

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## أسئلة تدريبية اختبار القياس الدولي IBT

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 15:55:06 2024-01-18

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



## روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[أسئلة اختبارين في الوحدة الخامسة](#)

1

[الخطة الفصلية المسار العام - بريدج](#)

2

[دليل تصحيح أسئلة الامتحان الورقي - بريدج](#)

3

[دليل تصحيح أسئلة الامتحان الورقي - ريفيل](#)

4

[أسئلة الامتحان النهائي - بريدج](#)

5

الصف 8



## أسئلة تدريبية في مادة الرياضيات

1 يوضح الجدول التالي النتائج المحتملة عند رمي عملتين معدنيتين.  
ص يظهر "صورة" و ك يظهر "كتابة".

العملة الثانية

صورة	كتابة	صورة
ص ك	ص ص	صورة
ك ك	ك ص	كتابة

العملة الأولى

ما احتمال أن تكون النتيجة "صورتين"؟

$\frac{1}{4}$   
A

$\frac{1}{3}$   
B

$\frac{1}{2}$   
C

$\frac{3}{4}$   
D

2 يريد محمود إيجاد ثلاثة أخماس العدد 20.

باستخدام الكسور العشرية والنسب المئوية المتكافئة، أي من هذه الطرق لا يمكن لمحمود استخدامها؟

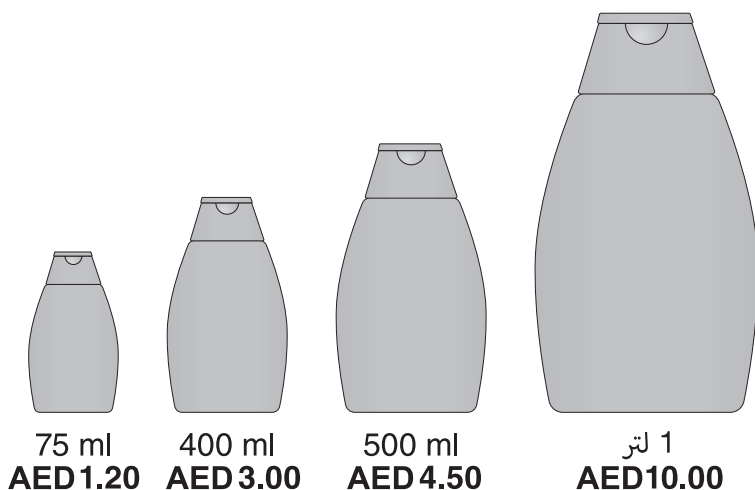
A ضرب 20 في 0.6

B ضرب 20 في 60

C ضرب 20 في 3 وقسمة الناتج على 5

D ضرب 20 في 6 وقسمة الناتج على 10

3 يتوفر شامبو في أربع زجاجات مختلفة الحجم.



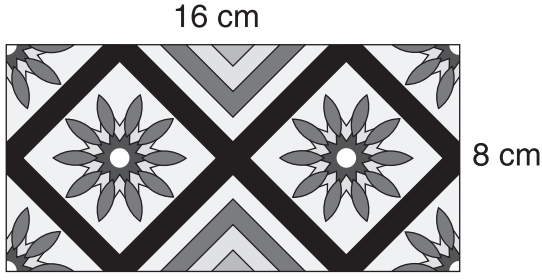
في أي حجم زجاجة يكون ثمن الشامبو أرخص للتر الواحد؟

75 ml  
A

400 ml  
B

500 ml  
C

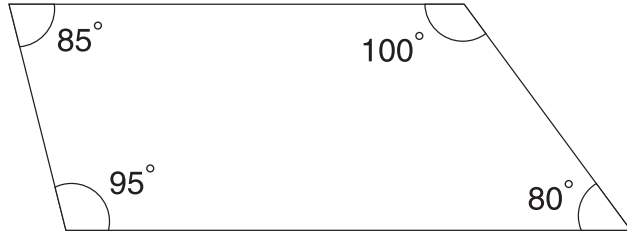
لتر  
D



4 ما مساحة هذه البلاطة؟

- A  $24 \text{ cm}^2$   
 B  $48 \text{ cm}^2$   
 C  $84 \text{ cm}^2$   
 D  $128 \text{ cm}^2$

