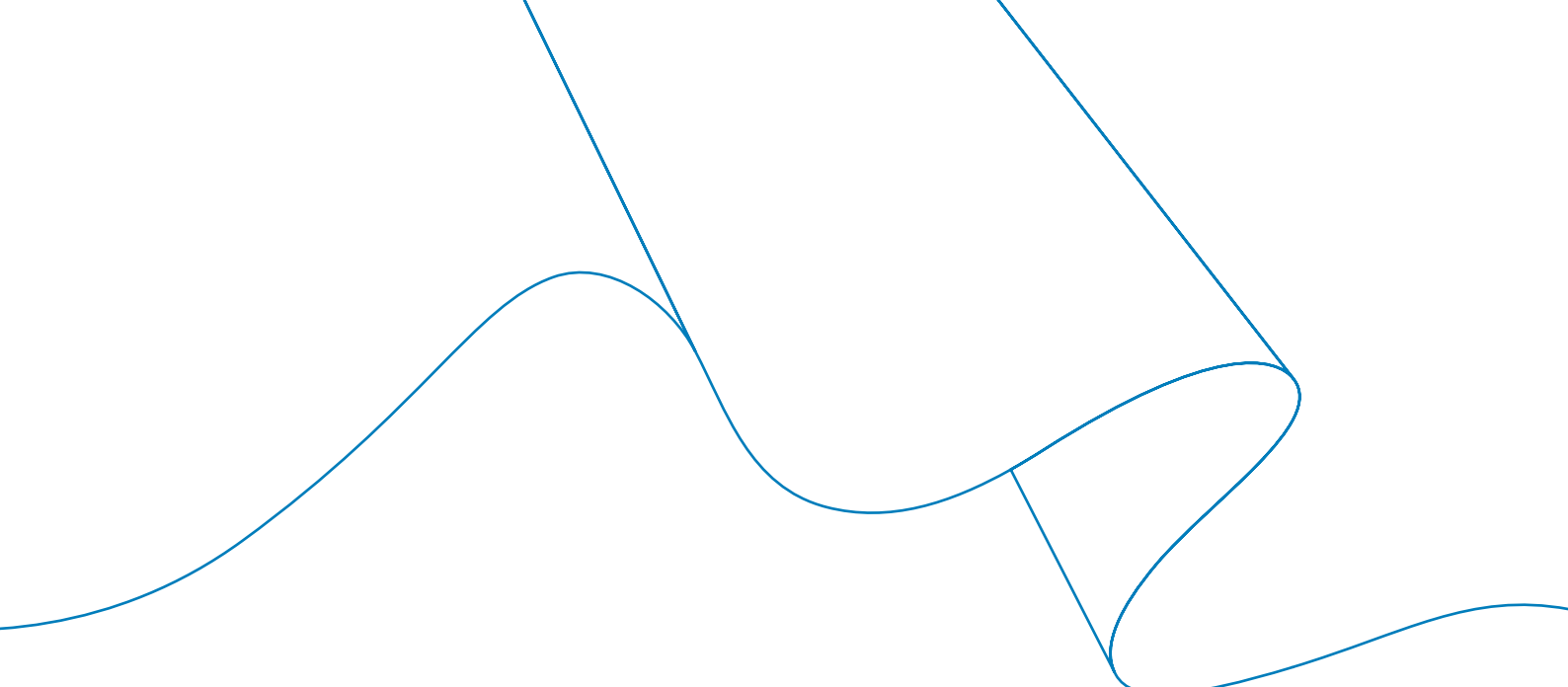




IBT

International Benchmark Tests

الاختبار النموذجي مادة الرياضيات للصف 7

1

يحتوي نرد مُنتظم على:

- ثلاثة أوجه لونهم أسود
- وجهين لونهما أبيض
- وَجْه لونه أحمر

ألْقِي النرد مرة واحدة.

