

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة تدريبية اختبار القياس الدولي IBT

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 15:56:23 2024-01-18

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

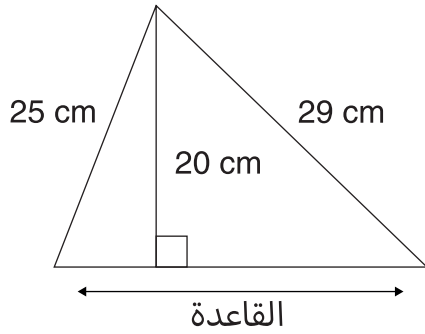
كتاب دليل المعلم ماحرومبل	1
أوراق عمل تمثيل المعادلات بيانياً بصيغة الميل و التقاطع	2
دليل التصحيح لامتحان نهاية الفصل الثاني من	3
أوراق عمل حول تمثيل أنظمة المعادلات بيانياً	4
أوراق عمل شاملة لامتحان نهاية الفصل الثاني	5

الصف 9



أسئلة تدريبية في مادة الرياضيات

1 بين الشكل التالي ارتفاع وأطوال أضلاع مثلث.

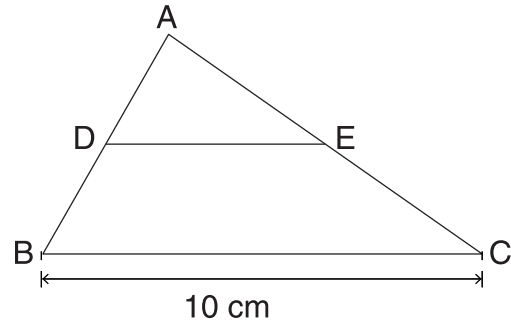


ما قياس طول ضلع القاعدة؟

- $\sqrt{25^2 + 20^2} + \sqrt{20^2 + 29^2}$ cm **A**
 47 cm **B**
 36 cm **C**
 $\sqrt{25^2 + 29^2}$ cm **D**

2 في هذا الشكل، مساحة المثلث ADE تساوي نصف مساحة المثلث ABC.

و DE يوازي BC.

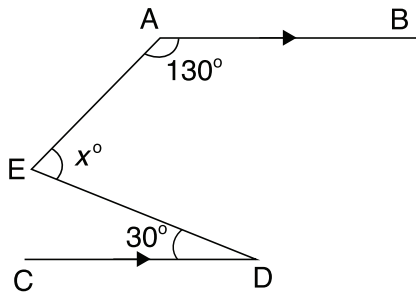


ما قياس طول الضلع DE؟

- $\frac{10}{4}$ cm **A** $10\sqrt{2}$ cm **B**
 5 cm **C** $5\sqrt{2}$ cm **D**

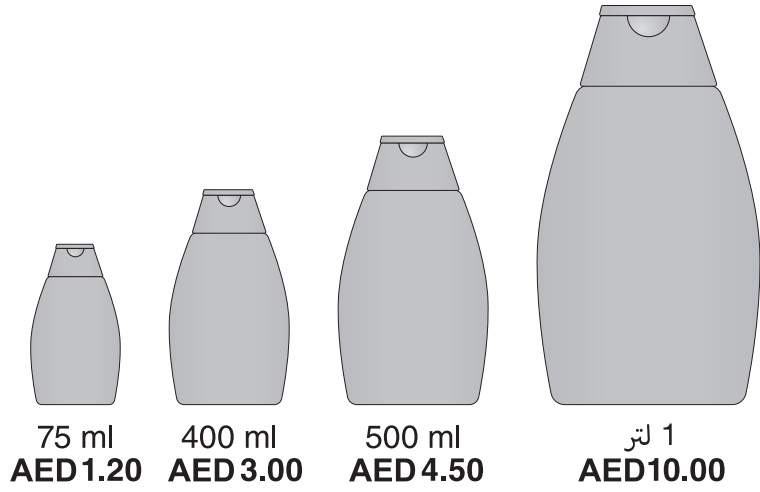
3 في هذا المخطط، AB و CD متوازيان.

ما قيمة x؟



- 50 **A**
 80 **B**
 100 **C**
 160 **D**

4 يتوفر شامبو في أربع زجاجات مختلفة الحجم.



في أي حجم زجاجة يكون ثمن الشامبو أرخص للتر الواحد؟

75 ml
A

400 ml
B

500 ml
C

1 لتر
D

5 في رحلة إلى فرنسا، قام آدم بتغيير \$250 إلى عملة اليورو.

سعر الصرف
\$1 = 1.13 يورو

كم يورو قبض آدم بالمقابل؟

221.24
A

248.87
B

282.50
C

325.00
D

6 لدى رحاب علبة تحتوي على 12 شريطاً مطاطياً.

هناك 4 شرائط مطاطية حمراء في العلبة.

اختارت رحاب شريطاً واحداً من العلبة دون أن تنظر.