5 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  $360^\circ$   
 C الزوايا المقابلة متساوية تقريباً  
 D مجموع اثنين من الزوايا بالضبط هو  $180^\circ$

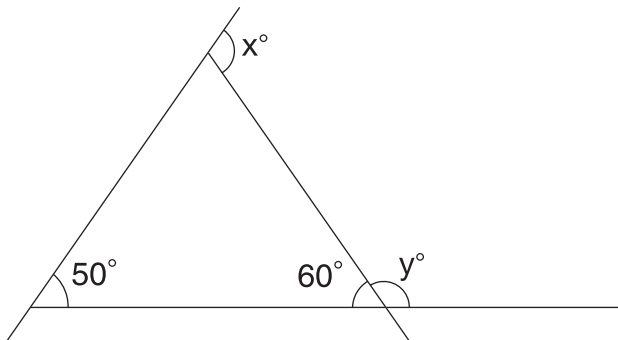
6 يحتوي مكعب مُنتظم على:

- ثلاثة أوجه أسود
- وجهان أبيض
- وَجْه أحمر

ألقي المكعب مرة واحدة.

ما احتمال الحصول إما على وجه أسود أو وجه أبيض؟

- A  $\frac{1}{5}$   
 B  $\frac{1}{3}$   
 C  $\frac{2}{3}$   
 D  $\frac{5}{6}$

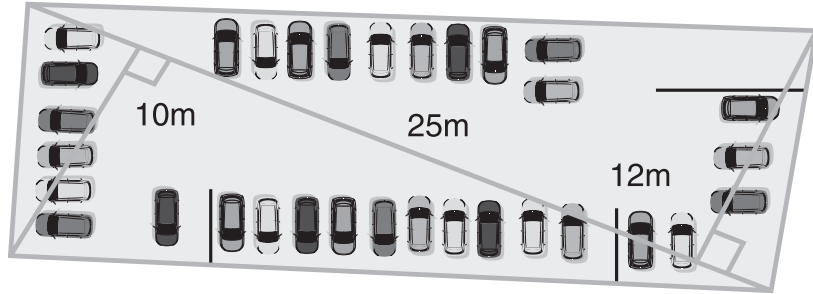


7 ما قيمة  $x^\circ + y^\circ$ ؟

- A  $110^\circ$   
 B  $180^\circ$   
 C  $230^\circ$   
 D  $250^\circ$

8

توضح الصورة أدناه مخطط طابق لموقف سيارات. طول القطر لموقف السيارات 25 m والخطوط العمودية على الطول القطري هي 10 m و 12 m.



أي مما يلي يمكن استخدامه لحساب مساحة موقف السيارات؟

A  $25 \times 22$

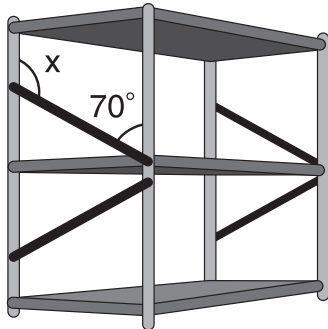
B  $25 \times 10 + 12 \times 25$

C  $\frac{1}{2} \times 12 \times (25 + 25)$

D  $\frac{1}{2} \times 25 \times (10 + 12)$

9

ما قياس الزاوية x في الشكل المقابل؟



A  $20^\circ$

B  $70^\circ$

C  $90^\circ$

D  $110^\circ$

10

يقوم طبيب بيطري بوزن هرة صغيرة خمس مرات على مدى أربعة أسابيع.

