

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 مدرسة الزبير بن العوام اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot



التدريبات الإثرائية للاختبارات التحصيلية

العام الأكاديمي 2022 - 2023

(الرياضيات)

alManahj.com/qa

	اسم الطالب
	الصف / الشعبة

هذه التدريبات الإثرائية لا تغني عن مصدر التعلم.



الموضوعات التي يجب على الطالب دراستها استعدادًا لاختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

للعام 2022-2023.

صفحة

2

<p><u>5-1 فهم المعادلات والحلول</u> <u>5-2 تطبيق خواص المساواة</u> <u>5-3 كتابة وحل معادلات الجمع والطرح</u> <u>5-4 كتابة وحل معادلات الضرب والقسمة</u> <u>5-5 كتابة وحل معادلات تتضمن أعداد نسبية</u> <u>5-6 فهم وكتابة المتباينات</u> <u>5-7 حل المتباينات</u> <u>5-8 فهم المتغيرات التابعة والمستقلة</u> <u>5-9 استعمال الأنماط لكتابة وحل المعادلات</u> <u>5-10 الربط بين الجداول والتمثيلات البيانية والمعادلات</u></p>	<p>الوحدة الخامسة</p> <p>تمثيل وحل المعادلات والمتباينات</p>
<p><u>6-1 فهم النسب</u> <u>6-2 تكوين نسب متكافئة</u> <u>6-3 مقارنة النسب</u> <u>6-4 تمثيل النسب بيانياً</u> <u>6-5 فهم المعادلات ومعدلات الوحدة</u> <u>6-6 مقارنة معدلات الوحدة</u> <u>6-7 حل مسائل تتضمن معدل الوحدة</u> <u>6-8 التبرير المنطقي للنسب: تحويل الوحدات الانجليزية</u> <u>6-9 التبرير المنطقي للنسب: تحويل الوحدات المترية</u></p>	<p>الوحدة السادسة</p> <p>فهم واستعمال النسبة والمعدل</p>
<p><u>7-1 فهم النسبة المئوية</u> <u>7-2 العلاقة بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية والنسب المئوية</u> <u>7-3 تمثيل النسب المئوية الأكبر من 100 والأصغر من واحد</u> <u>7-4 التقدير لإيجاد النسبة المئوية</u> <u>7-5 إيجاد النسبة المئوية من عدد</u> <u>7-6 إيجاد الكل بمعلومية الجزء والنسبة المئوية</u></p>	<p>الوحدة السابعة</p> <p>فهم واستعمال النسبة المئوية</p>
<p><u>8-1 إيجاد مساحة متوازي الأضلاع والمعين</u> <u>8-2 حل مسائل مساحة المثلث</u> <u>8-3 إيجاد مساحة شبه المنحرف والطائرة الورقية</u> <u>8-4 إيجاد مساحات المضلعات</u> <u>8-5 تمثيل المجسمات باستعمال الشبكات</u> <u>8-6 إيجاد المساحة السطحية للمنشور</u> <u>8-7 إيجاد المساحة السطحية للهرم</u> <u>8-8 إيجاد الحجم باستعمال أطوال أحرف على صورة كسور</u></p>	<p>الوحدة الثامنة</p> <p>حل مسائل المساحة، والمساحة السطحية، والحجم</p>



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

الوحدة الخامسة

تمثيل وهل العادات

والمتباينات



أسئلة موضوعية

السؤال رقم (1)

حدّد المعادلة الصحيحة إذا كانت: $n = 4$

- A $n + 1 = 9$
 B $n - 4 = 5$
 C $2n = 8$
 D $n \div 2 = 18$

السؤال رقم (2)

ما حل المعادلة؟ $y \div 2 = 5$

- A 7
 B 8
 C 9
 D 10

السؤال رقم (3)

$$3m + 5 = 11$$
$$3m + 5 - 3 = 11 - 3$$

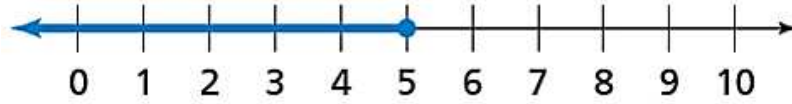
ما خاصية المساواة المستعملة؟

- A خاصية الجمع للمساواة
 B خاصية الطرح للمساواة
 C خاصية الضرب للمساواة
 D خاصية القسمة للمساواة



السؤال رقم (4)

ما المتباينة الممثلة على خط الأعداد التالي؟



- A $m > 5$
- B $m < 5$
- C $m \leq 5$
- D $m \geq 5$

السؤال رقم (5)

في متجر لبيع الفاكهة، إذا كان عدد الكيلوجرامات المباعة من التفاح t هو المتغير المستقل، فأَي من الخيارات يمكن اعتباره المتغير التابع؟

- A لون التفاح
- B طريقة عرض التفاح
- C مكان انتاج التفاح
- D المال الذي يجنيه المتجر

السؤال رقم (6)

ما المعادلة التي تمثل أفضل وصف للنمط في الجدول؟

m	0	1	2	3	4
n	0	3	6	9	12

- A $n = 3m$
- B $n = m + 3$
- C $n = m \div 3$
- D $n = m - 3$



السؤال رقم (7)

التمثيل البياني أدناه يعرض العلاقة بين عدد أكواب السكر وعدد أكواب الدقيق اللازمة لصنع قالب حلوى. كم عدد أكواب السكر اللازم استعمالها مع 8 أكواب من الدقيق؟



- A 1
 B 2
 C 3
 D 4

السؤال رقم (8)

ما حل المعادلة؟ $w - 3.2 = 5.6$

- A 2.4
 B 4.2
 C 7.7
 D 8.8

السؤال رقم (9)

اختر جميع المعادلات التي تمثل لوحة الأجزاء.

951



- $951 - h = 447$
 $447 + h = 951$
 $h - 447 = 951$
 $447h = 951$
 $951 \div h = 447$



اسئلة مقالية

صفحة
7

السؤال رقم (10)	تذكر أن: حل المعادلة هي القيمة المعطاة التي تجعل المعادلة الصحيحة
	حدد القيمة المعطاة التي تمثل حلاً للمعادلة، إن وجدت $49 = 7r$ $r = 3,6,7,9$

السؤال رقم (11)	تذكر أن: حل المعادلة هي القيمة المعطاة التي تجعل المعادلة الصحيحة												
	في الجدول المجاور بين إذا كانت المعادلة صحيحة عند القيمة المعطاة.												
	<table border="1"><thead><tr><th>المعادلة</th><th>القيمة المعطاة</th><th>نعم / لا</th><th>وضح عملك هنا</th></tr></thead><tbody><tr><td>$5n = 25$</td><td>$n = 4$</td><td></td><td></td></tr><tr><td>$m - 6 = 11$</td><td>$m = 17$</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	المعادلة	القيمة المعطاة	نعم / لا	وضح عملك هنا	$5n = 25$	$n = 4$			$m - 6 = 11$	$m = 17$		
المعادلة	القيمة المعطاة	نعم / لا	وضح عملك هنا										
$5n = 25$	$n = 4$												
$m - 6 = 11$	$m = 17$												

السؤال رقم (12)	تذكر أن: حل المعادلة هي قيمة المتغير التي تجعل المعادلة الصحيحة
	ما القيمة التي تمثل حلاً للمعادلة $k - 5 = 21$ ؟ الإجابة : _____



السؤال رقم (13) تذكر أن: خاصية المساواة هي العملية العكسية التي تجعل المعادلة الصحيحة

اذكر خاصية المساواة التي استعملت في كل ما يأتي .

$$w - 8 = 56$$

$$w - 8 + 8 = 56 + 8$$

الإجابة:

السؤال رقم (14) تذكر أن: خاصية المساواة هي العملية العكسية التي تجعل المعادلة الصحيحة

ما الخاصية التي نستعملها لحل المعادلة $t + 2 = 5$ ؟

الإجابة:

السؤال رقم (15) تذكر أن: خاصية المساواة هي العملية العكسية التي تجعل المعادلة الصحيحة

ما الخاصية التي نستعملها لحل المعادلة $8c = 16$ ؟

الإجابة:

السؤال رقم (16) تذكر أن: عليك تحديد العملية الحسابية المناسبة واستعمل لوحة الأجزاء لكتابة المعادلة

لدى هند t من الكتب . اشترت 8 كتب إضافية فأصبح لديها 24 كتابا .
اكتب معادلة تعبر عن الموقف .