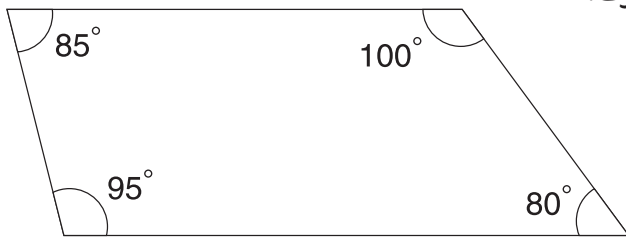
ما احتمال أن تختار شريط أحمر؟

$\frac{1}{12}$
A

$\frac{1}{4}$
B

$\frac{1}{3}$
C

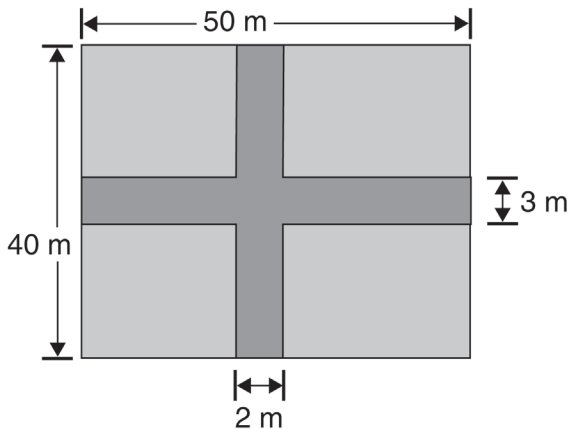
$\frac{1}{2}$
D



7 تدعي منى أن رباعي الأضلاع هذا هو شبه منحرف.

ما الذي يمكن أن يكون سبب هذا الإدعاء؟

- A اثنان من الزوايا منفرجتين
- B مجموع الزوايا هو 360°
- C الزوايا المقابلة متساوية تقريبًا
- D مجموع اثنين من الزوايا بالضبط هو 180°

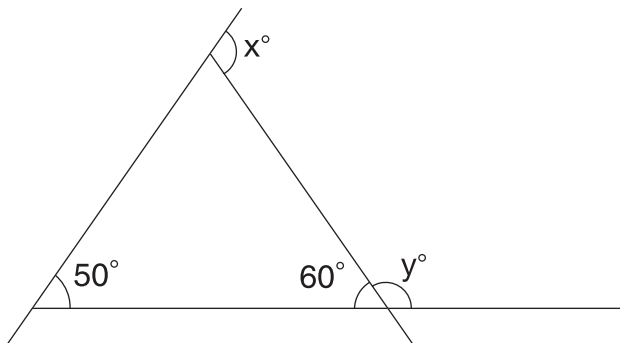


8 حديقة مستطيلة الشكل يمر خلالها ممران للجري.

يمر الممران بشكل متوازي مع أبعاد الحديقة.

ما المساحة الإجمالية للممرين؟

- A 214 m^2
- B 224 m^2
- C 230 m^2
- D 1994 m^2



9 ما قيمة $x^\circ + y^\circ$ ؟

- A 110°
- B 180°
- C 230°
- D 250°

10 سُئل مجموعة من البالغين "هل لديك رخصة قيادة؟"

يوضح الجدول التالي الإجابات.

لا	نعم	
5	80	الذكور
15	50	الإناث

تم اختيار شخص واحد من المجموعة عشوائيًا.

ما احتمال أن يكون الشخص ذكراً وليس لديه رخصة قيادة؟

- A $\frac{5}{20}$
- B $\frac{5}{80}$
- C $\frac{5}{145}$
- D $\frac{5}{150}$

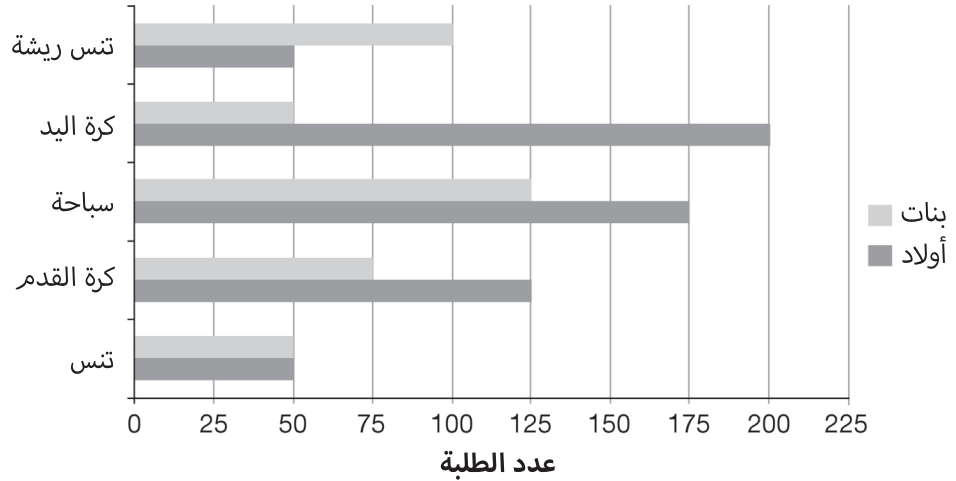
11 القوة، P كيلو وات، التي يحتاجها مُكيف الهواء اللازم لتبريد منزل يعتمد على حجمه، V متر مكعب.

$$P = 0.16 \times V$$

مساحة طابق المنزل 100 متر مربع وارتفاع سقفه 3 أمتار.
ما قوة مُكيف الهواء اللازمة لهذا المنزل؟

- A 0.3 كيلو وات
B 4.8 كيلو وات
C 16 كيلو وات
D 48 كيلو وات

12 يوضح هذا المخطط عدد الطلبة المشاركين في مختلف أنواع الرياضات في المدرسة.
كل طالب يشارك في رياضة واحدة فقط.