العمر	الوزن بالجرام
يوم واحد	85.05
5 أيام	141.75
أسبوعين	283.5
3 أسابيع	340.2
4 أسابيع	396.9

ما الزيادة في وزن الهرة الصغيرة من 5 أيام إلى 3 أسابيع من العمر؟

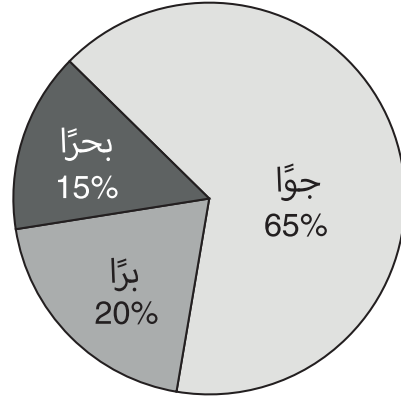
A  $199.55$  جرامًا

B  $198.45$  جرامًا

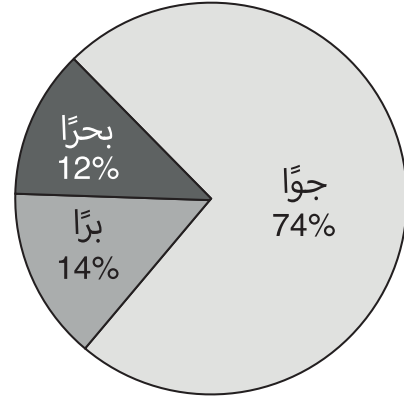
C  $201.55$  جرامًا

D  $209.45$  جرامًا

11 توضح المخططات الدائرية أدناه كيف سافر السياح إلى بلد ما في 2012 و 2016.



2012



2016

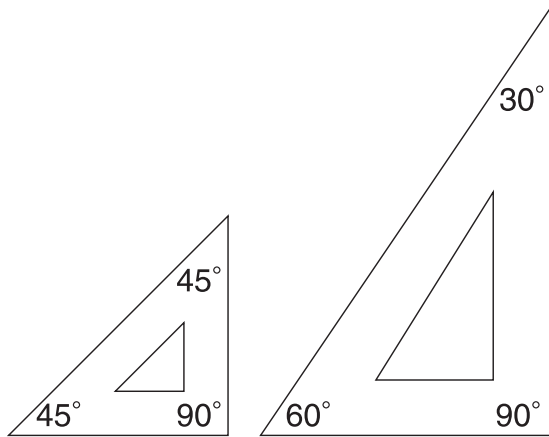
كان عدد السياح الذين سافروا عن طريق البحر هو نفسه في عامي 2012 و 2016. في عام 2012، كان العدد الإجمالي للسياح 800 000. كم كان العدد الإجمالي للسياح في عام 2016؟

120 000  
A

776 000  
B

960 000  
C

1 000 000  
D



12 توضح الصورة مثلثين لرسم الزاوية القائمة.

يمكن رسم الزوايا بتدوير هذه المثلثات ووضعها جنباً إلى جنب.

أي من الزوايا التالية يمكن رسمها بمثلثات رسم الزاوية القائمة المبينة بالشكل؟

110° A

130° B

150° C

170° D

13 الأهرام والمنشورات هي أشكال ثلاثية الأبعاد.

أي من الخصائص التالية صحيح حول المنشورات فقط؟

A لديها أكثر من رأس

B المقاطع العرضية الموازية للقاعدة لها نفس الشكل

C يمكن أن تكون القاعدة أي مضلع

D يمكن أن تكون الجوانب مثلثة الشكل

- 14 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

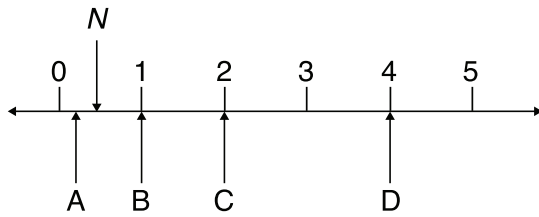
B

900 جرامًا

C

3500 جرامًا

D



- 15 تمثّل  $N$  عددًا على خط الأعداد التالي.

أين يجب وضع  $N^2$  على خط الأعداد؟

- A نقطة A  
B نقطة B  
C نقطة C  
D نقطة D

- 16 يبين أدناه الجدول الزمني للعبور بالعبّارة بين جزيرتين.

