(11) انظر إلى التمثيل البياني أدناه .



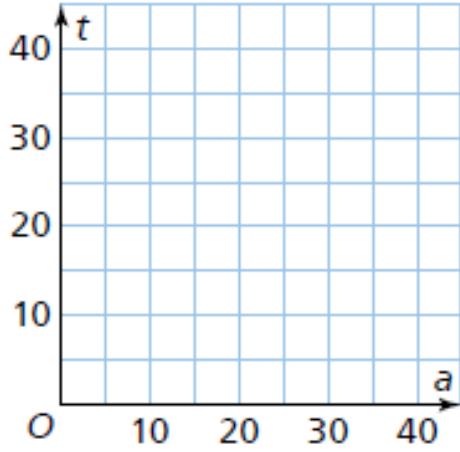
a . اكتب ثلاثة أزواج مرتبة يمر بها المستقيم المرسوم .

الإجابة: _____

b . اكتب المعادلة التي تعبر عن التمثيل البياني .

الإجابة: _____

(12) يشتري راشد سلعةً عبر أحد المواقع على الإنترنت، ويدفع إضافةً إلى مجموع تكلفتها مبلغاً مقداره 5 QR مقابل خدمة التوصيل ، لتكن تكلفة السلع = a ، والتكلفة الإجمالية = t



$t = a + 5$	
a	t
10	
20	

a . أكمل الجدول حسب القاعدة .

b . مثل بيانياً المعادلة

$$t = a + 5$$

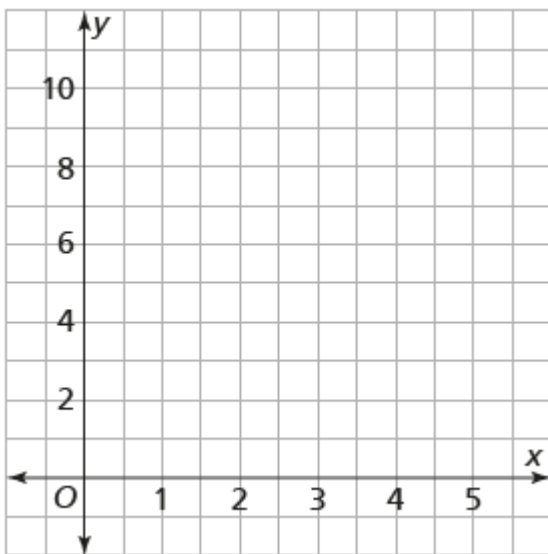
(13) انظر إلى المعادلة أدناه.

$$y = 3x - 5$$

a . أكمل الجدول أدناه حسب القاعدة.

b . مثل بيانياً الأزواج المرتبة في المستوى الإحداثي.

c . ارسم المستقيم الذي تمثله المعادلة.



x	y
2	
3	
4	

الوحدة السادسة

فهم واستعمال النسبة والمعدل

(1) يوجد في مُختبر العلوم بالمدرسة 5 سلاحف ، و 7 ضفادع.
أوجد النسبة بين عدد الضفادع إلى العدد الكلي للحيوانات.

الإجابة :

(2) في محمية للحياة البرية، تتم المحافظة على نسبة 2 من السناجب لكل 5 طيور.
ما عدد الطيور الموجودة في المحمية إذا كان فيها 16 سنجابًا ؟

وضح عملك هنا

السناجب	2	16
الطيور	5	

الإجابة :

(3) يضع راشد في الصندوق 3 ثمرات موز مقابل كل 4 ثمرات تفاح.
إذا وضع في الصندوق 12 ثمرة تفاح.



ما عدد ثمرات الموز التي سيضعها في الصندوق ؟

وضح عملك هنا

مدارس الفرقان الخاصة للبنين

الإجابة :

(4) في مباراة لكرة القدم ، حقق حمد 6 أهداف من 15 تسديدة ، وحقق جاسم 3 أهداف من 10 تسديدات .
مَنْ منهما كانت نسبة أهدافه إلى تسديداته أفضل؟ فسر إجابتك.