تم اختيار شخص واحد بشكل عشوائي من مجموعة السباحة.
ما احتمال أن يكون هذا الشخص من البنات؟

$$\frac{125}{300}$$

A

$$\frac{125}{400}$$

B

$$\frac{175}{300}$$

C

$$\frac{125}{1000}$$

D

13 رسم كمال دائرة بنصف قطر 5 cm.

ثم قام برسم وتر بطول 6 cm داخل الدائرة.

ما هي أقصر مسافة من بداية أي نقطة من الوتر إلى مركز الدائرة؟

1 cm
A

$\sqrt{11}$ cm
B

4 cm
C

5 cm
D

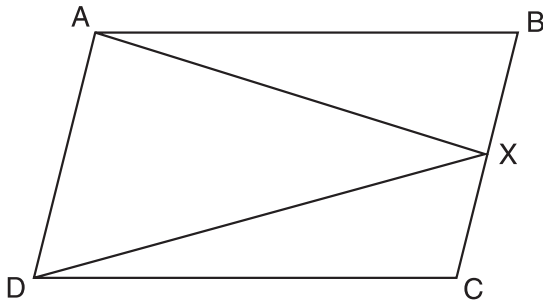
موقف سيارات

مجاناً	ما يصل إلى 15 دقيقة
AED 1.00	ما يصل إلى ساعة واحدة
AED 2.00	ما يصل إلى ساعتين
AED 3.00	ما يصل إلى 3 ساعات
AED 4.00	ما يصل إلى 4 ساعات
AED 6.00	ما يصل إلى 6 ساعات
AED 8.00	ما يصل إلى 10 ساعات

14 قامت سهام بركن سيارتها الساعة 10:25 am وغادرت موقف السيارات الساعة 1:45 pm.

كم دفعت سهام؟

- AED 3.00 **A**
 AED 4.00 **B**
 AED 6.00 **C**
 AED 8.00 **D**



15 إذا كان ABCD متوازي أضلاع. و X هي نقطة منتصف الضلع BC.

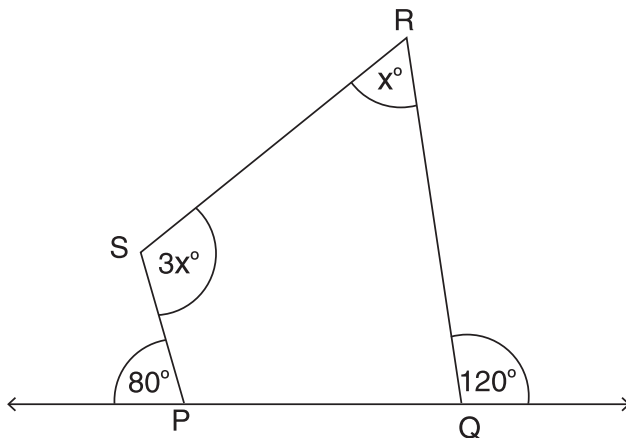
ما الكسر الذي تمثله مساحة المثلث AXB من إجمالي مساحة متوازي الأضلاع ABCD؟

$\frac{1}{4}$
A

$\frac{1}{3}$
B

$\frac{1}{2}$
C

$\frac{3}{4}$
D



16 في الشكل المقابل، PQRS شكل رباعي. ما قيمة X؟

- 40° **A**
 45° **B**
 50° **C**
 100° **D**

17 يتم استخدام 350 جرامًا من الأرز لتجهيز وصفة طعام. تكفي هذه الوصفة أربعة أشخاص. تريد دينا تجهيز هذه الوصفة لتكفي 10 أشخاص. ما مقدار الأرز الذي تحتاجه دينا؟

850 جرامًا
A

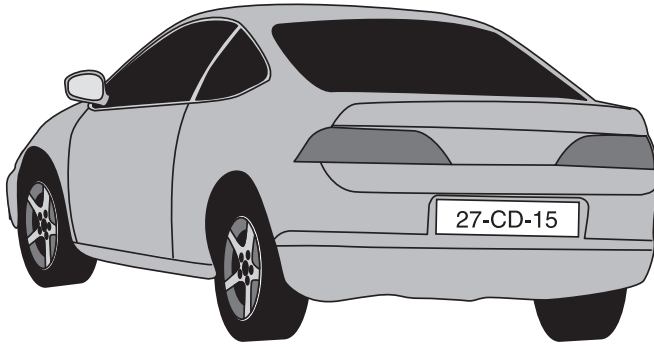
875 جرامًا
B

900 جرامًا
C

3500 جرامًا
D

18

يظهر في هذه الصورة لوحة تسجيل سيارة.
لوحة تسجيل السيارة عبارة عن رقمين على اليسار،
وحرفين أبجديين في المنتصف،
ورقمين على اليمين.