الإجابة:



السؤال رقم (17) تذكر أن: عليك تحديد العملية الحسابية المناسبة واستعمل لوحة الأجزاء لكتابة المعادلة

لدى سالم العدد a من الأقلام استعمل منها 7 أقلام فأصبح لديه 25 قلماً

كون معادلة تعبر عن المسألة

الإجابة: _____

السؤال رقم (18) تذكر أن: عليك استعمال العملية العكسية لحل المعادلة

أوجد حل المعادلة $r + 12 = 52$ مع توضيح خطوات الحل

الإجابة: _____

السؤال رقم (19) تذكر أن: عليك استعمال العملية العكسية لحل المعادلة

أوجد حل المعادلة $y - 7 = 14$ مع توضيح خطوات الحل

الإجابة: _____

السؤال رقم (20) تذكر أن: عليك استعمال العملية العكسية لحل المعادلة

أوجد حل المعادلة $5d = 30$ مع توضيح خطوات الحل

الإجابة: _____

السؤال رقم (21) تذكر أن: عليك استعمال العملية العكسية لحل المعادلة

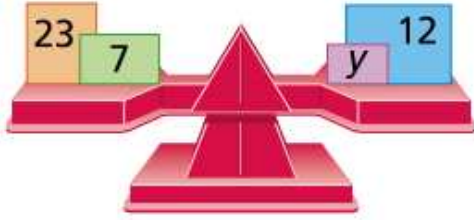
أوجد حل المعادلة $z \div 4 = 20$ مع توضيح خطوات الحل

الإجابة: _____



السؤال رقم (22) تذكر أن: عليك استعمال العملية العكسية لحل المعادلة

اكتب معادلة وحلها.



تم تحميل هذا الملف من

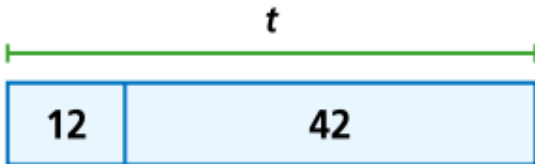
السؤال رقم (23) تذكر أن: عليك استعمال العملية العكسية لحل المعادلة

اكتب معادلة وحلها.



السؤال رقم (24) تذكر أن: عليك استعمال العملية العكسية لحل المعادلة

اكتب معادلة وحلها.





السؤال رقم (25) تذكر أن: عليك استعمال العملية العكسية لحل المعادلة

أوجد حل المعادلة $x \div 2.5 = 40$ مع توضيح خطوات الحل

الإجابة: _____

السؤال رقم (26) تذكر أن: عليك استعمال العملية العكسية لحل المعادلة

أنفقت هند $Q R 12.50$ لشراء دفتر وفرجار، إذا كان ثمن الدفتر $Q R 6.35$.
اكتب معادلة وحلها لإيجاد ثمن الفرجار،

الإجابة: _____

السؤال رقم (27) تذكر أن: عليك استعمال العملية العكسية لحل المعادلة

قال سالم أن القيمة $v = 20$ هي حلا للمعادلة $v - 4 = 16$

هل ما قاله على صحيح أم خطأ؟ وضح إجابتك.

الإجابة: _____

التوضيح: _____

السؤال رقم (28) تذكر أن: المتباينة تحتوي على أحد الرموز ($\geq, \leq, \neq, <, >$)

ما المتباينة التي تعبر عن « قيمة الفاتورة t على الأقل 150 ريال » ؟

الإجابة: _____



السؤال رقم (29) تذكر أن: المتباينة تحتوي على أحد الرموز ($\geq, \leq, \neq, <, >$)

ما المتباينة التي تعبر عن « سعر الدفتر أكثر من 5 ريال » ؟

الإجابة : _____

السؤال رقم (30) تذكر أن: المتباينة تحتوي على أحد الرموز ($\geq, \leq, \neq, <, >$)

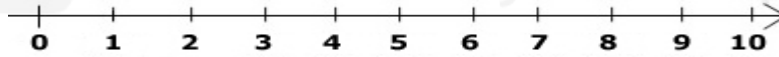
ما المتباينة التي تعبر عن « عدد الأيام الممطرة k لا يساوي 9 » ؟

الإجابة : _____

السؤال رقم (31) تذكر أن: ترسم سهماً باتجاه إشارة المتباينة وابتداءً من الرقم المحدد مع مراعاة الدائرة مظللة أم غير مظللة

مثل المتباينة على خط الأعداد

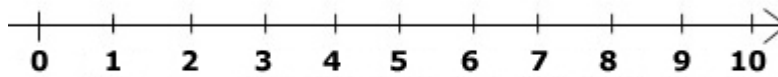
$$X < 6$$



السؤال رقم (32)

مثل المتباينة على خط الأعداد

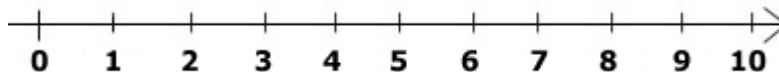
$$z \leq 8$$



السؤال رقم (33)

مثل المتباينة على خط الأعداد

$$y > 2$$

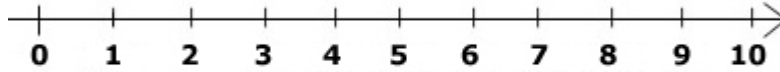




السؤال رقم (34)

مثل المتباينة على خط الأعداد

$$b \geq 4$$



تذكر أن: تكتب الإشارة حسب اتجاه السهم مع مراعاة وجود مساواة أم لا حسب شكل الدائرة (مظلة، غير مظلة) وكتابة الرقم الذي انطلق من عنده السهم

السؤال رقم (35)

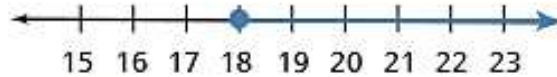
أكتب المتباينة الممثلة في الخط



z

السؤال رقم (36)

أكتب المتباينة الممثلة في الخط



d

تذكر أن: تكتب الإشارة حسب اتجاه السهم مع مراعاة وجود مساواة أم لا حسب شكل الدائرة (مظلة، غير مظلة) وكتابة الرقم الذي انطلق من عنده السهم

السؤال رقم (37)

أكتب المتباينة الممثلة في الخط

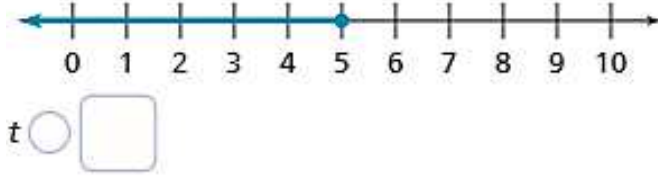


b



السؤال رقم (38) تذكر أن: تكتب الإشارة حسب اتجاه السهم مع مراعاة وجود مساواة أم لا حسب شكل الدائرة (مظللة، غير مظللة) وكتابة الرقم الذي انطلق من عنده السهم

أكتب المتباينة الممثلة في الخط



السؤال رقم (39) تذكر أن: المتغير المستقل هو الذي يؤثر في المتغير التابع

حدد المتغير المستقل والمتغير التابع.

« يستعمل الخباز كمية من الدقيق p لتحضير عدد من أقراص الخبز h »

الإجابة:

السؤال رقم (40) تذكر أن: المتغير المستقل الذي يؤثر في المتغير التابع

حدد المتغير المستقل والمتغير التابع.

« عدد ساعات العمل t والمبلغ المتحصل عليه f »

الإجابة:

السؤال رقم (41) تذكر أن: تكتشف العملية الحسابية التي تم إجراؤها على x ليعطي y

اكتب القاعدة والمعادلة التي تمثل النمط في الجدول التالي ؟

x	y
1	6
3	8
5	10

الإجابة :



السؤال رقم (42) تذكر أن: تعوض قيم x في المعادلة لإيجاد قيم y

استعمل المعادلة لإيجاد الأعداد الناقصة في الجدول

$Y = x + 7$	
x	y
1
2
3

السؤال رقم (43) تذكر أن: استعمل المعادلة لتتمكن من إكمال الجدول

استعمل المعادلة $y = 2x$ (الكتب = y ، الأيام = x)

A - أكمل الجدول.