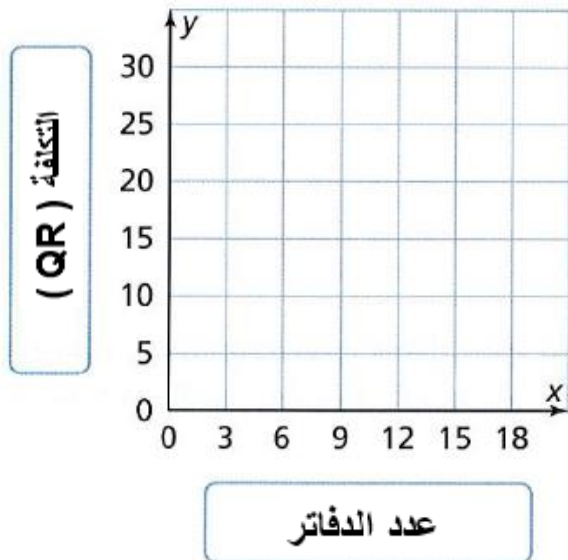
حَمْد	الأهداف	6		
	التسديدات	15		

جَاسِم	الأهداف	3		
	التسديدات	10		

الإجابة :

التفسير :

(5) إذا علمت أن تكلفة حزمة من 3 دفاتر هي 5 QR . أكمل جدول النسبة ، ومثل أزواج القيم بيانياً .



عدد الدفاتر	التكلفة (QR)
3	5
6	
9	



(6) تركض نعامةً بِسُرْعَةٍ ثَابِتَةٍ مَسَافَةً 6 أميال في 12 دقيقة .

A. احسب مُعدل السرعة (مُعدل الوحدة) لهذه النعامة .

B. ما المسافة التي يُمكن أن تركضها النعامة في 40 دقيقة ؛ إذا حافظت على مُعدل السُرْعَةِ نَفْسِهِ ؟

(7) السعة الإجمالية لحوض أسماك هي 12.5 لتر .
حول هذه السعة إلى ميلترات .

وضح عملك هنا

مدارس الفرقان

(8) يُضَاف كمية مقدارها $2\frac{1}{2}$ ملعقة كبيرة من زيت الزيتون إلى أحد أنواع السلطة .
كم ملعقة صغيرة من زيت الزيتون أضيفت لهذه السلطة ؟

وضح عملك هنا

مدارس الفرقان الخاصة للبنين

الوحدة السابعة

فهم واستعمال النسبة المئوية

(1) اكتب كل نسبة مئوية في صورة كسر اعتيادي وكسر عشري :

النسبة المئوية	الكسر الاعتيادي	الكسر العشري
225 %		
0.9 %		
35 %		

(2) ما النسبة المئوية للعدد 8 من 20 ؟

وضح عملك هنا

الإجابة :

(3) ما النسبة المئوية للعدد 490 من 700 ؟

وضح عملك هنا

الإجابة :

(4) أوجد قيمة % 20 من العدد 30

وضح عملك هنا

الإجابة :

(5) ما العدد الذي % 300 منه يساوي 15 ؟

وضح عملك هنا

الإجابة :



(6) قَدَّرَ قيمة % 47 من العدد 63

وضح عملك هنا

الإجابة :

(7) يعمل في شركة إلكترونيات 450 موظفًا . تخطط هذه الشركة لزيادة عدد موظفيها بنسبة % 30 .
كم عدد الموظفين الجدد الذين ستوظفهم الشركة ؟

وضح عملك هنا

الإجابة :

(8) أرسل جاسم دعوات الحفل إلى 78 شخصًا. قال % 23 من هؤلاء الأشخاص إنهم سيحضرون الحفل.
كم شخصًا تقريبًا قال إنه سيحضر الحفل ؟

وضح عملك هنا

الإجابة :

(9) حصل إبراهيم على % 78 في اختبار من 120 سؤالًا.
يقول إبراهيم : إنه أجاب عن 90 سؤالًا تقريبًا بشكلٍ صحيح.
هل تؤيده في قوله ؟ فسر إجابتك.