أي من الحسابات التالية تُبيِّن الأعداد
المحتملة لتسجيلات السيارة؟

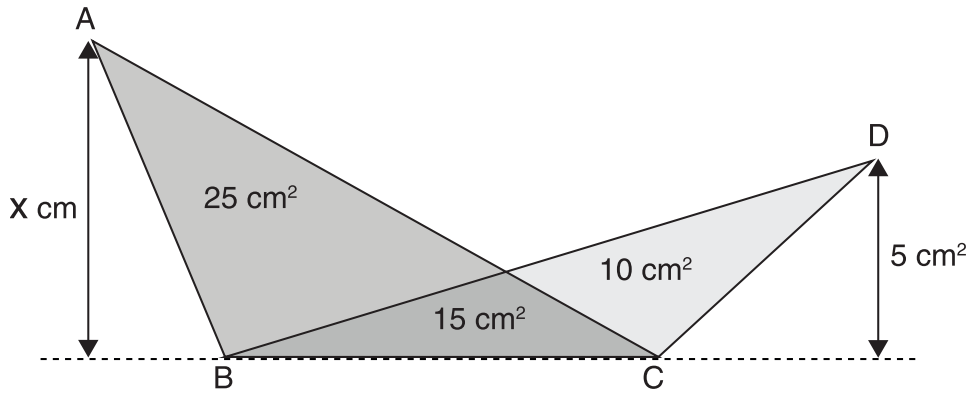
A $10 \times 10 \times 26 \times 26 \times 10 \times 10$

B $10 + 10 + 26 + 26 + 10 + 10$

C $99 \times 26 \times 99$

D $99 + 26 + 99$

19 مساحة المثلثات التي يشكلها المثلثين ABC و DBC موضحة في الشكل التالي.



ما قيمة X؟

8

A

10

B

 $\frac{25}{20}$

C

20

D

20 ذهبت السيدة عائشة في رحلة عند الساعة 6 pm يوم الثلاثاء.

وعادت إلى المنزل الساعة 3 pm يوم الخميس.

ما مدة رحلة السيدة عائشة؟

21 ساعة

A

45 ساعة

B

51 ساعة

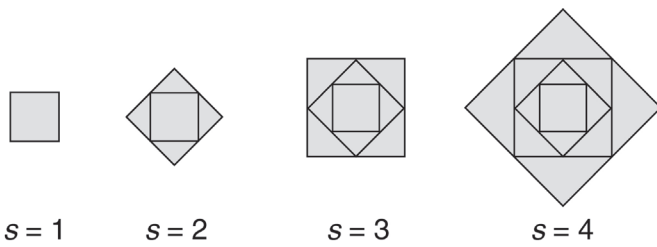
C

69 ساعة

D

21 تم إضافة مربّعات وتدويرها لتشكيل نمط.

عند إضافة المربّعات يتم تشكيل المثلثات.



أي قاعدة تربط عدد المثلثات (t) بعدد المربّعات (s) في الأشكال؟

$t = 4$
A

$t = 4s$
B

$t = s^2$
C

$t = 4s - 4$
D

22 يوجد في صف دراسي 15 ولدًا و 12 بنتًا.

ما نسبة الأولاد إلى البنات؟

$4 : 5$
A

$4 : 9$
B

$5 : 4$
C

$5 : 9$
D

23 بالنسبة لمكعب مرّم ذو 6 أوجه، أي من النتائج التالية تكون

- أكثر احتمالية من التدحرج مرة أو مرتين، و
- أقل احتمالية من تدحرج لرقم أقل من 5؟

A التدحرج لرقم أكبر من 1

B التدحرج لرقم أقل من 2

C التدحرج لرقم زوجي

D التدحرج لرقم 3

24 وصفة لصلصة جبن تكفي ثمانية أفراد.

المعايير المستخدمة:

• 500 ml لبن

• 50 g زبدة

• 100 g جبن

استخدمت دعاء الوصفة لتحضير صلصة تكفي لـ 6 أفراد.