اليوم	المغادرة من ويج	الوصول إلى لوتشمادي	المغادرة من ويج	الوصول إلى ويج
الإثنين الأربعاء الجمعة	09:40	11:25	18:00	13:35
	18:00	19:45	—	—
الثلاثاء السبت	—	—	14:00	09:15
	14:00	15:45	—	17:55
الخميس	—	—	—	09:15
	09:40	11:25	—	13:35
الأحد	—	—	—	13:00
	14:30	16:15	—	—

يريد حسام السفر من لوتشمادي إلى ويج.

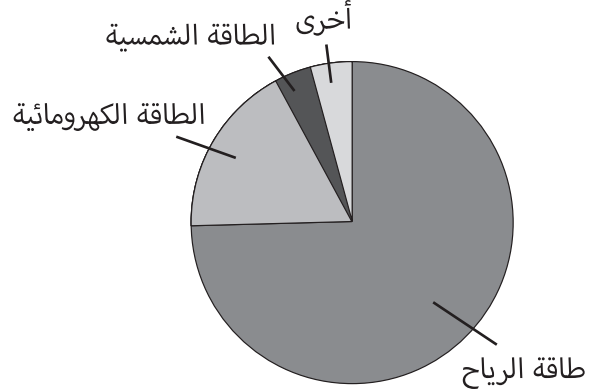
ما وقت مغادرة العبّارة الأخيرة من لوتشمادي إلى ويج يوم الخميس؟

- A 09:40  
B 11:50  
C 11:15  
D 16:10

17

في عام 2017 كان هناك ما يكفي من مصادر الطاقة المتجددة لتوفير 9309 ميغاوات من الكهرباء في بلد ما.

يوضح الرسم البياني أدناه النسب التي يمكن لمصادر الطاقة المتجددة المختلفة توفيرها.



ما عدد الميغاوات للكهرباء التي يمكن توفيرها عن طريق الطاقة الكهرومائية في عام 2017؟

700

A

1700

B

2300

C

7000

D

18

تخطط سارة لاستخدام موقف السيارات لمدة 8 ساعات يوميًا خلال ثلاثة أيام في الأسبوع، لثلاثة أسابيع متتالية.

### موقف سيارات

مجانيًا	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
AED 50 في الشهر	تذاكر موسمية

يمكنها أن تشتري تذكرة موسمية أو أن تدفع بشكل يومي. تمنح التذكرة الموسمية وقوف غير محدود لمدة شهر واحد. كم ستوفر سارة بشرائها تذكرة موسمية؟

AED 4

A

AED 12

B

AED 22

C

AED 72

D



19

يبلغ عُمرُ أمِّ  $x$  سنوات.  
يزيد عُمرُ ابنها خمس سنوات عن ثُلث عمرها.  
مجموع عُمرَيهما هو 65 سنة.  
ما عُمرُ الأمِّ بالسنوات؟

45

47.5

50

52.5

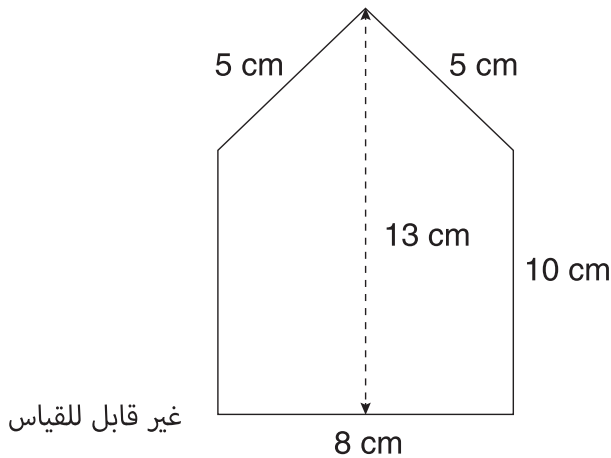
A

B

C

D

20 يوضح الشكل المقابل خماسي أضلاع.