ما احتمال الحصول **إما** على وجه أسود **أو** وجه أبيض؟

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

A

$$\frac{1}{3}$$

B

$$\frac{2}{3}$$

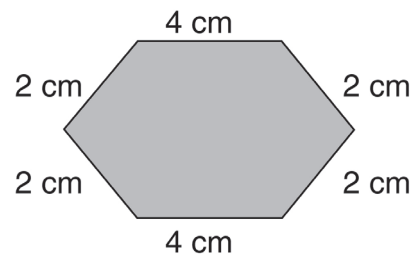
C

$$\frac{5}{6}$$

D

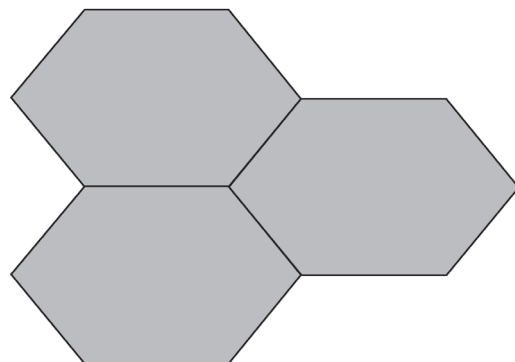
2

لدى طالب أشكال سداسية متطابقة كهذا الشكل.



لا يوجد مقياس رسم لهذا الشكل

يُرَكَّب الطالب ثلاثة أشكال سداسية مع بعضها، بدون تداخل، لتكوين شكل جديد كهذا.



ما محيط الشكل الجديد؟

32 cm

A

40 cm

B

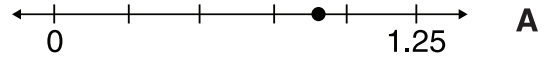
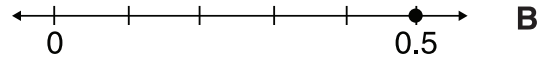
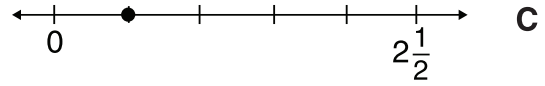
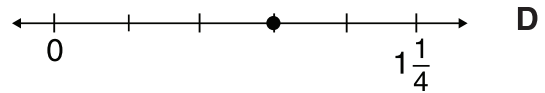
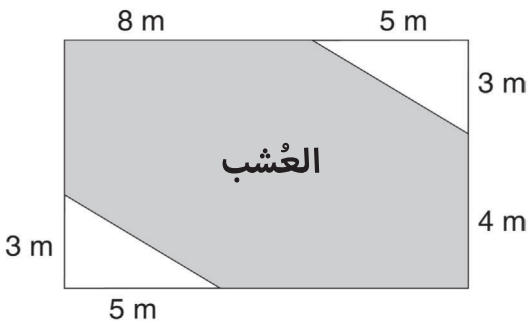
48 cm

C

56 cm

D

3 على أي خط عددي توضح النقطة العدد الأكبر؟



4 يوضح المخطط حديقة مستطيلة الشكل.

ما مساحة العُشب؟

A 17 m^2

B 32 m^2

C 61 m^2

D 76 m^2

5 مُعَدَّل (متوسط) الارتفاع لهذه الأزهار هو 1.2 مترًا.



تم إزالة الزهرة الأقصر.

ما التأثير على متوسط الارتفاع لبقية الأزهار؟

A يزداد متوسط الارتفاع

B يبقى متوسط الارتفاع دون تغيير

C ينقص متوسط الارتفاع

D لا يمكن التنبؤ بمتوسط الارتفاع

6 يوضح الجدول تكلفة استئجار سيارات مختلفة.

السيارة	أقصى عدد للأشخاص المسموح بهم	الأجرة اليومية AED
صغيرة	2	50
متوسطة	5	60
كبيرة	7	80