كم عدد الجرامات التي تحتاجها من الجبن؟

25 g
A

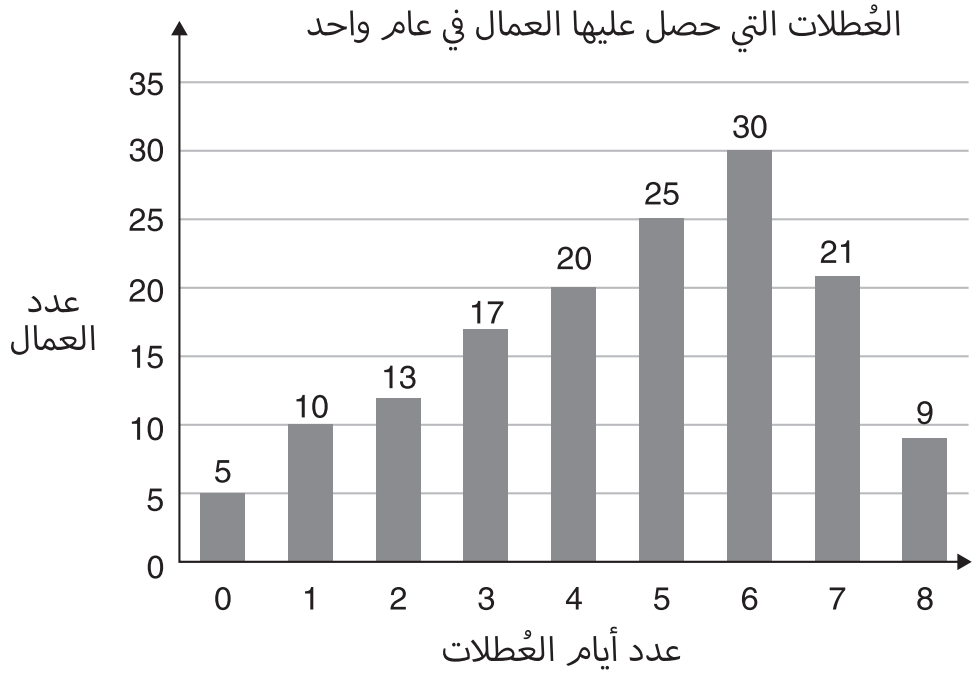
50 g
B

75 g
C

80 g
D

25

يوضح الرسم البياني التالي عدد أيام العُطلات التي حصل عليها العمال في عام واحد.



البيانات المذكورة في الرسم أعلاه لمجموعة مكونة من 150 عاملاً. ما الوسيط لعدد أيام العُطلات التي حصل عليها هؤلاء العمال؟

30
A

25
B

5
C

4
D

26

يقوم عادل بالقيادة لـ 170 ميل. متوسط سرعته 50 ميلاً في الساعة. ما المدة التي تستغرقها رحلة عادل؟

A 3 ساعات

B 3 ساعات و 12 دقيقة

C 3 ساعات و 24 دقيقة

D 3 ساعات و 40 دقيقة

27

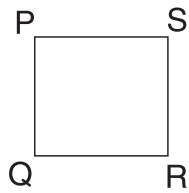
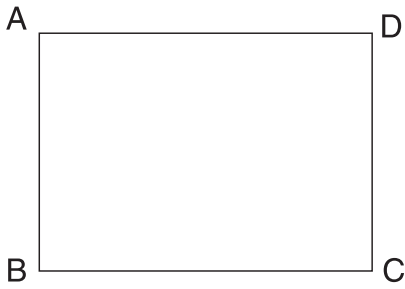
أقل درجة حرارة تم تسجيلها في أفريقيا على الإطلاق هي -23.9°C . وأعلى درجة حرارة تم تسجيلها في أفريقيا على الإطلاق هي 51.3°C . ما الفرق بين أقل وأعلى درجة حرارة؟

27.4°C
A

32.6°C
B

74.2°C
C

75.2°C
D

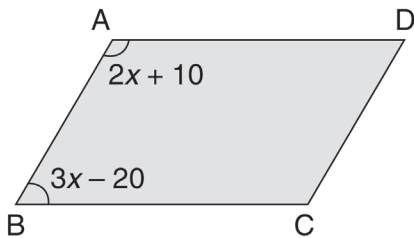


28 ABCD و PQRS مستطيلان متشابهان.
أطوال أضلاع المستطيل ABCD ثلاث أضعاف
أطوال أضلاع المستطيل PQRS.
ما العلاقة بين مساحتي المستطيلين
ABCD و PQRS؟

- A مساحة ABCD = 3 أضعاف مساحة PQRS
B مساحة ABCD = 9 أضعاف مساحة PQRS
C مساحة ABCD = 12 ضعفًا مساحة PQRS
D مساحة ABCD = 27 ضعفًا مساحة PQRS

29 يقطع سعيد مسافة 60 كيلومترًا في 6 ساعات، بالمشي حينًا وبركوب الدراجة حينًا آخر.
يمشي بمعدل 6 كيلومترات في الساعة.
يركب الدراجة بمعدل 18 كيلومتر في الساعة.
كم عدد الساعات التي يمشي فيها سعيد؟

- 1 A 2 B 3 C 4 D



30 ABCD متوازي أضلاع.

ما قيمة x ؟

- 20 A
30 B
34 C
38 D

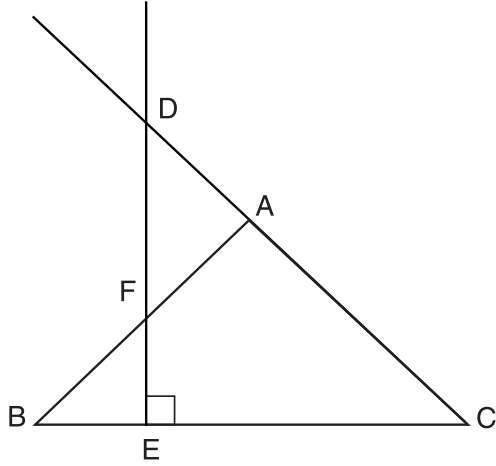
31 هذه هي الطريقة التي يتم بها قياس سعة القرص في أجهزة الحاسوب.