عدد الأيام x	عدد الكتب y
2	
4	
6	

B - مثل أزواج القيم بيانيًا.





تذكر أن: استعمل المعادلة لتتمكن من إكمال الجدول

السؤال رقم (44)

استعمل المعادلة $d = 4t$ (المسافة = d ، الزمن = t)

A - أكمل الجدول.

B - اذكر أربعة أزواج مرتبة يمكن تعيينها على مستقيم مرسوم باستعمال المعادلة.

$d = 4t$	
t	d
1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

تذكر أن: استعمل المعادلة لتتمكن من إكمال الجدول

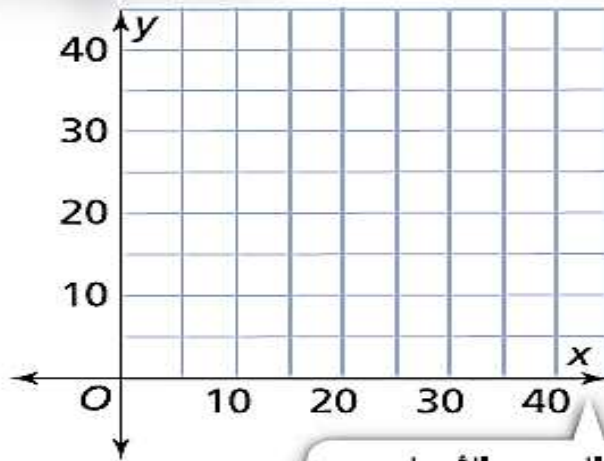
السؤال رقم (45)

أكمل الجدول والتمثيل البياني لتوضيح العلاقة بين المتغيرين في المعادلة.

السعر في فترة التخفيضات أقل من السعر الأصلي بمقدار 5 QR ليكون السعر في فترة التخفيضات $s =$ ليكون السعر الأصلي $r =$.

مثّل بيانيًا $s = r - 5$

السعر في فترة
التخفيضات، s



السعر الأصلي، r

$s = r - 5$	
r	s
10	<input type="text"/>
20	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>



الوحدة السادسة

alManahj.com/qa

فهم واستعمال

النسبة والمعدل



الأسئلة الموضوعية

السؤال رقم (46)

تحتوي حظيرة على 4 أرانب و3 دجاجات، ما نسبة عدد الأرانب إلى العدد الكلي للحيوانات؟

- A 3:4
 B 7:3
 C 4:3
 D 4:7

السؤال رقم (47)

ما النسبة التي تكافئ النسبة 2:3 ؟

- A 2:10
 B 4:8
 C 6:9
 D 5:10

السؤال رقم (48)

لدى خالد 6 أقلام رصاص و 8 أقلام حبر.
ما نسبة أقلام الرصاص إلى أقلام الحبر عند خالد؟

- A 8:6
 B 6:14
 C 6:8
 D 8:14



السؤال رقم (49)

ركض خالد 11 دورة حول الملعب خلال 5 دقائق . أي مما يلي يمثل معدل؟

A $\frac{11 \text{ دورة}}{5 \text{ دقائق}}$

B $\frac{11 \text{ دورة}}{10 \text{ دقائق}}$

C $\frac{5 \text{ دورات}}{11 \text{ دقيقة}}$

D $\frac{5 \text{ دورات}}{10 \text{ دقائق}}$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

السؤال رقم (50)

سعر 7 تذاكر ألعاب QR 56، ما سعر الواحد بالريال لكل تذكرة ألعاب؟

A 6

B 7

C 8

D 9

السؤال رقم (51)

أي العروض التالية ذات قيمة أفضل؟

A 2 وجبة بسعر QR 8

B 3 وجبات بسعر QR 9

C 4 وجبات بسعر QR 12

D 5 وجبات بسعر QR 10



السؤال رقم (52)

يركض لاعب كرة قدم مسافة 80 مترا في 40 ثانية.
كم مترا يمكنه أن يركض في 60 ثانية إذا حافظ على نفس معدل السرعة؟

- A 100 m
 B 120 m
 C 180 m
 D 240 m

السؤال رقم (53)

يحتوي إبريق على 5.3 لتر من عصير الليمون . ما التحويل المكافئ لسعة إبريق الملليتر.

- A 50 ml
 B 53 ml
 C 530 ml
 D 5300 ml

السؤال رقم (54)

كم كوارت qt يوجد في الوعاء المبيّن أدناه؟

- A 8 qt
 B 16 qt
 C 24 qt
 D 40 qt





الأسئلة المقالية

السؤال رقم (55) النسبة مقارنة بين كميتين و تكتب بثلاث طرق مختلفة x إلى y أو x:y أو $\frac{x}{y}$

يوجد في غرفة 3 طاولات و 4 كراسي.

A. ما نسبة عدد الطاولات إلى عدد الكراسي؟

B. ما نسبة عدد الكراسي إلى كامل الأثاث في الغرفة؟

السؤال رقم (56) النسبة مقارنة بين كميتين و تكتب بثلاث طرق مختلفة x إلى y أو x:y أو $\frac{x}{y}$

استطلع حمد آراء زملائه عن أنواع السيارات المفضلة لديهم
وسجل النتائج في الجدول المجاور.
استعمل البيانات لكتابة نسبة لكل مقارنة.

نوع السيارة	عدد الطلاب
الفخرة	10
العائلية	4
الدفع الرباعي	12
الرياضية	15
المكشوفة	8
الصغيرة	4

A- الطلاب الذين يفضلون السيارات العائلية إلى الطلاب الذين يفضلون سيارات الدفع الرباعي.

الإجابة:

B- الطلاب الذين يفضلون السيارات الرياضية إلى العدد الكلي للطلاب الذين استطلع حمد آراءهم.

الإجابة:

السؤال رقم (57) لإيجاد نسبة متكافئة لنسبة ما يمكن ضرب حدي النسبة في نفس العدد أو قسمتها على نفس العدد عدا 0

A. أوجد نسبة مكافئة لـ 6 : 10

الإجابة:

B. أوجد نسبة مكافئة لـ 40 : 25

الإجابة:



يمكن ايجاد نسبة متكافئة لنسبة ما بضرب حدي النسبة في نفس العدد

السؤال رقم (58)

تريد خولة أن تصنع خبزاً محمصاً. كم أونصة من الحليب يجب أن تستعمل خولة مع 10 بيضات؟

الحليب (بالأونصة)	5
البيض	2	4	6	8	10

ما كمية الحليب اللازمة لـ 12 بيضة؟

الإجابة:

يمكنك استعمال جدول النسب للمقارنة بين النسب عندما يكون أحد الحدود المتناظرة متماثلاً

السؤال رقم (59)

يعرض جدولاً النسب مقارنة بين عدد الكتب وعدد الألعاب المعروضة للبيع في متجر جاسم ومتجر حمد.

1- أكمل جدولي النسب لمتجري جاسم وحمد

متجر حمد

الكتب	4			
الألعاب	6			

متجر جاسم

الكتب	5			
الألعاب	8			

2- أي المتجرين نسبة عدد الكتب إلى عدد الألعاب فيه أكبر. وضح إجابتك.

الإجابة:

يمكنك استعمال جدول النسب للمقارنة بين النسب عندما يكون أحد الحدود المتناظرة متماثلاً

السؤال رقم (60)

يعرض جدولاً النسب مقارنة بين عدد الطاولات وعدد الكراسي في الصف الخامس والصف السادس

1- أكمل جدولي النسب للصف الخامس والصف السادس

الصف السادس

الطاولات	2		
الكراسي	3		

الصف الخامس

الطاولات	1		
الكراسي	2		

2- أي الصفين نسبة عدد الطاولات إلى عدد الكراسي أكثر. وضح إجابتك.