ما تكلفة استئجار سيارة لستة أشخاص لمدة ثلاثة أيام؟

AED 18

A

AED 80

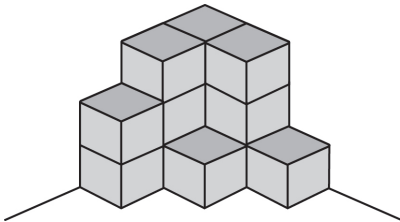
B

AED 180

C

AED 240

D



7 تم وضع مكعبات متطابقة فوق بعضها البعض في زاوية غرفة.
كم عدد المكعبات في الشكل؟

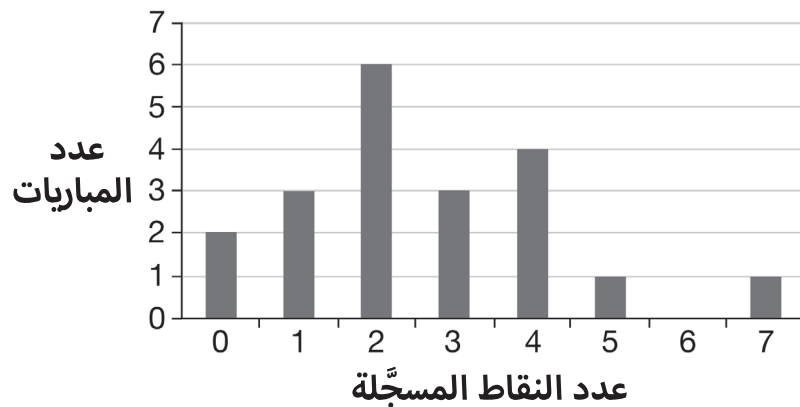
6 A

9 B

11 C

13 D

8 يوضح هذا المخطط النقاط التي سجّلها لاعب البولو في 20 مباراة مختلفة.



ما مجموع النقاط التي سجّلها اللاعب؟

20

A

22

B

44

C

52

D

9 ماذا تساوي 3^4 ؟

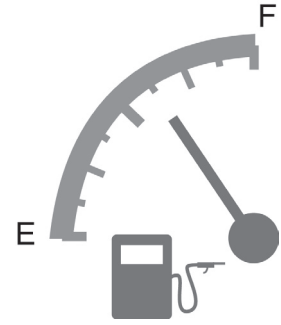
A 3×4

B $4 + 4 + 4$

C $3 + 3 + 3 + 3$

D $3 \times 3 \times 3 \times 3$

10 بدأت سيارة رحلتها بخزان مملوء بالوقود.
بعد 180 كيلومترًا أظهرت الشاشة هذه القراءة.



كم عدد الكيلومترات الإضافية التي يمكن أن تتحركها السيارة بهذا الخزان؟

108

A

180

B

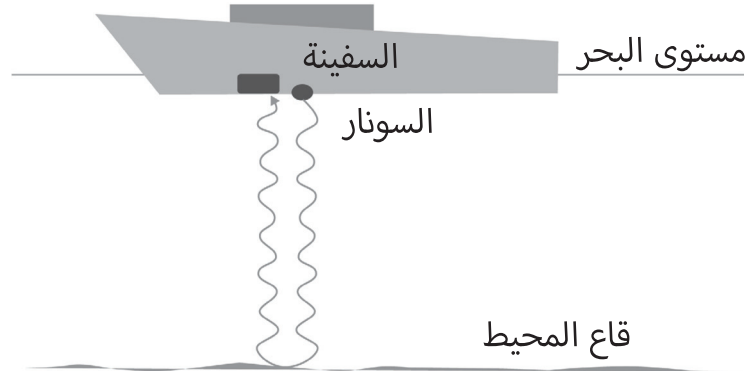
270

C

300

D

11 أرسل سونار على سفينة إشارة إلى قاع المحيط واستقبل الإشارة المُنعكسة.
سرعة الإشارة في الماء 1400 مترًا في الثانية.
يَبْعُد قاع المحيط 7 كيلومتر عن السفينة.



كم تستغرق الإشارة للوصول إلى قاع المحيط والعودة إلى السفينة؟

0.2 ثانية

A

5 ثواني

B

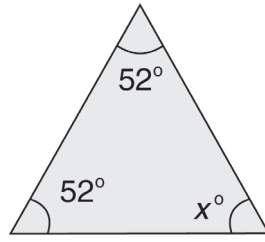
10 ثواني

C

100 ثانية

D

12 ما قيمة الزاوية x ؟



لا يوجد مقياس رسم لهذا الشكل

- A 38
- B 52
- C 76
- D 86

13 $6(a + 3)$ تُساوي

- A $6a + 3$
- B $6 + a + 3$
- C $a + 18$
- D $6a + 18$

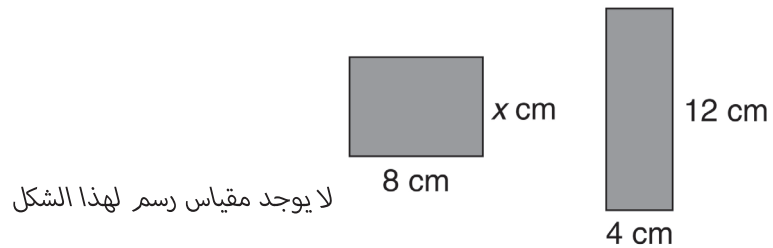
14 تزن عملة معدنية 5 جرامات.