ما مساحة خماسي الأضلاع؟

46 cm<sup>2</sup> A

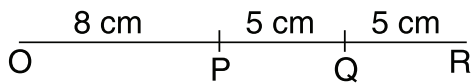
80 cm<sup>2</sup> B

92 cm<sup>2</sup> C

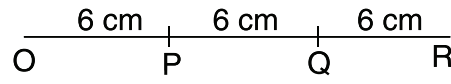
130 cm<sup>2</sup> D

21 تم تَئِي أربعة أسلاك عند نقطتين P و Q بحيث تُشكل OP، PQ، وQR أضلاع المثلث.

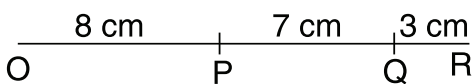
أي سلك لا يُشكل مثلثًا؟



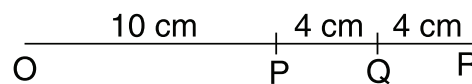
A



B



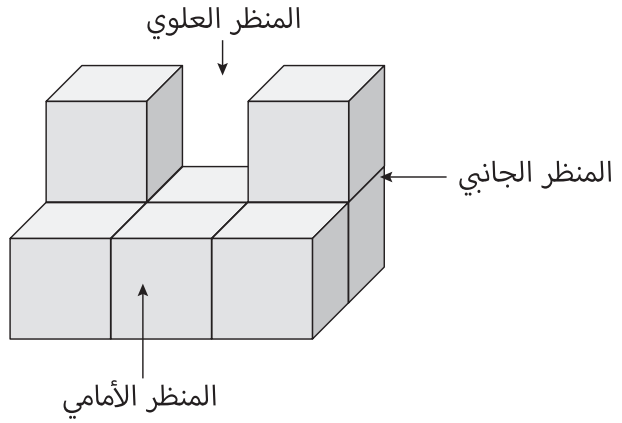
C



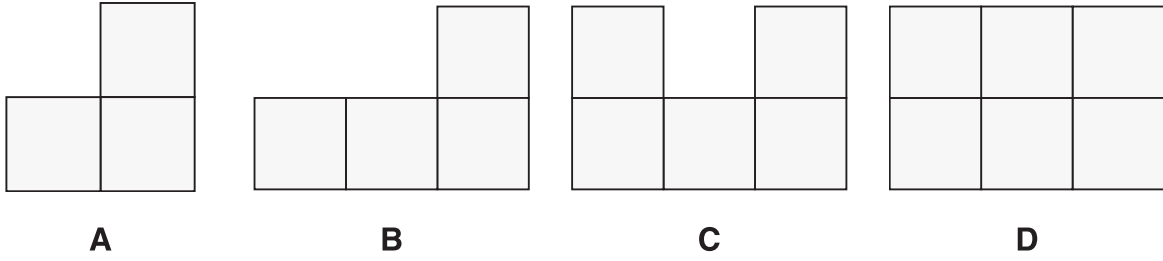
D

22

تم صنع هذا النموذج من خلال لصق 8 مكعبات.



أي مما يلي ليس منظرًا صحيحًا للنموذج الموضح أعلاه؟



23

يوضح هذا الجدول الوقت الذي أمضاه راشد في أنشطة متنوعة في يوم واحد.

النشاط	الوقت المستغرق في الساعات
النوم	8
الدراسة	10
اللعب	2
مشاهدة التلفاز	1
أخرى	3

سوف يقوم راشد برسم مخطط بياني دائري للمعلومات الواردة في الجدول. ما الزاوية اللازمة لقطاع الدراسة؟

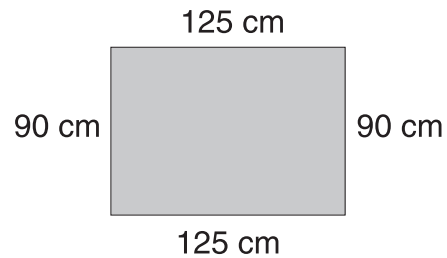
10°  
A

36°  
B

150°  
C

240°  
D

24 سيتم قطع هذه البطاقة الكبيرة إلى بطاقات بريدية مستطيلة الشكل أبعادها  $17 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$ .