الإجابة:



السؤال رقم (61) يمكنك استعمال جدول النسب للمقارنة بين النسب عندما يكون أحد الحدود المتناظرة متماثلاً

تتكون باقة أزهار من 3 زهور توليب مقابل كل 5 زهور قرنفل، وتتكون باقة أخرى من 4 زهور قرنفل مقابل كل 6 زهور أقحوان.

إذا كان في كل باقة 20 زهرة قرنفل، أي من الباقتين عدد زهورها أكبر؟

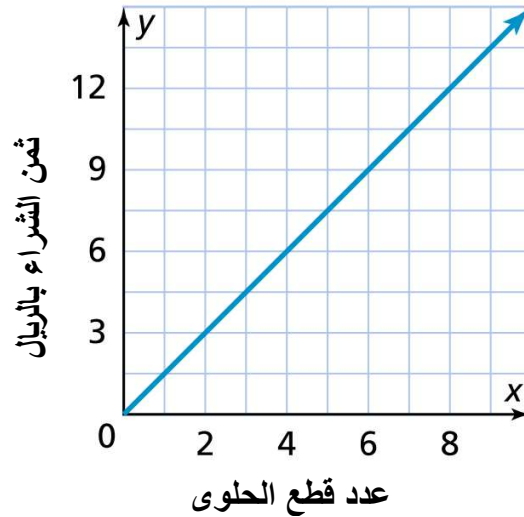
زهور التوليب	3				
زهور القرنفل	5				

زهور القرنفل	4				
زهور الأقحوان	6				

الإجابة:

السؤال رقم (62) توضح التمثيلات البيانية النسب المتكافئة ، كل زوج مرتب على مستقيم في المستوى الاحداثي تمثل نسبا متكافئة

التمثيل البياني أدناه يوضح العلاقة بين عدد قطع الحلوى وثمان الشراء بالريال.



(1) كم قطعة من الحلوى يمكن شراؤها مقابل 9 ريالاً؟

الإجابة:

(2) ما ثمن شراء 8 قطع حلوى؟

الإجابة:



توضح جداول النسب و التمثيلات البيانية النسب المتكافئة

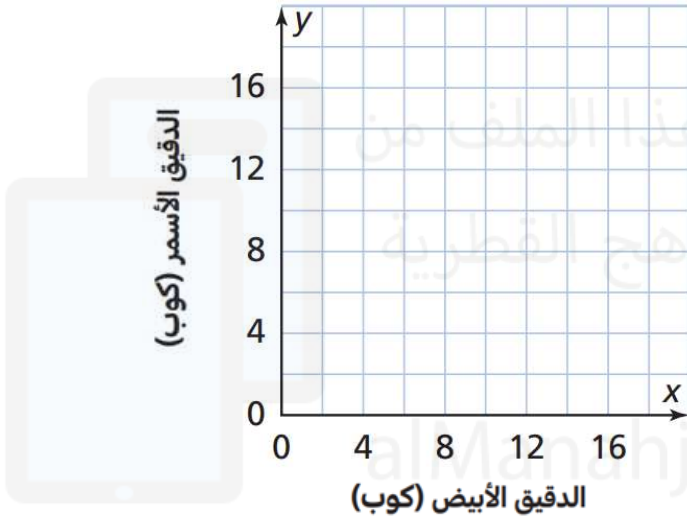
السؤال رقم (63)

في إحدى وصفات الخبز تستعمل 2 أكواب من الدقيق الأبيض لكل 4 أكواب من الدقيق الأسمر

1- أكمل الجدول لعرض عدد أكواب الدقيق الأسمر اللازمة مقابل كل 8 أكواب من الدقيق الأبيض.

الدقيق الأبيض (كوب)	2	4	6	8
الدقيق الأسمر (كوب)	4			

2- مثل أزواج القيم بيانياً.



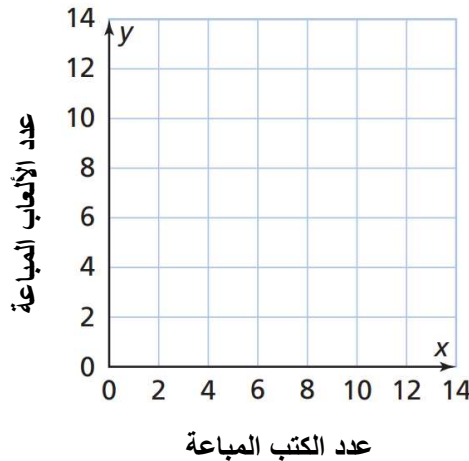
توضح جداول النسب و التمثيلات البيانية النسب المتكافئة

السؤال رقم (64)

عين النسب المتكافئة (3,4) و (6,8) و (9,12) في المستوى الإحداثي .

ثم استعمل التمثيل البياني لإيجاد عدد الكتب المباعة مقابل عدد الألعاب المباعة في المتجر.

الإجابة:





السؤال رقم (65)

يبين الجدول أدناه سرعة السيارة التي قطعتها عائلة عمّار أثناء رحلة في عطلة الصيف.
A. اكتب معادلة لإيجاد المسافة الكلية d ، التي قطعتها العائلة بعد t من الساعات.

الزمن، t (ساعات)	1	2	3	4
المسافة، d (أميال)	55	110	165	220

الإجابة:

B. جد المسافة التي قطعتها عائلة عمّار بعد 7 ساعات.

الإجابة:

السؤال رقم (66) المعدل هو نسبة تقارن بين كميتين لهما وحدتا قياس مختلفان

A. أوجد قيمة x في الجدول

الأوراق	10	50
الكتب	2	x

الإجابة:

B. أوجد قيمة y في الجدول

التمن	70	350
التذاكر	4	y

الإجابة:



السؤال رقم (67) المعدل هو نسبة تقارن بين كميتين لهما وحدتا قياس مختلفان

A. تكلفة 10 صور 30 ريالاً، ما تكلفة 15 صورة؟

الإجابة:

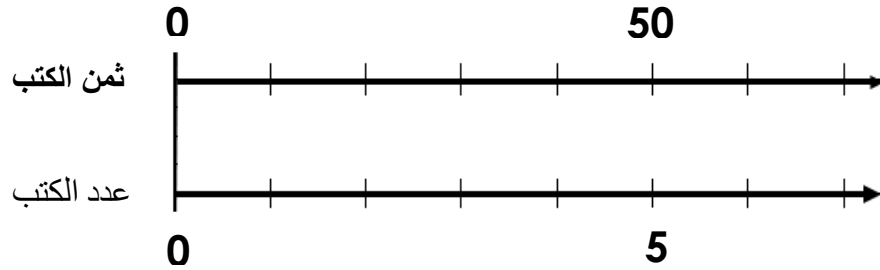
B. أوجد سعر 7 أكواب، إذا كانت 4 أكواب تُباع مقابل 14 QR؟

الإجابة:

السؤال رقم (68) المعدل الوحدة هو معدل يقارن بين إحدى الكميتين و وحدة واحدة من الكمية الأخرى

ثمن 5 كتب علمية 50 ريال و ثمن الكتاب الأدبي الواحد 12 ريال

1- أوجد معدل الوحدة للكتاب العلمي الواحد بالاستعانة بالنموذج.



الإجابة:

2- أوجد ثمن شراء 3 كتب علمية.

الإجابة:

3- قارن بين معدلات الوحدة للكتب العلمية والأدبية لمعرفة الأقل سعراً.

الإجابة:



معدل الوحدة هو معدل يقارن بين احدى الكميتين و وحدة واحدة من الكمية الاخرى

السؤال رقم (69)

يجري صالح مسافة 50 متراً في دقيقتين، ويجري حمد مسافة 20 متراً في الدقيقة الواحدة.

1- أوجد معدل الوحدة بالنسبة للمسافة التي يقطعها صالح في دقيقة واحدة بالاستعانة بالنموذج.



الإجابة:

2- أوجد المسافة التي سيقطعها صالح خلال 3 دقائق.

الإجابة:

3- قارن بين معدلات الوحدة لصالح وحمد لإيجاد الأسرع بينهما.