مصنوعة من 75% نحاس و 25% نيكل.

كم جرام من النحاس في العملة المعدنية؟

- A 0.75 جرامًا
- B 1.25 جرامًا
- C 3.75 جرامًا
- D 4.25 جرامًا

15 هذان المستطيلان لهما نفس المساحة.



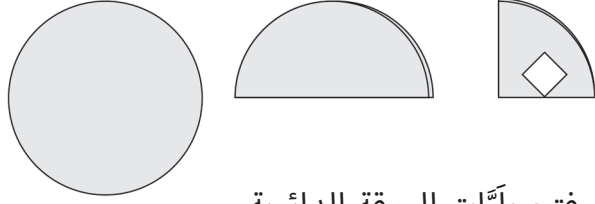
لا يوجد مقياس رسم لهذا الشكل

ما قيمة x ؟

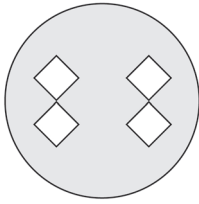
- A 6
- B 8
- C 10
- D 24

16

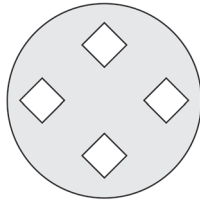
تم طي ورقة دائرية من المنتصف.
ثم تم طيها من المنتصف مرة أخرى، وتم قص مُربّع صغير من وسط الحافة السفلي.



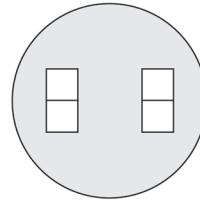
تم فتح طيّات الورقة الدائرية.
كيف ستبدو الورقة؟



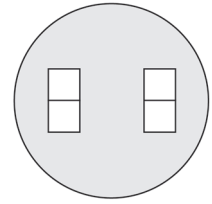
A



B



C

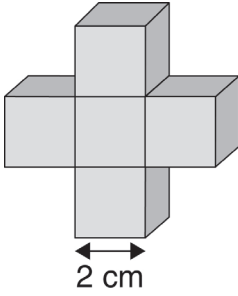


D

17

يتكوّن هذا المجسّم من 5 مكعبات متساوية الحجم.

ما إجمالي مساحة سطح المجسّم؟



2 cm

A 40 سنتيمتر مُربّع

B 88 سنتيمتر مُربّع

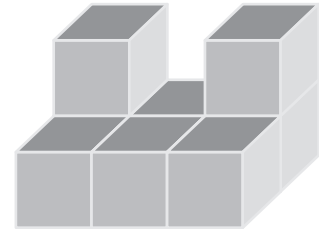
C 100 سنتيمتر مُربّع

D 120 سنتيمتر مُربّع

18

يتكوّن هذا النموذج من لصق 8 مكعبات مع بعضها البعض.

حجم كل مكعب هو سنتيمتر مكعب.



ما مساحة السطح الخارجي للنموذج، إضافةً إلى القاعدة؟

15 cm²

A

30 cm²

B

42 cm²

C

48 cm²

D



19

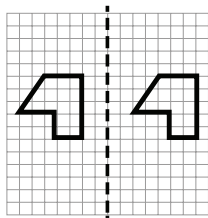
تُظهر علامة الموقع
منزل أحمد على الخريطة.

ما إحداثيات منزل أحمد؟

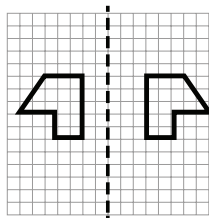
- A (5 , 3)
- B (3 , 5)
- C (5 , 7)
- D (2 , 3)

أي شكل يُظهر انعكاسًا على خط المرأة؟

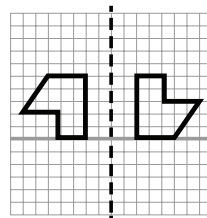
20



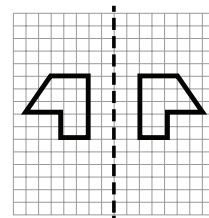
A



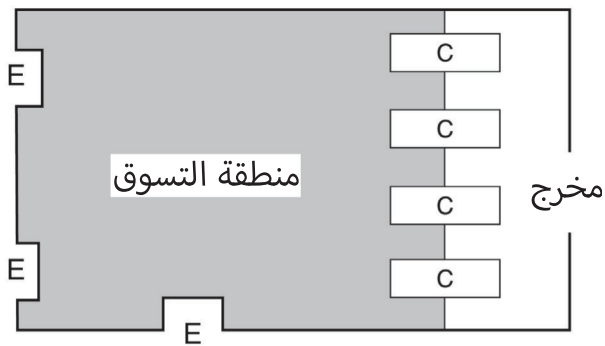
B



C



D



المفتاح :

E = مدخل

C = دفع قيمة المشتريات

21

توجد ثلاثة مداخل للمتجر.