1 كيلو بايت (Kb) = 10^3 بايت

1 ميغا بايت (Mb) = 10^3 كيلو بايت

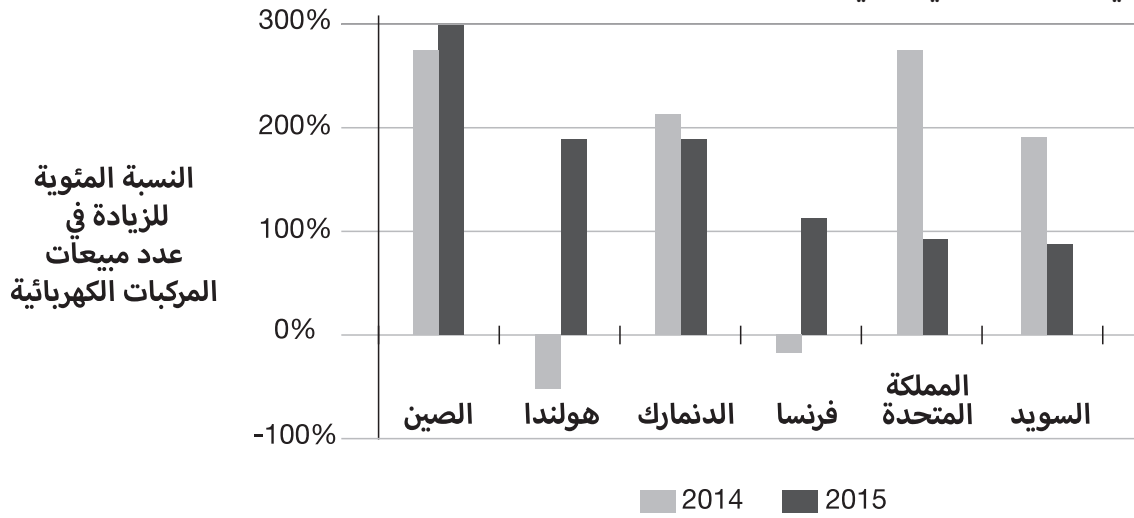
كم بايت يمكن تخزينها على قرص سعته 1 Mb؟

- 10^{3+3} A
 $10^3 \times 3$ B
 20^{3+3} C
 $20^3 \times 3$ D



32 في هذا الشكل، $AB = AC$ ،
 DE عمودي على BC و D تقع على امتداد CA.
 أي من أضلاع المثلث ADF متساوية؟
 A $AD = DF$
 B $AD = AF$
 C $AF = DF$
 D $AD = AF = DF$

33 يوضح هذا الرسم البياني بالأعمدة النسبة المئوية للزيادة في عدد مبيعات المركبات الكهربائية في ستة دول، في عامي 2014 و 2015.

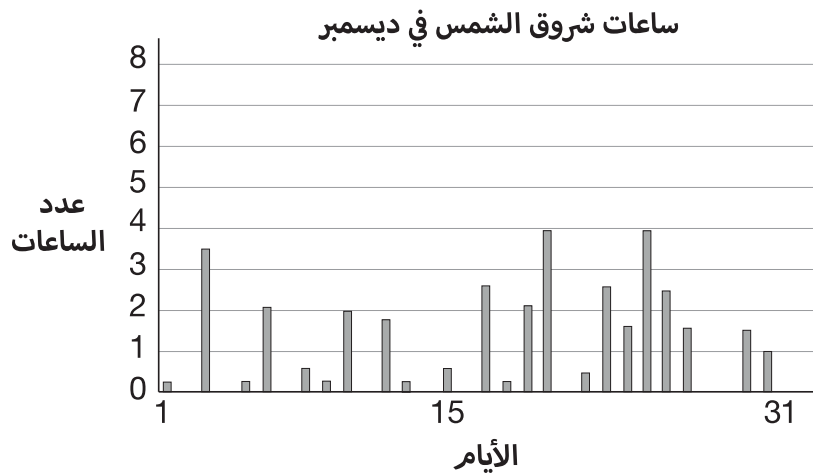
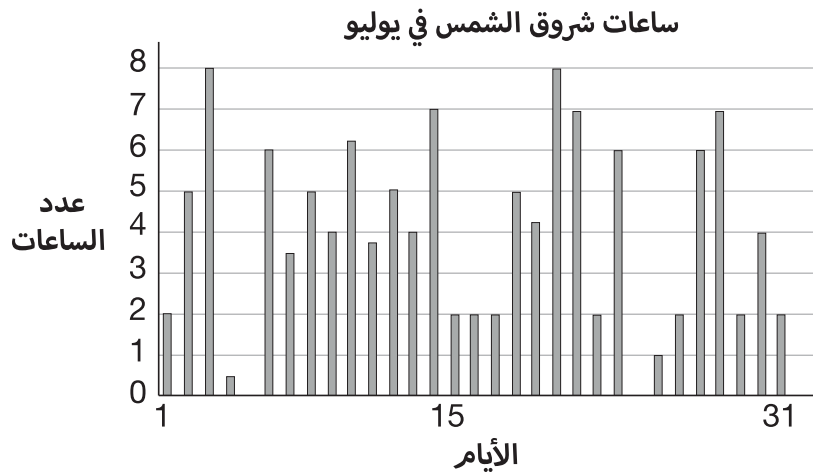