الإجابة:

معدل الوحدة هو معدل يقارن بين احدى الكميتين و وحدة واحدة من الكمية الاخرى

السؤال رقم (70)

A. قرأ سالم قصة من 15 صفحة خلال 3 أيام

أوجد معدل الوحدة لمعرفة عدد الصفحات التي قرأها سالم خلال يوم واحد.

الإجابة:

B. دفع جابر 75 ريالاً مقابل شراء 5 أقلام

أوجد سعر الوحدة لمعرفة ثمن القلم الواحد.

الإجابة:



1kg=1000g 1m=100cm 1L=100cL 1L=1000mL 1g=1000mg

السؤال رقم (71)

أكمل كل تحويل بما يناسب مكان الفراغ:

1000 ml = L

5 m = cm

500 cl = L

1.5 kg = g

800 cm = m

3.1 g = mg

السؤال رقم (72)

A. في مدينة الألعاب، طول سكة لعبة القطار يساوي 7.3 كيلومتر. ما عدد الأمتار في 7.3 كيلومتر؟

B. لدى سلمى حقيبة فيها 15 عقداً. طول كل عقد يساوي 50 سنتيمتراً. ما الطول الكلي للعقود بالمتر؟

C. وزن ملف أوراق يساوي 123 جراماً. ما الوزن بالمليجرام؟



1pt= 2c 1ft= 12in 1mi= 1760yd 1T= 2000lb 1yd= 3ft 1gal= 4qt

السؤال رقم (73)

أكمل كل تحويل بما يناسب مكان الفراغ:

8 pt = c كوب باينت

5 ft = in إنش قدم

0.5 mi = yd ياردة ميل

2.5 T = lb باوند طن

13 yd = ft قدم ياردة

3 gal = qt كوارت جالون

السؤال رقم (74)

A. إذا اشترى فيصل 3 باوند من العنب، كم أونصة يكون قد اشترى؟

B. إذا أعد نايف 44 كوارت من الثلجات، كم جالوناً يكون قد أعد؟

C. اشترى سلمان قطعة خشب طولها 3 أقدام، قسمها إلى جزأين. طول الجزء الأول 14 إنشاً. ما طول الجزء الآخر؟



فهم واستعمال

النسبية المئوية

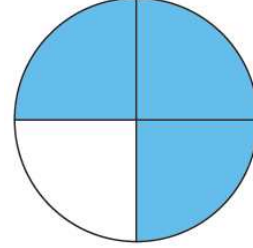


أسئلة موضوعية

السؤال رقم (75)

اكتب النسبة المئوية للجزء المظلل في الشكل.

- A 3%
- B 25%
- C 50%
- D 75%



تم تحميل هذا الملف من

السؤال رقم (76)

تكتب النسبة المئوية %374 في صورة كسر عشري.

- A 0.374
- B 3.74
- C 37.4
- D 374

موقع المنهجية
alManahj.com/qa

السؤال رقم (77)

ما النسبة المئوية للعدد 11 من 25 ؟

- A 11%
- B 22%
- C 44%
- D 75%



السؤال رقم (78)

ادخر ناصر 41% من المبلغ الذي يحتاجه لشراء لوح تزلج. كم ادخر ناصر من المال تقريباً.



- A 22 QR
- B 32 QR
- C 42 QR
- D 52 QR

تم تحميل هذا الملف من

السؤال رقم (79)

ما قيمة 30 % من 60 ؟

- A 15
- B 18
- C 30
- D 45

alManahj.com/qa

السؤال رقم (80)

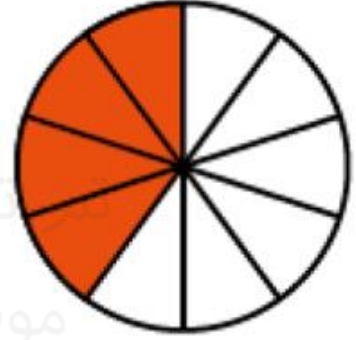
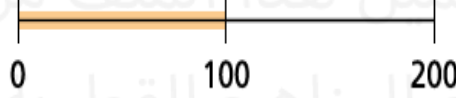
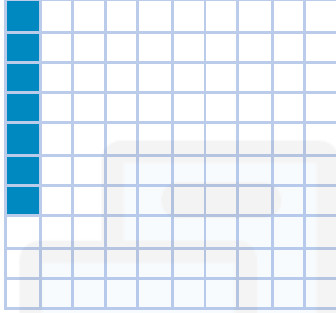
ما العدد الذي % 25 منه يساوي 40 ؟

- A 10
- B 80
- C 100
- D 160

أسئلة مقالية

السؤال رقم (81)

اكتب النسبة المئوية للجزء المظلل في كل شكل.



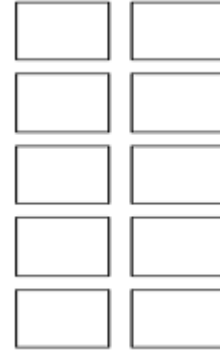
السؤال رقم (82)

ظلل النموذج لتمثيل النسبة المئوية المعطاة .

3%



30%





تذكر أن الحد الثاني في النسبة المئوية هو دائما 100

السؤال رقم (83)

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

النسبة المئوية	الكسر الاعتيادي	الكسر العشري
	$\frac{2}{5}$	
		0.5
75%		
	$\frac{1}{4}$	
		0.06
512%		
$\frac{3}{10}\%$		
102%		



السؤال رقم (84)

صل كل كسر اعتيادي أو كسر عشري أو نسبة مئوية على اليسار بالكسر الاعتيادي أو الكسر العشري المكافئ أو النسبة المئوية المكافئة على اليمين.

$$\frac{7}{25}$$

60%

8%

0.44

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{25}$$

$$\frac{22}{50}$$

28%

تذكر أن معادلة النسبة المئوية (الكل \times النسبة المئوية = الجزء) تستعمل لإيجاد الجزء والكل

السؤال رقم (85)

ما قيمة 50% من 80 ؟

السؤال رقم (86)

ما النسبة المئوية التي تمثل 3 من 4 ؟



تذكر أن معادلة النسبة المئوية (الكل \times النسبة المئوية = الجزء) تستعمل لإيجاد الجزء والكل

السؤال رقم (87)

قدر النسبة المئوية لكل عدد
8% من 802

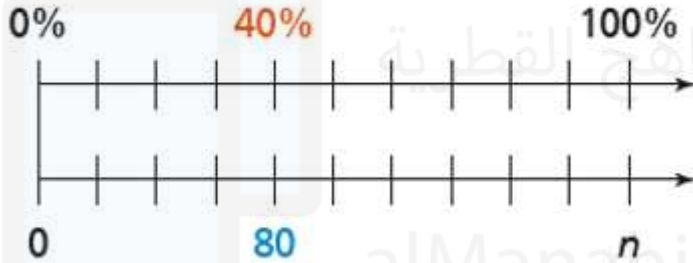
صفحة

36

تذكر أن معادلة النسبة المئوية (الكل \times النسبة المئوية = الجزء) تستعمل لإيجاد الجزء والكل

السؤال رقم (88)

ما العدد الذي 40% منه يساوي 80 ؟



تذكر أن معادلة النسبة المئوية (الكل \times النسبة المئوية = الجزء) تستعمل لإيجاد الجزء والكل

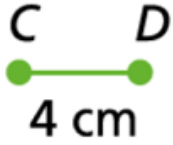
السؤال رقم (89)

ما العدد الذي 300% منه يساوي 75 ؟



السؤال رقم (90)

إذا كانت \overline{CD} تمثل نسبة 50% ،



A. فما طول القطعة المستقيمة التي تمثل 100% ؟ وضح إجابتك.

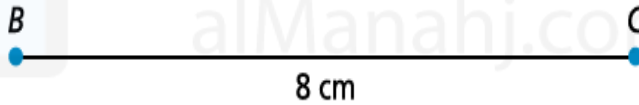
B. فما طول القطعة المستقيمة التي تمثل 300% ؟ وضح إجابتك.

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

السؤال رقم (91)

استعمل القطعة المستقيمة



A. إذا كان طول BC يمثل نسبة 200% ، فما طول القطعة المستقيمة التي تمثل 75% ؟

B. إذا كان طول BC يمثل نسبة 10% ، فما طول القطعة المستقيمة التي تمثل 100% ؟



السؤال رقم (92)

اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{1}{8}$ في صورتين المكافئتين الآخرين (كسر عشري ونسبة مئوية).