وتوجد أربعة مخارج لدفع

قيمة المشتريات.

كم عدد الطرق المختلفة التي توجد

لكي يدخل الزبون المتجر

ويدفع ثم يخرج؟

- A 1
- B 3
- C 7
- D 12

22

وَزَع المعلمون 250 كتابًا و 350 قلم رصاص بين الطلبة في الصف 6.

حصل كل طالب على نفس العدد من الكتب.

حصل كل طالب على نفس العدد من أقلام الرصاص.

ما أكبر عدد ممكن للطلبة في الصف 6؟

10

A

25

B

35

C

50

D**23**

أعلى درجة حرارة على سطح القمر 100°C وأدنى درجة حرارة -173°C .

ما الفرق بين هاتين الدرجتين؟

 73°C **A** 127°C **B** 173°C **C** 273°C **D****24**

سرعة سيارة 70 كيلومترًا في الساعة.

أي عملية حسابية تُبين سرعة السيارة بالمتري في الثانية؟

 $\frac{70}{60}$ **A** $\frac{70}{60 \times 60}$ **B** $\frac{70 \times 1000}{60 \times 60}$ **C** $\frac{70 \times 60 \times 60}{1000}$ **D****25**

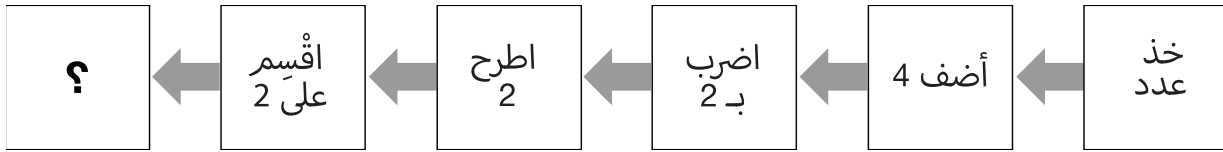
طول ضلع مكعب صلب 2 سنتيمتر. وكتلته 12 جرام.

ما كتلة مكعب صلب من نفس المادة طول ضلعه 6 سنتيمتر؟

A 16 جرام**B** 36 جرام**C** 108 جرام**D** 324 جرام

26

اتَّبِعْ هذه التعليمات:



ما الجواب الذي ستحصل عليه إذا بدأت بـ -5 ؟

-8
A

-2
B

0
C

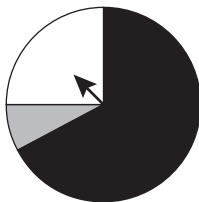
2
D

27

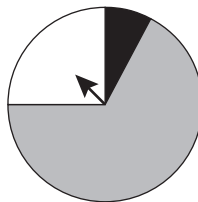
يوضح الجدول احتمالية كل لون يقع عليه سهم القرص الدوار.

النتيجة	الاحتمال
الأسود	2 في 3
الرمادي	1 في 12
الأبيض	1 في 4

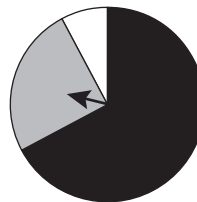
أي من الأقراص الدوارة تتوافق مع البيانات في الجدول؟