الإجابة :

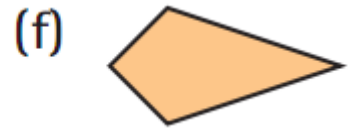
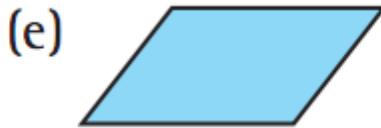
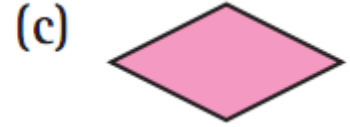
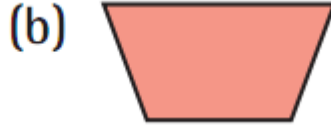
التفسير :

مدارس الفرقان الخاصة للبنين

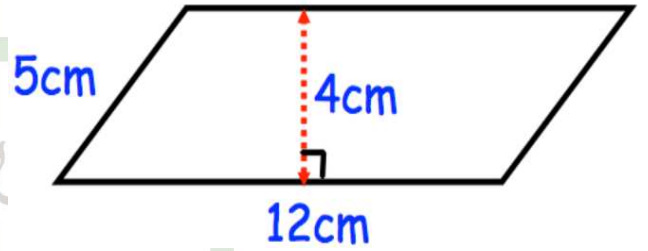
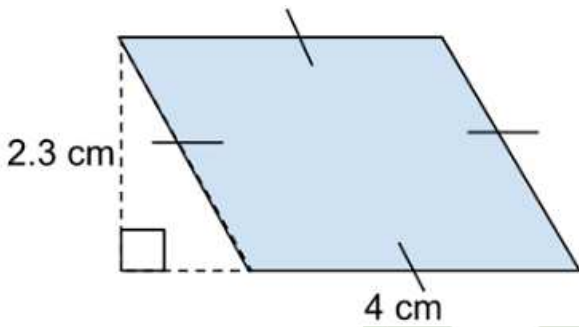
الوحدة الثامنة

المساحات والحجوم

1 : اكتب اسم كل شكل من الأشكال الرباعية أدناه .

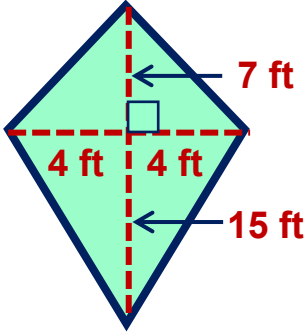


2 : احسب مساحة كل شكل مرسوم أدناه .

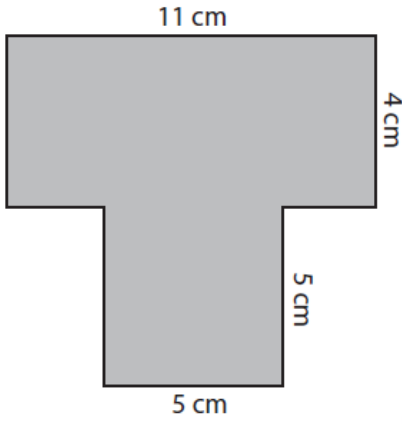


3 : مُعِين مساحته $440 m^2$ ، وطول قاعدته $22 m$.
أوجد ارتفاعه .

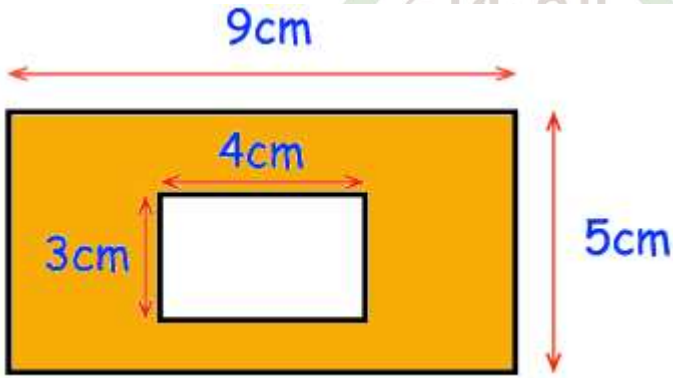
4 : احسب مساحة الطائرة الورقية.



5 : أوجد مساحة المضلع.

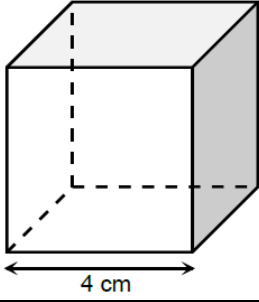


6 : أوجد مساحة الجزء المظلل في الشكل أدناه.