السؤال رقم (93)

اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{9}{12}$ في صورتين المكافئتين الآخرين (كسر عشري ونسبة مئوية).

السؤال رقم (94)

في إحدى صالات السينما 400 مقعد، كانت نسبة % 68 من المقاعد ممتلئة في عرض فيلم يوم الخميس.
ما عدد المقاعد الفارغة؟



السؤال رقم (95) تذكر أن معادلة النسبة المئوية (الكل \times النسبة المئوية = الجزء) تستعمل لإيجاد الجزء والكل

ما قيمة 26% من 50 ؟

السؤال رقم (96) تذكر أن معادلة النسبة المئوية (الكل \times النسبة المئوية = الجزء) تستعمل لإيجاد الجزء والكل

ما قيمة 35% من 10 ؟
موقع المناهج القطرية

alManahj.com/qa

السؤال رقم (97)

كيس علف خيول وزنه 50 kg ، يحتوي على مزيج من الذرة والشوفان، إذا كان الشوفان يمثل 70 % من الكيس، كم كيلو غراما من الذرة يحتوي الكيس؟

السؤال رقم (98) تذكر أن الحد الثاني في النسبة المئوية هي دائما 100

ما النسبة المئوية التي تمثل 7 من 28 ؟



السؤال رقم (99)

ما النسبة المئوية التي تمثل 93 من 186 ؟

صفحة

40

السؤال رقم (100)

ما العدد الذي %50 منه يساوي 15 ؟

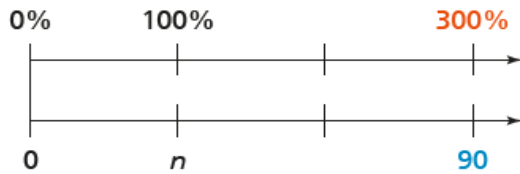
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

alManahj.com/qa

السؤال رقم (101)

ما العدد الذي %300 منه يساوي 90؟





السؤال رقم (102) تذكر أن معادلة النسبة المئوية (الكل \times النسبة المئوية = الجزء) تستعمل لإيجاد الجزء والكل

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

صفحة

41

السؤال رقم (103) تذكر أن معادلة النسبة المئوية (الكل \times النسبة المئوية = الجزء) تستعمل لإيجاد الجزء والكل

في إحدى الفرق الموسيقية عدد العازفين على آلة الكمان 2 ، وهو يساوي نسبة 20% من العازفين في الفرقة، ما العدد الكلي للعازفين في الفرقة؟

alManahj.com/qa



الوحدة الثانية

حل مسائل المساحة،

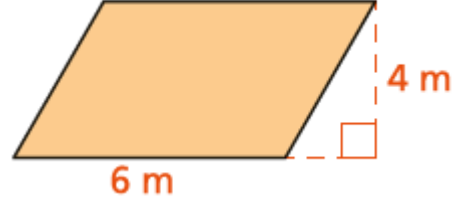
والمساحة السطحية، والحجم

(الأسئلة الموضوعية)

السؤال رقم (104)

ما مساحة متوازي الأضلاع أذناه؟

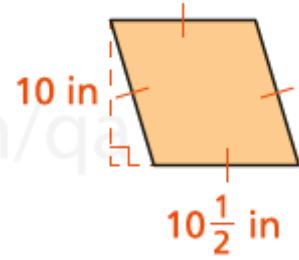
- A $10 m^2$
B $12 m^2$
C $24 m^2$
D $30 m^2$



السؤال رقم (105)

ما مساحة المعين أذناه؟

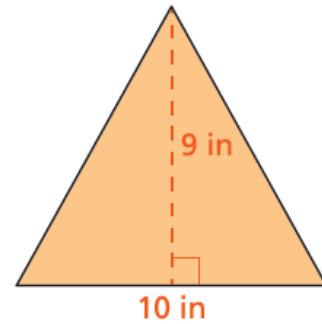
- A $100 in^2$
B $105 in^2$
C $110 in^2$
D $210 in^2$



السؤال رقم (106)

ما مساحة المثلث أذناه؟

- A $19 in^2$
B $45 in^2$
C $90 in^2$
D $100 in^2$

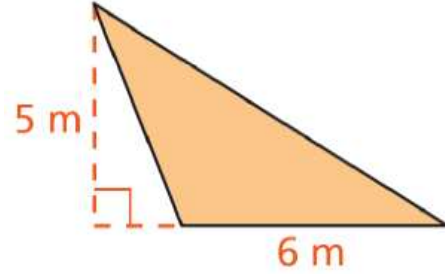




السؤال رقم (107)

ما مساحة المثلث أذناه؟

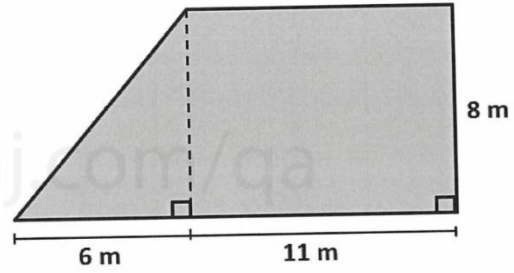
- A $15 m^2$
B $20 m^2$
C $25 m^2$
D $30 m^2$



السؤال رقم (108)

ما مساحة شبه المنحرف أذناه؟

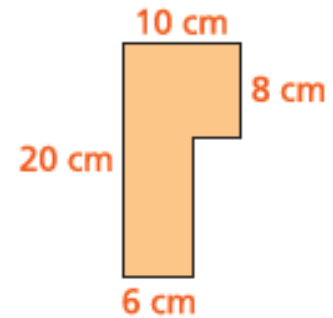
- A $112 m^2$
B $114 m^2$
C $136 m^2$
D $154 m^2$



السؤال رقم (109)

ما مساحة المضلع أذناه؟

- A $150 cm^2$
B $152 cm^2$
C $156 cm^2$
D $160 cm^2$

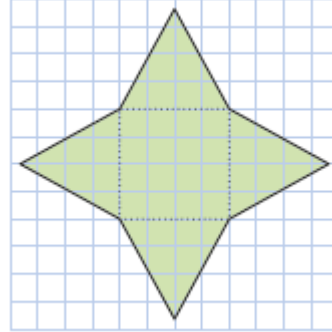




السؤال رقم (110)

حدد نوع الجسم من شبكته الموضحة أدناه

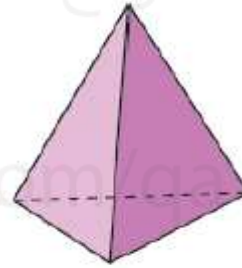
- A هرم ثلاثي
B هرم رباعي
C منشور ثلاثي
D منشور رباعي



السؤال رقم (111)

ما اسم الجسم أدناه ؟

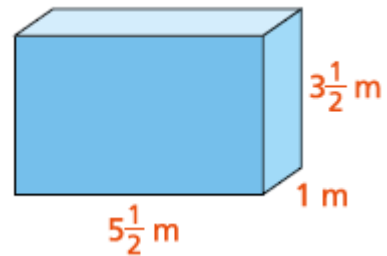
- A هرم ثلاثي
B هرم رباعي
C منشور ثلاثي
D منشور رباعي



السؤال رقم (112)

أوجد حجم المنشور المستطيل أدناه

- A $\frac{55}{4} m^3$
B $\frac{66}{4} m^3$
C $\frac{77}{4} m^3$
D $\frac{88}{4} m^3$

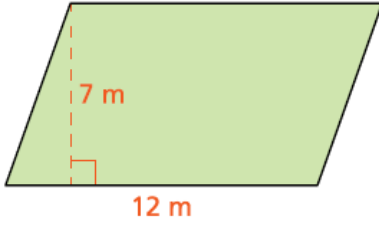


(الأسئلة المقالية)

تذكر أن: مساحة متوازي الأضلاع $A = b \times h$

السؤال رقم (113)

في الشكل المجاور أوجد مساحة متوازي الأضلاع.