كل بطاقة من البطاقات البريدية لها نفس الاتجاه. وهذا يعني أن جميع البطاقات البريدية يجب أن تكون أفقية أو رأسية. ما أكبر عدد من البطاقات البريدية يمكن قطعه؟

- 60                      63                      66                      67  
A                      B                      C                      D

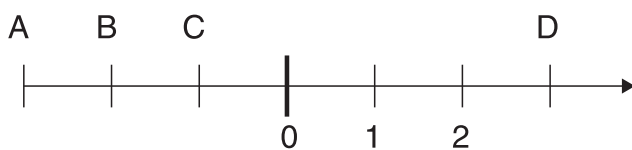
25 العدد الإجمالي لدرجات الاختبار هو 120. تهدف دعاء إلى الحصول على 80% على الأقل في الاختبار. ما عدد الدرجات التي تحتاجها دعاء على الأقل؟

- 80                      90                      96                      108  
A                      B                      C                      D

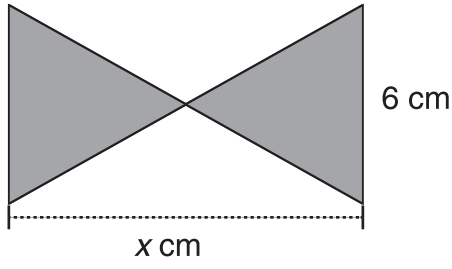
26 يقطع سعيد مسافة 60 كيلومترًا في 6 ساعات، بالمشي حينًا وبركوب الدراجة حينًا آخر. يمشي بمعدل 6 كيلومترات في الساعة. يركب الدراجة بمعدل 18 كيلومتر في الساعة. كم عدد الساعات التي يمشي فيها سعيد؟

- 1                      2                      3                      4  
A                      B                      C                      D

27 أي حرف عند -3؟



- A    A  
B    B  
C    C  
D    D



28 يتكون هذا الشكل من خلال ضم مثلثين متطابقين متساوي الأضلاع، مع توازي ضلعين منهما.

ما قيمة  $x$ ؟

- 6                       $6\sqrt{2}$                        $6\sqrt{3}$                       12  
**A**                      **B**                      **C**                      **D**

29 كلتا العبارتين التاليتين صحيحة.

$$3p = 2m$$

$$4p = 5s$$

أي مما يلي يكون صحيحًا؟

- $7p = 7ms$                        $6mp = 8ps$                        $6mp = 20ps$                        $12p^2 = 10ms$   
**A**                      **B**                      **C**                      **D**

30 تبلغ قياس قطعة من البلاط 60 cm في 15 cm.

ما مساحة الأرضية التي يمكن تغطيتها بـ 100 قطعة من البلاط؟

- $0.09 \text{ m}^2$                        $0.9 \text{ m}^2$                        $9 \text{ m}^2$                        $90 \text{ m}^2$   
**A**                      **B**                      **C**                      **D**

31 لدى رفيدة AED 5000 في حساب استثمار.

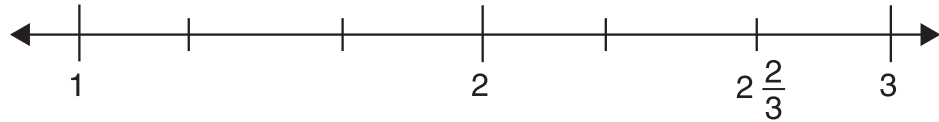
تحصل على ربح بنسبة 2% في نهاية عام واحد.

لا تقوم بأي عمليات إيداع أو سحب.