الزيادة بنسبة 100% تعني أن عدد مبيعات المركبات الكهربائية كانت ضعف العام السابق. ما عدد الدول التي حققت زيادة في عدد مبيعات المركبات الكهربائية أكثر من الضعف في العامين؟

- 1 A 2 B 3 C 4 D

34 لدى رفيذة AED 5000 في حساب استثمار. تحصل على ربح بنسبة 2% في نهاية عام واحد. لا تقوم بأي عمليات إيداع أو سحب. ما لدى رفيذة في الحساب في نهاية العام، بما في ذلك الربح؟
 A AED 1000 B AED 5010 C AED 5100 D AED 6000

35 تقارن سالي عدد ساعات شروق الشمس كل يوم في يوليو مع عدد ساعات شروق الشمس كل يوم في ديسمبر في مدينتها.

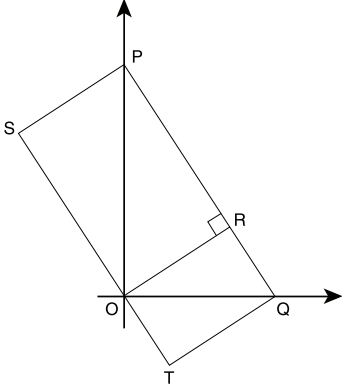


ما الفرق بين عدد الأيام في يوليو وديسمبر التي تزيد عن 3 ساعات لشروق الشمس؟

- A 3 B 11 C 16 D 19

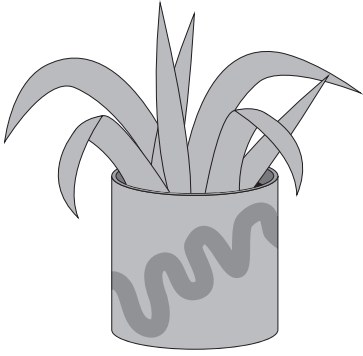
36 ما تقريب 8.912 مترًا لأقرب متر؟

- A 8 أمتار B 8.9 أمتار C 8.91 أمتار D 9 أمتار



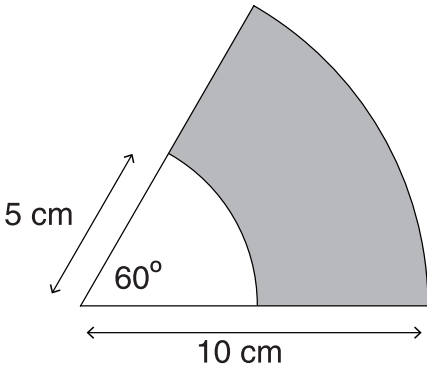
37 ΔPOQ يتشابه مع ΔORQ .
 P تَبْعُد 20 cm عن النقطة O.
 Q تَبْعُد 15 cm عن النقطة O.
 كم تَبْعُد النقطة R عن النقطة O؟

- 12 cm **A**
 12.5 cm **B**
 17.5 cm **C**
 25 cm **D**



38 ترسم سميحة السطح المنحني لوعاء زهور أسطواني.
 نصف القطر الخارجي للوعاء 21 cm وارتفاعه 40 cm.
 أي مما يلي يوضح المساحة المطلية؟

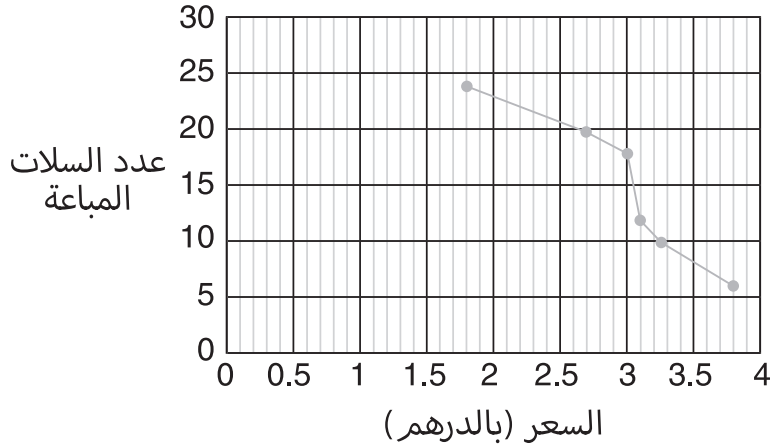
- $2 \times \pi \times 21 \times 21$ **A**
 $2 \times \pi \times 21 \times 40$ **B**
 $2 \times \pi \times 21 \times (21 + 40)$ **C**
 $\pi \times 21 \times 21 \times 40$ **D**