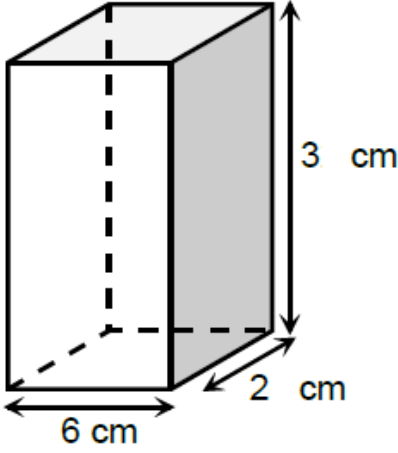


مدارس الفرقان الخاصة للبنين

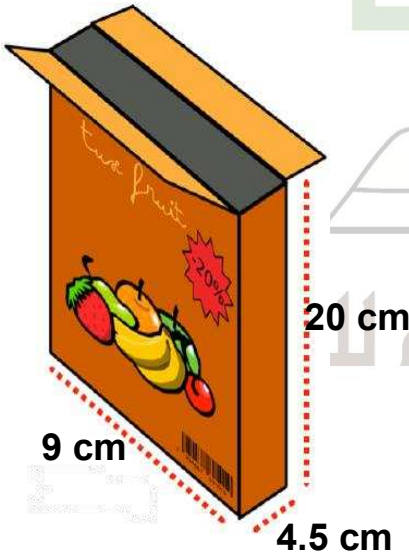
7 : أوجد المساحة السطحية للمكعب أدناه.



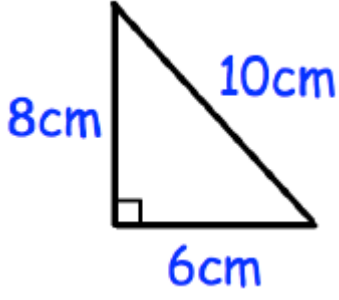
8 : أوجد المساحة السطحية للمنشور المستطيل أدناه.



9 : لدى جاسم علبة على شكل منشور مستطيل.
ما حجم العلبة ؟



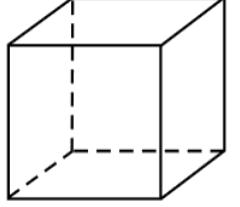
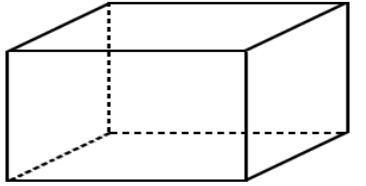
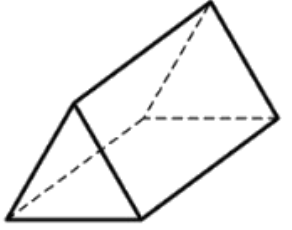
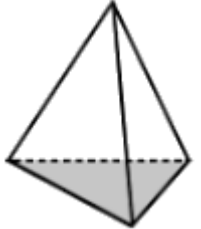
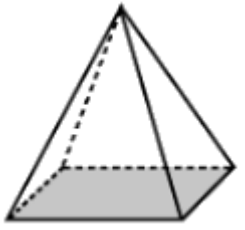
10 : أوجد مساحة المثلث أدناه.



11 : حدد اسم المجسم من شبكته في الجدول أدناه.

<hr/> <hr/>		<hr/> <hr/>	
<hr/> <hr/>		<hr/> <hr/>	
<hr/> <hr/>		<hr/> <hr/>	

12: أكمل الجدول أدناه.

عدد الأوجه	عدد الرؤوس	عدد الأضلاع	اسم المجسم	المجسم
				
				
				
				
				

مدارس الفرقان الخاصة للبنين



ثانيًا - الأسئلة الموضوعية:

A	$2x = 22$	أي من المعادلات الآتية حلها هو $x = 12$ ؟	1
B	$x \div 6 = 12$		
C	$x - 11 = 12$		
D	$8 + x = 20$		
A	$2x = 22$	أي من المعادلات الآتية حلها هو $x = 23$ ؟	2
B	$x \div 6 = 23$		
C	$x - 11 = 12$		
D	$3 + x = 20$		
A	ضرب طرفي المعادلة في 9	ما خاصية المساواة التي يمكن استعمالها لحل المعادلة أدناه ؟ $x \div 9 = 2$	3
B	ضرب طرفي المعادلة في 2		
C	قسمة طرفي المعادلة على 9		
D	قسمة طرفي المعادلة على 2		
A	$h < 106$	ما المتباينة التي تمثل الموقف أدناه ؟ لركوب عربة أفغوانية : (يجب ألا يكون طول الراكب أقل من 106 سنتيمترات)	4
B	$h \leq 106$		
C	$h > 106$		
D	$h \geq 106$		
A	الجمع للمساواة	إذا كان $20 = 13 + 7$ ؛ فأَي من خواص المساواة تبينها المعادلة أدناه؟ $(13 + 7) + 8 = 20 + 8$	5
B	الطرح للمساواة		
C	الضرب للمساواة		
D	القسمة للمساواة		
A	$(x - 16) + 2 = 38 + 2$	ما المعادلة المكافئة للمعادلة أدناه ؟ $x - 16 = 38$	6
B	$(x - 16) + 2 = 38 - 2$		
C	$(x - 16) + 2 = 38 \times 2$		
D	$(x - 16) + 2 = 38 \div 2$		
A	5	ما العدد الذي يمثل حلًا للمتباينة أدناه ؟ $x < 6$	7
B	6		
C	7		
D	8		



A	المتغير المستقل	(عددُ ساعاتِ العملِ ، h ، التي أداها أحدُ العمالِ ، ومقدارُ المالِ المُكْتَسَبِ ، m ، مُقَابِلَ ذلك) ما الذي يُمثله مقدارُ المالِ المُكْتَسَبِ ، m ، في هذا الموقف ؟	8
B	المتغير التابع		
C	المتغير الوسيط		
D	الثابت		

A	1 : 2	أيُّ النسبِ الآتية تُكافئُ النسبةَ 2 : 5 ؟	9
B	4 : 5		
C	2 : 10		
D	4 : 10		

A	1.3 m	حوّل 13 km إلى أمتار .	10
B	130 m		
C	1300 m		
D	13000 m		

A	$3x = 45$	أكتب معادلة ضرب تمثل لوحة الأجزاء أدناه . 	11
B	$x + 3 = 45$		
C	$x - 3 = 45$		
D	$x \div 3 = 45$		

A	$w \geq 900$	الوزن الأقصى، w ، الذي يمكن لمصعد أن يحمله يساوي 900 كيلوجرام. أيّ المتباينات تمثل الموقف؟	12
B	$w \leq 900$		
C	$w < 900$		
D	$w > 900$		

A	$h > 7$	اكتب متباينة تمثل الموقف أدناه . (ارتفاع الشجرة ، h ، أصغر من أو يساوي 7 أمتار)	13
B	$h \geq 7$		
C	$h < 7$		
D	$h \leq 7$		

A	1 : 2	أيُّ النسبِ الآتية تُكافئُ النسبةَ 4 : 6 ؟	14
B	1 : 3		
C	2 : 3		
D	2 : 4		



A	$7n \div 7 = 28$	<p>15 طَبِّق خاصية القسمة للمساواة لكتابة معادلة مكافئة للمعادلة أدناه .</p> $7n = 28$
B	$7n \div 7 = 28 \div 7$	
C	$7n \div 7 = 23 \div 7$	
D	$7n \div 7 = 28 \times 7$	

A	3 : 4	<p>16 إذا كان لديك 3 أقلام حمراء ، و 7 أقلام زرقاء .</p> <p>ما النسبة بين عدد الأقلام الحمراء إلى إجمالي عدد الأقلام لديك ؟</p>
B	3 : 7	
C	7 : 10	
D	3 : 10	

A	QR 2	<p>17 إذا كانت تكلفة 4 عبوات من عصير الفاكهة QR 10</p> <p>أوجد تكلفة عبوتين من النوع نفسه .</p>
B	QR 4	
C	QR 5	
D	QR 6	

A	20 نقطة في 4 محاولات	<p>18 أيٌّ من المعدلات الآتية أدناه أكبر ؟</p>
B	16 نقطة في 4 محاولات	
C	15 نقطة في 5 محاولات	
D	6 نقاط في 3 محاولات	

A	325 mL	<p>19 إذا كانت سعة إبريق من عصير الليمون 3.25 لتر .</p> <p>أوجد سعة الإبريق بوحدة المليتر .</p>
B	3250 mL	
C	32500 mL	
D	325000 mL	