ما لدى رفيدة في الحساب في نهاية العام، بما في ذلك الربح؟

- AED 1000                      **A**  
AED 5010                      **B**  
AED 5100                      **C**  
AED 6000                      **D**

32



ما العدد الذي يقع في المنتصف بين 1 و  $2\frac{2}{3}$ ؟

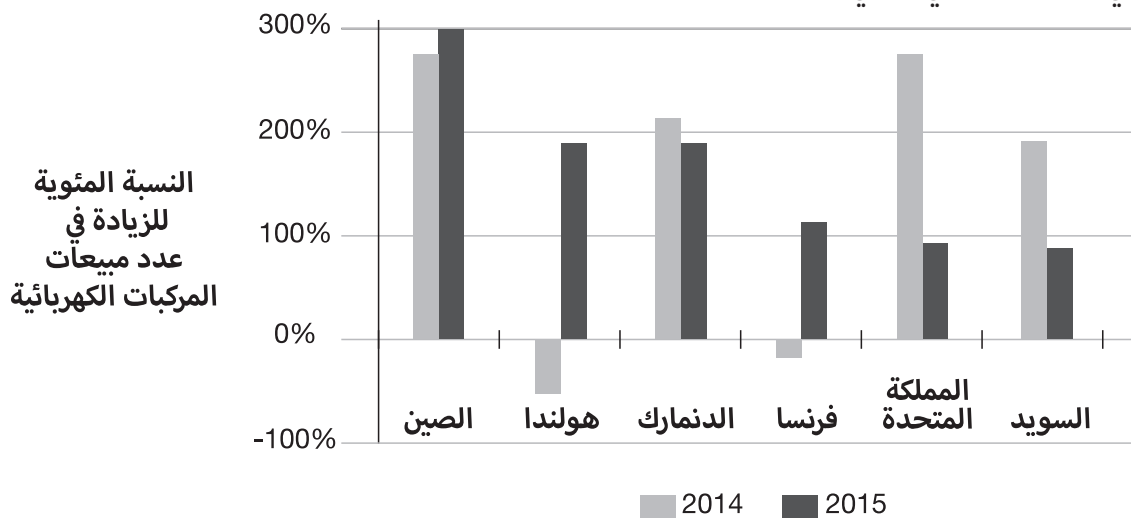
$1\frac{2}{3}$   
A

$1\frac{5}{6}$   
B

2  
C

$2\frac{1}{6}$   
D

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

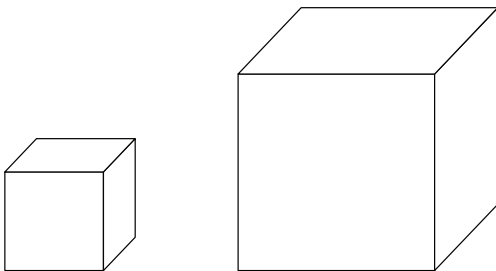
2  
B

3  
C

4  
D

34

نسبة مساحات السطح لهذه المكعبات هي 1:4.



1 : 64  
A

1 : 8  
B

1 : 4  
C

ما نسبة أحجامها؟  
1 : 2  
D

**35**

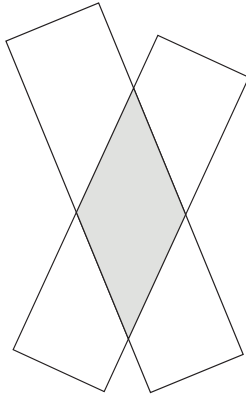
يقبل عدد الطيور التي تعيش في جزيرة ما كل عام.  
 يقل العدد كل عام بنسبة 95% عن العام السابق.  
 يعيش 1200 طائر في الجزيرة هذا العام.  
 كم عدد الطيور التي ستعيش في الجزيرة بعد عامين؟

1020  
**A**

1080  
**B**

1083  
**C**

1140  
**D**

**36**

تم وضع شريحتين ورقيتين مستطيلتين على بعضهما البعض  
 كما هو موضح في الشكل المقابل.

تظهر المنطقة الناتجة من تقاطع الشكلين باللون الرمادي.

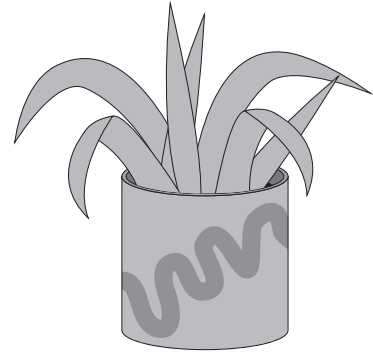
ما الشكل الرمادي؟

**A** مستطيل

**B** متوازي أضلاع

**C** معين منحرف

**D** رباعي أضلاع محدب

**37**

ترسم سميحة السطح المنحني لوعاء زهور أسطواني.  
 نصف القطر الخارجي للوعاء 21 cm وارتفاعه 40 cm.