39 يوضح الرسم منطقة مظلمة لدائرة.
 أي حساب يمثل مساحة المنطقة المظلمة؟

- $\pi \times 10^2 - \pi \times 5^2$ **A**
 $\pi \times \left(\frac{10}{2}\right)^2 - \pi \times \left(\frac{5}{2}\right)^2$ **B**
 $\frac{\pi \times 10^2}{6} - \frac{\pi \times 5^2}{6}$ **C**
 $\pi \times \left(\frac{10}{6}\right)^2 - \pi \times \left(\frac{5}{6}\right)^2$ **D**

40 يبيع تاجر سلات من الخوخ. يختلف سعر السلة على حسب الموسم. يبين الرسم عدد السلات المباعة بأسعار مختلفة.



أي من العبارات التالية صحيح؟

- A** هناك ارتباط إيجابي بين الأسعار المُحصلة وعدد السلات المباعة.
B لا يوجد ارتباط بين الأسعار المُحصلة وعدد السلات المباعة.
C هناك ارتباط سلبي بين الأسعار المُحصلة وعدد السلات المباعة.
D هناك ارتباط متعادل بين الأسعار المُحصلة وعدد السلات المباعة.

41 قامت منى بجمع 23.403 و 19.026

ثم قربت الناتج إلى أقرب عشرة.
 ما العدد الذي حصلت عليه؟

42.4

A

42.42

B

42.43

C

42.5

D

$$6h + 7c = 42$$

$$5h + 6c = 30$$

$$h + c =$$

-30

A

12

B

42

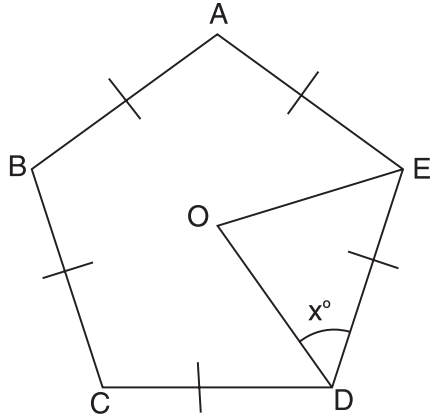
C

72

D

42

43 في هذا الشكل، $ABCDE$ خماسي أضلاع منتظم.



O هو مركز الخماسي.

ما قيمة x ؟

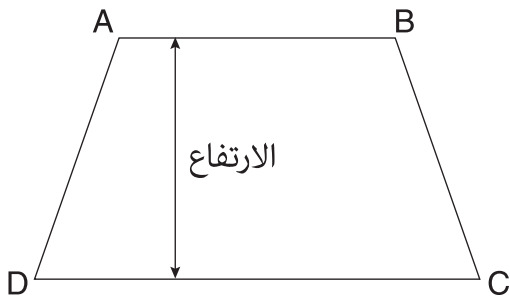
36° **A**

54° **B**

60° **C**

72° **D**

44 إذا كان $ABCD$ شبه منحرف فيه AB يوازي DC .



قياس مساحة شبه المنحرف 42 cm^2 .

قياس الارتفاع 6 cm .

قياس طول الضلع AB 6 cm .

ما قياس طول الضلع DC ؟

6 cm

A

7 cm

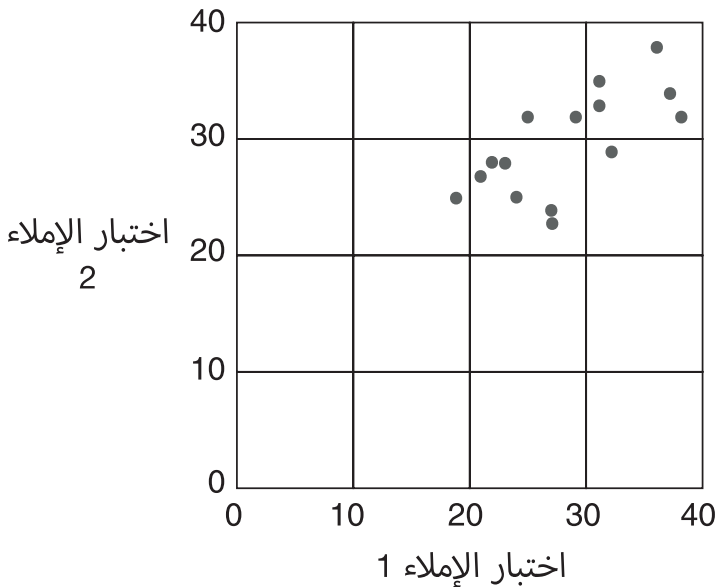
B

8 cm

C

10 cm

D



45 قام مدرس بوضع مخطط بنتائج

اختبارين للإملاء لـ 15 طالبًا.

كل نقطة على الرسم البياني تمثل

طالبًا واحدًا.

كم عدد الطلبة الذين سجلوا أكثر

من 30 علامة في كل اختبار؟

5 **A**

6 **B**

7 **C**

10 **D**