تذكر أن: مساحة متوازي الأضلاع $A = b \times h$

السؤال رقم (114)

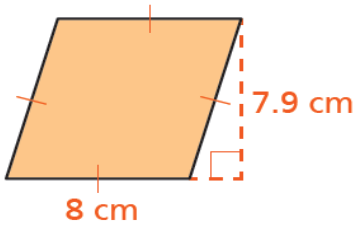
متوازي أضلاع طول قاعدته 8 in, وارتفاعه 5 in, ما مساحته ؟

موقع المناهج القطرية

تذكر أن: مساحة المعين $A = b \times h$

السؤال رقم (115)

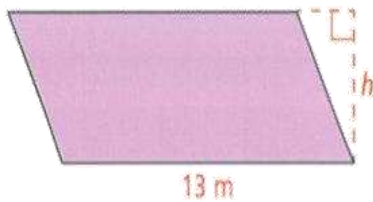
في الشكل المجاور أوجد مساحة المعين.



تذكر أن: مساحة متوازي الأضلاع $A = b \times h$

السؤال رقم (116)

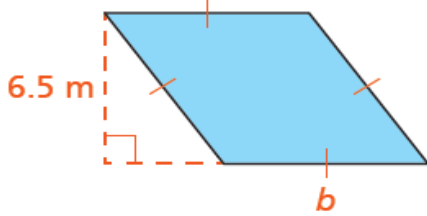
في الشكل المجاور متوازي أضلاع مساحته $65m^2$ والمطلوب: أوجد ارتفاعه.



تذكر أن: مساحة متوازي الأضلاع (المعين) $A = b \times h$

السؤال رقم (117)

مساحة المعين المجاور 52 m^2 ، أوجد طول قاعدته.

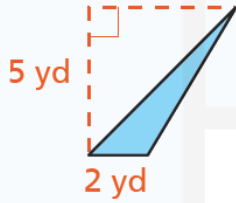


صفحة
47

تذكر أن: مساحة المثلث $A = \frac{1}{2} \times b \times h$

السؤال رقم (118)

في الشكل المجاور مثلث، أوجد مساحته.

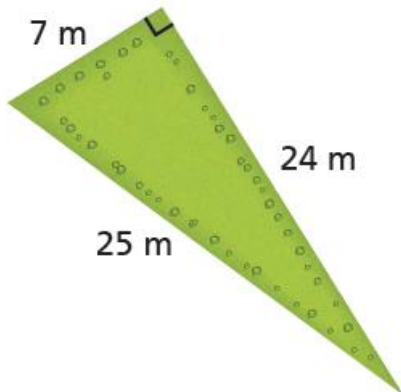


alManahj.com/qa

تذكر أن: مساحة المثلث $A = \frac{1}{2} \times b \times h$

السؤال رقم (119)

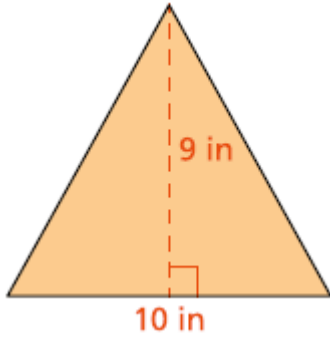
يزرع مبارك حديقة على شكل مثلث قائم الزاوية. ويريد زرع 4 نباتات في كل متر مربع من المساحة. ما عدد النباتات التي يمكن لمبارك زراعتها في الحديقة؟



تذكر أن: مساحة المثلث $A = \frac{1}{2} \times b \times h$

السؤال رقم (120)

في الشكل المجاور أوجد مساحة المثلث.



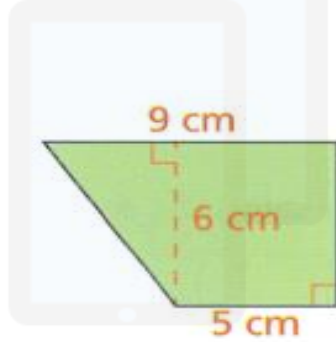
صفحة

48

تذكر أنه يمكنك إيجاد مساحة شبه المنحرف بتجزئته إلى مستطيل ومثلث واحد أو أكثر

السؤال رقم (121)

في الشكل المجاور شبه منحرف، أوجد مساحته.



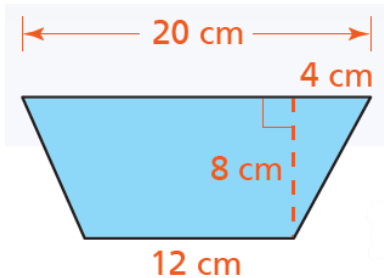
موقع المناهج القطرية

alManahj.com/qa

تذكر أنه يمكنك إيجاد مساحة شبه المنحرف بتجزئته إلى مستطيل ومثلث واحد أو أكثر

السؤال رقم
(122)

في الشكل المجاور شبه منحرف، أوجد مساحته.

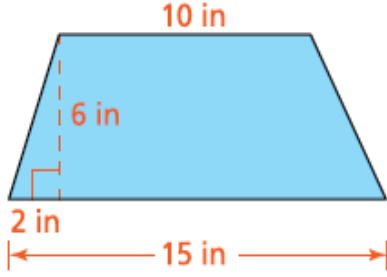




تذكر أنه يمكنك إيجاد مساحة شبه المنحرف بتجزئته إلى مستطيل ومثلثين

السؤال رقم (123)

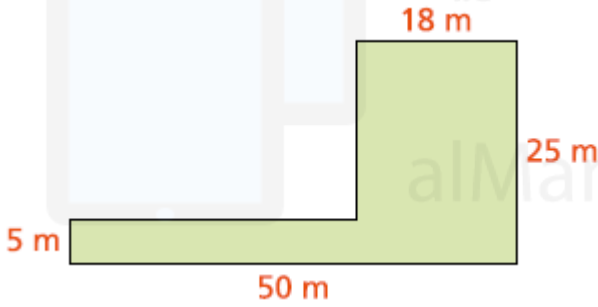
أوجد مساحة شبه المنحرف المجاور.



لإيجاد مساحة مضلع، يمكنك تجزئته إلى أشكال هندسية معروفة، ثم استعمال الجمع أو الطرح لحساب المساحة.

السؤال رقم (124)

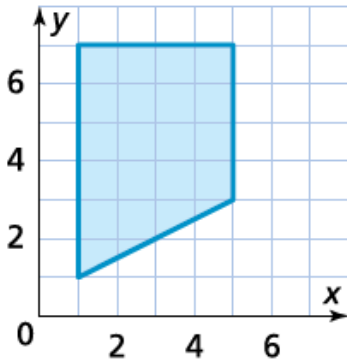
في الشكل المجاور أوجد مساحة المضلع.



لإيجاد مساحة مضلع، يمكنك تجزئته إلى أشكال هندسية معروفة، ثم استعمال الجمع أو الطرح لحساب المساحة.

السؤال رقم (125)

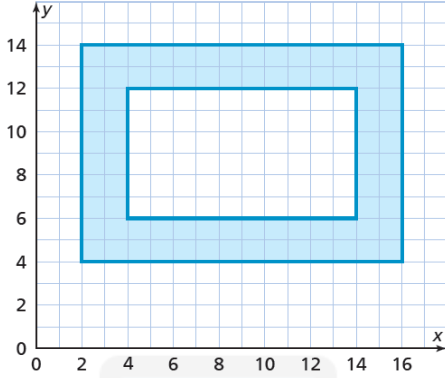
أوجد مساحة المضلع بالوحدات المربعة.



لإيجاد مساحة مضلع، يمكنك تجزئته إلى أشكال هندسية معروفة، ثم استعمال الطرح

السؤال رقم (126)

أوجد مساحة الإطار المظلل.

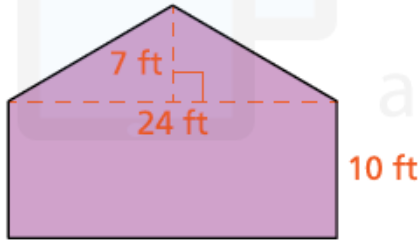


تم تحميل هذا الملف من

لإيجاد مساحة مضلع، يمكنك تجزئته إلى أشكال هندسية معروفة، ثم استعمال الجمع أو الطرح لحساب المساحة.