أي مما يلي يوضح المساحة المطلوبة؟

**A**  $2 \times \pi \times 21 \times 21$

**B**  $2 \times \pi \times 21 \times 40$

**C**  $2 \times \pi \times 21 \times (21 + 40)$

**D**  $\pi \times 21 \times 21 \times 40$

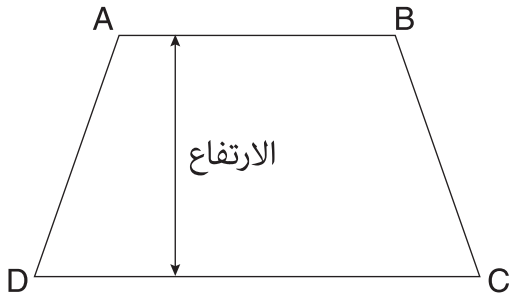
- 38** هناك 960 طالبًا في مدرسة. يمشي 30% من الطلبة إلى المدرسة. كم عدد الطلبة الذين لا يذهبون إلى المدرسة مشيًا؟
- 640 **A**  
672 **B**  
728 **C**  
930 **D**

- 39** يقف حسن و 14 طالبًا آخرين في صف بحيث يواجهون الجهة ذاتها. يقف حسن في منتصف الصف. كم عدد الطلاب الذين يقفون على يسار حسن؟
- 6 **A**                      7 **B**                      8 **C**                      9 **D**

- 40** يسجل مدرب طول قامة خمسة لاعبين في الفريق. 157 cm, 160 cm, 157 cm, 171 cm, 165 cm ما متوسط طول قامة اللاعبين؟

- 157 cm **A**                      160 cm **B**                      162 cm **C**                      164 cm **D**

- 41** هناك أربعة صناديق مستطيلة الشكل. جميع قياس أبعاد الصناديق الأربعة بالسنتيمتر. أي صندوق حجمه هو الأكبر؟
- 16 × 6 × 5 **A**                      10 × 8 × 6 **B**                      10 × 7 × 8 **C**                      12 × 5 × 10 **D**



42 إذا كان ABCD شبه منحرف فيه AB يوازي DC.

قياس مساحة شبه المنحرف  $42 \text{ cm}^2$ .

قياس الارتفاع  $6 \text{ cm}$ .

قياس طول الضلع AB  $6 \text{ cm}$ .

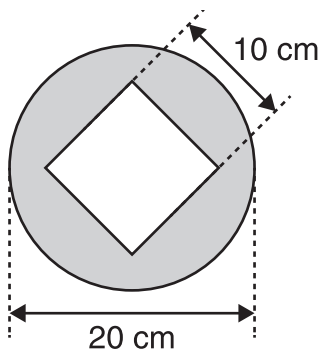
ما قياس طول الضلع DC؟

6 cm A

7 cm B

8 cm C

10 cm D



43 يُظهر هذا التصميم مُربّعًا داخل دائرة.

ما مساحة المنطقة المظللة؟

$100 \text{ cm}^2$  A

$214 \text{ cm}^2$  B

$314 \text{ cm}^2$  C

$1157 \text{ cm}^2$  D

44 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 شريطاً أحمر؟

$\frac{1}{12}$

A

$\frac{1}{4}$

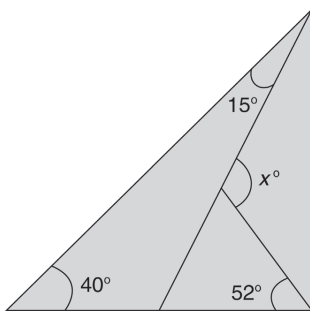
B

$\frac{1}{3}$

C

$\frac{1}{2}$

D



45 ما قيمة  $x$ ؟

73 A

107 B

113 C

253 D