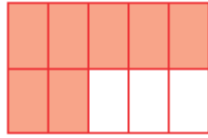
A	$k = 98$	<p>20 ما حل المعادلة أدناه ؟</p> $56 = k - 42$
B	$k = 88$	
C	$k = 14$	
D	$k = 2$	

A	نقسم طرفي المعادلة على 12	<p>21 إذا كان لديك المعادلة $12x = 24$</p> <p>• ما الخطوة التي يجب تنفيذها لإيجاد قيمة x ؟</p>
B	نقسم طرفي المعادلة على 6	
C	نضرب طرفي المعادلة في 12	
D	نضرب طرفي المعادلة في 6	

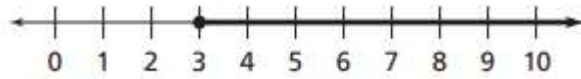


A	$p > 134$	22 طائرة لا يُمكنها أن تحمل أكثر من 134 راكبًا في إحدى الرحلات . اكتب متباينة لتمثيل عدد الركاب ، p ، الذين لن يُسَمَّحَ لهم بركوب الطائرة في هذه الرحلة .
B	$p \geq 134$	
C	$p < 134$	
D	$p \leq 134$	

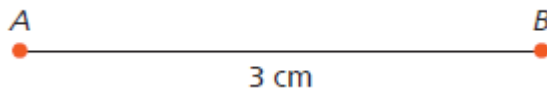
A	3 %	23 اكتب النسبة المئوية للجزء المظلل في الشكل .
B	7 %	
C	30 %	
D	70 %	



A	$x > 3$	24 ما المتباينة الممثلة على خط الأعداد أدناه ؟
B	$x \geq 3$	
C	$x < 3$	
D	$x \leq 3$	



A	3 cm	25 إذا كانت \overline{AB} تمثل 50% ، فما طول القطعة المستقيمة التي تمثل 100% ؟
B	4 cm	
C	5 cm	
D	6 cm	



A	$t = 2d + 7$	26 ما المعادلة التي تصف النمط بين القيم في الجدول أدناه ؟
B	$t = 5d + 3$	
C	$t = 8d - 3$	
D	$t = 4d + 5$	

d	1	2	3	4	5
t	9	13	17	21	25

A	60	27 ما القيمة الناقصة في جدول النسب أدناه ؟
B	67	
C	76	
D	80	

المكتسبات (QR)	19	38	57	<input type="text"/>	95
عدد الساعات	2	4	6	8	10

A	14	28 ما حل المعادلة أدناه ؟ $9.2 = k - 4.8$
B	13.1	
C	4.4	
D	5.6	

A	12
---	----



B	13	ما حل المعادلة أدناه ؟	29
C	32		
D	84		

$$\frac{1}{8}y = 4$$

A	17 %	ما النسبة المئوية للعدد 17 من 50 ؟	30
B	34 %		
C	50 %		
D	75 %		

A	$\frac{1}{4}$	ما الكسر المرجعي الذي يُستعمل لتقدير 77 % من 120 ؟	31
B	$\frac{1}{2}$		
C	$\frac{3}{4}$		
D	$\frac{1}{7}$		

A	20	قدر قيمة % 24 من 83	32
B	24		
C	25		
D	80		

A	2 %	تغيّب في أحد الأيام 24 طالبًا عن المدرسة ، فإذا علمت أن عدد طلاب المدرسة 600 طالب . أوجد النسبة المئوية للغياب في ذلك اليوم .	33
B	3 %		
C	4 %		
D	5 %		

A	6 m	متوازي أضلاع مساحته 72 مترًا مربعًا، وطول قاعدته 12 مترًا ؛ فما ارتفاعه ؟	34
B	7 m		
C	10 m		
D	60 m		

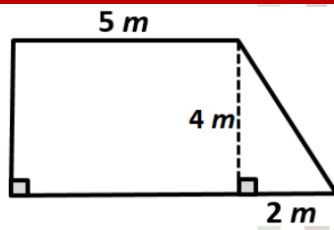
35 مثلث طول قاعدته 8 cm ، وارتفاعه 11 cm ؛ فما مساحة المثلث ؟

- A 19 cm^2
- B 44 cm^2
- C 80 cm^2
- D 88 cm^2

36 متوازي أضلاع، طول قاعدته 7 cm ، وارتفاعه 3 cm .
أوجد مساحته.