السؤال رقم (127)

أوجد مساحة المضلع.

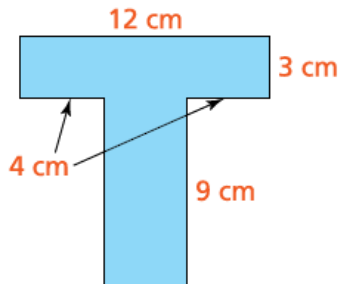


alManahj.com/qa

لإيجاد مساحة مضلع، يمكنك تجزئته إلى أشكال هندسية معروفة، ثم استعمال الجمع أو الطرح لحساب المساحة.

السؤال رقم (128)

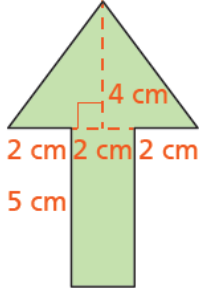
أوجد مساحة المضلع.



لإيجاد مساحة المضلع، يمكنك تجزئته إلى أشكال هندسية معروفة، ثم استعمال الجمع

السؤال رقم (129)

أوجد مساحة المضلع المجاور.

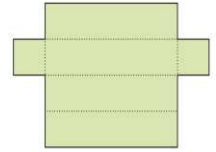
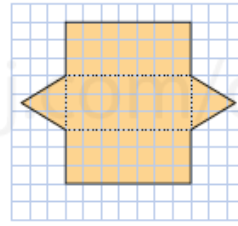
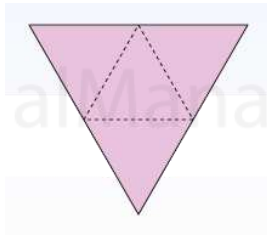
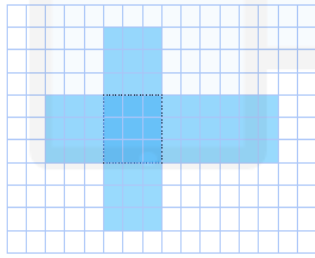


تم تحميل هذا الملف من

استعمل عدد القواعد، وشكل القاعدة والأوجه الأخرى لتصنيف المجسمات.

السؤال رقم (130)

حدد نوع المجسم من شبكته.



.....

.....

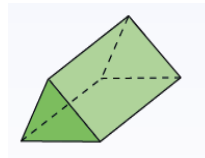
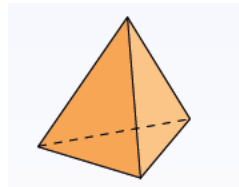
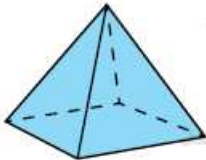
.....

.....

استعمل عدد القواعد، وشكل القاعدة والأوجه الأخرى لتصنيف المجسمات.

السؤال رقم (131)

صنّف المجسم.



.....

.....

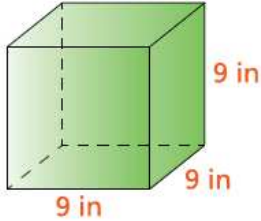
.....

.....

تذكر أنه يمكنك استعمال الصيغة $SA = 6s^2$

السؤال رقم (132)

أوجد المساحة السطحية للمنشور المستطيل (المكعب).

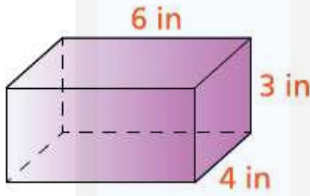


صفحة
52

تذكر أنه يمكنك استعمال الصيغة $SA = 2(L \times w) + 2(w \times h) + 2(L \times h)$

السؤال رقم (133)

أوجد المساحة السطحية للمنشور المستطيل (شبه المكعب).



موقع المناهج القطرية

alManahj.com/qa

تذكر أنه يمكنك استعمال الصيغة $SA = 2(L \times w) + 2(w \times h) + 2(L \times h)$

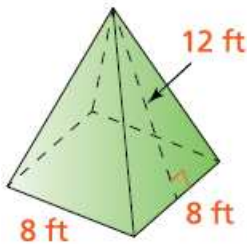
السؤال رقم (134)

ما المساحة السطحية لمنشور مستطيل $L = 12 \text{ in}$ ، $w = 7 \text{ in}$ ، $h = 3 \text{ in}$

يمكنك رسم شبكة للهرم ثم إيجاد مساحة كل وجه من أوجهه ثم جمع المساحات.

السؤال رقم (135)

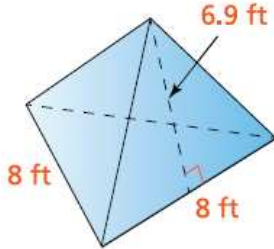
أوجد المساحة السطحية للهرم.



للهرم الثلاثي 4 أوجه متطابقة، لذا أوجد مساحة وجه واحد ثم اضرب في 4

السؤال رقم (136)

أوجد المساحة السطحية للهرم، أوجه الهرم ثلاثي هي مثلثات متطابقة الأضلاع.



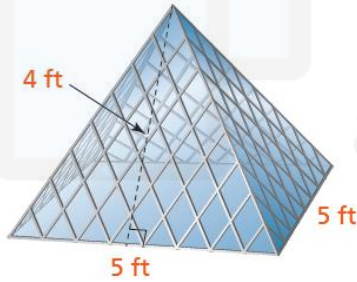
صفحة

53

يمكنك رسم شبكة للهرم ثم إيجاد مساحة كل وجه من أوجهه ثم جمع المساحات.

السؤال رقم (137)

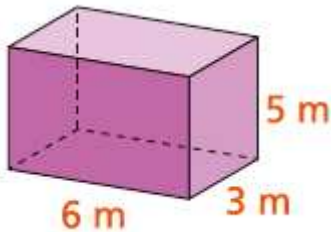
يصمم سمير قطعة فنية لأحد الفنادق على شكل هرم رباعي، ويريد أن يغطي الهرم بالألواح الزجاجية. كم قدمًا مربعة من الألواح الزجاجية يحتاج سمير لتغطية كل الهرم؟



تذكر أن: حجم المنشور المستطيل $V = L \times W \times h$

السؤال رقم (138)

أوجد حجم المنشور المستطيل.

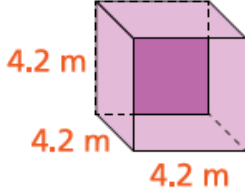




تذكر أن: حجم المكعب $V = S \times S \times S = S^3$

السؤال رقم (139)

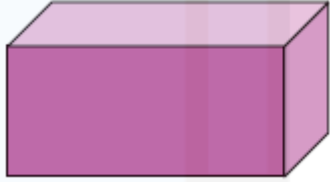
أوجد حجم المنشور التالي.



الحرف هو قطعة مستقيمة يلتقي عندها وجهان. الرأس هو نقطة تلتقي عندها ثلاثة أحرف أو أكثر.

السؤال رقم (140)

في الشكل المجاور منشور مستطيل (شبه مكعب)، أوجد:



1- عدد أحرفه؟

2- عدد رؤوسه؟

3- عدد أوجهه؟

تذكر أن: حجم المكعب $V = S \times S \times S = S^3$

السؤال رقم (141)

علبة هدايا على شكل مكعب طول كل حرف من أحرفه 10.5 cm ، أوجد حجم علبة الهدايا.

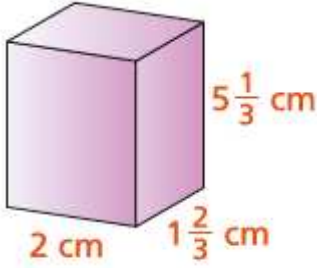




تذكر أن: حجم المنشور المستطيل $V = L \times W \times h$

السؤال رقم (142)

أوجد حجم المنشور المستطيل.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

alManahj.com/qa

انتهت الأسئلة

كل أمنيات التوفيق والنجاح لك عزيزي الطالب

وتذكر دوماً بالجد والاجتهاد والمثابرة تحقق ما تصبو إليه