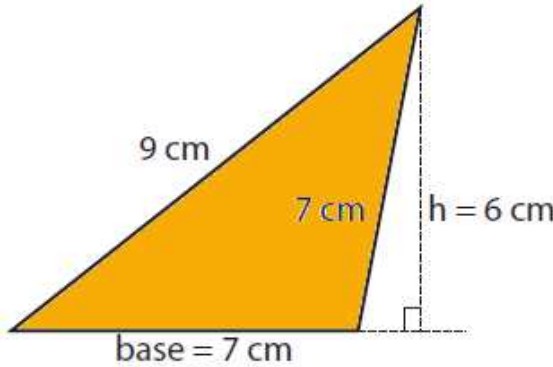
- A 10 cm^2
- B 20 cm^2
- C 21 cm^2
- D 42 cm^2

37 ما مساحة شبه المنحرف أدناه ؟



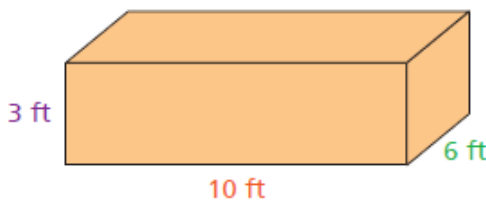
- A 11 m^2
- B 24 m^2
- C 40 m^2
- D 48 m^2

38 ما مساحة المثلث المظلل أدناه ؟



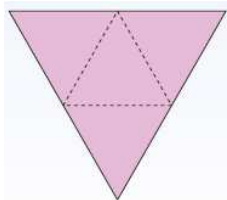
- A 21 cm^2
- B 29 cm^2
- C 42 cm^2
- D 49 cm^2

39 أوجد المساحة السطحية للمنشور.



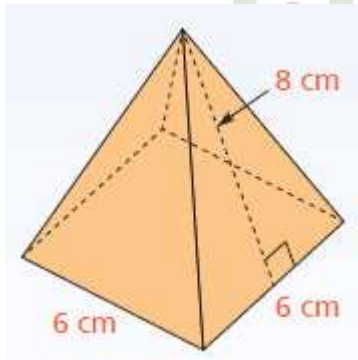
- A 90 ft^2
- B 120 ft^2
- C 180 ft^2
- D 216 ft^2

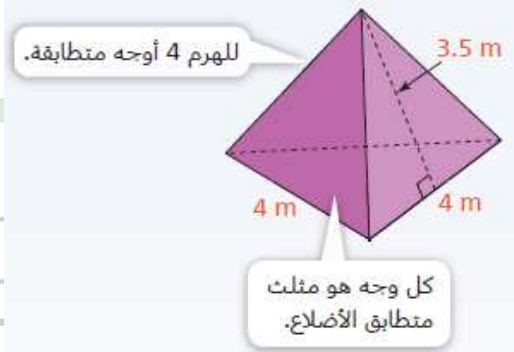
40 ما الجسم الناتج من طي الشبكة المجاورة ؟

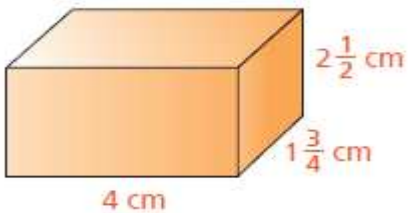


- A هرم ثلاثي
- B هرم رباعي
- C منشور ثلاثي
- D منشور رباعي

A	$\frac{1}{4} m^3$	ما حجم المكعب الذي طول ضلعه $\frac{1}{2} m$ ؟	41
B	$\frac{1}{6} m^3$		
C	$\frac{1}{8} m^3$		
D	$\frac{1}{16} m^3$		

A	96 cm ²		أوجد المساحة السطحية للهرم الرباعي المجاور .	42
B	100 cm ²			
C	132 cm ²			
D	288 cm ²			

A	11.5 m ²		أوجد المساحة السطحية للهرم الثلاثي أدناه .	43
B	14 m ²			
C	28 m ²			
D	56 m ²			

A	7 cm ³		ما حجم المنشور المستطيل المجاور ؟	44
B	7.5 cm ³			
C	17 cm ³			
D	17.5 cm ³			

بالتوفيق والسداد



انتهت الأسئلة