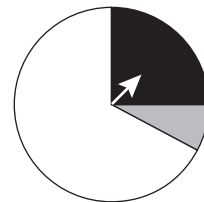
A



B



C



D

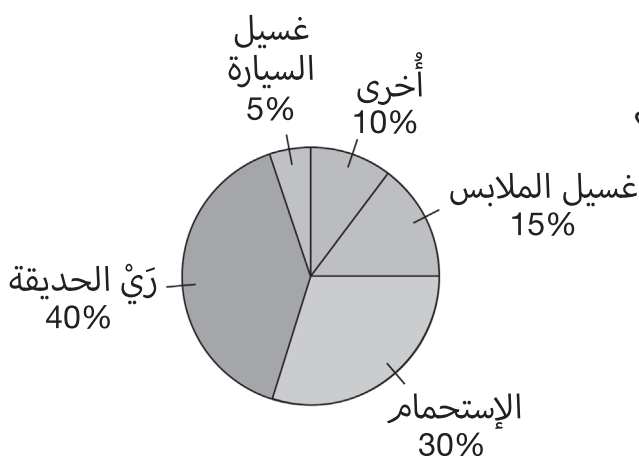
28

يوضح المخطط الدائري المياه المستخدمة

من قبل عائلة في يوم الأحد.

استخدمت العائلة 400 لترًا يوم الأحد.

كم كانت كمية المياه المستخدمة لغسيل الملابس؟



A 15 لترًا

B 60 لترًا

C 400 لترًا

D 6000 لترًا

$$0.0243 \times \square = 24.3$$

29

ما العدد الذي يجب وضعه في المربع $\square$ لجعل المعادلة صحيحة؟

0.001 **A**

0.01 **B**

100 **C**

1000 **D**

أُلقيَ نرد منتظم مرة واحدة.

30

ما احتمال الحصول على 5 أو 6 ؟

$\frac{1}{3}$

A

$\frac{1}{5}$

B

$\frac{1}{6}$

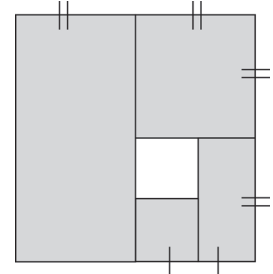
C

$\frac{1}{11}$

D

يُمثل الرسم التالي مربع، توضح العلامات المتشابهة أطوالاً متساوية.

31



ما الكسر الذي يُمثله الجزء المظلل؟

$\frac{3}{4}$

A

$\frac{4}{5}$

B

$\frac{7}{8}$

C

$\frac{15}{16}$

D

32

لدى طالب x AED.

أنفق ثلث هذا المبلغ.

تَبَقَّى لديه 42 AED.

أي معادلة تتوافق مع هذا الوصف؟

$$x = 42 - \frac{x}{3}$$

A

$$\frac{x-3}{42} = x$$

B

$$x - 42 = 3x$$

C

$$x - \frac{x}{3} = 42$$

D

33

ما عدد السنتيمترات في 2350 mm؟

2.35 cm A

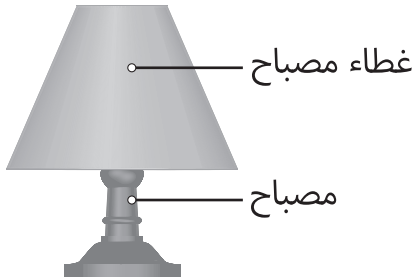
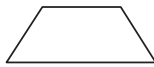
23.5 cm B

235 cm C

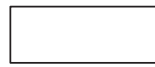
23 500 cm D

34

ما شكل الورقة التي نحتاجها لتكوين غطاء المصباح؟



A



B



C



D

35

ركض راشد وخالد في مسابقة خيرية ودية للجري.

استغرق راشد 59 دقيقة و 56 ثانية.

استغرق خالد 1 ساعة و 0 دقيقة و 17 ثانية.

كم ثانية كان راشد متقدماً؟

21 ثانية A

39 ثانية B

41 ثانية C

61 ثانية D

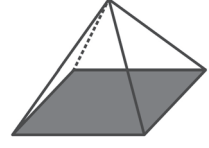
النهاية

00:59:56

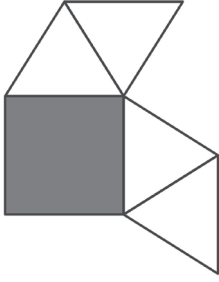


هذا هرم ذو قاعدة مربعة.

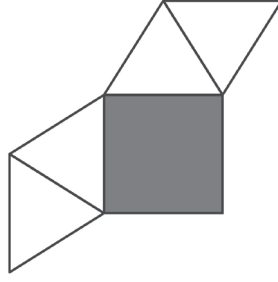
36



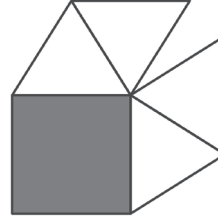
أي مما يلي هو شبكة لهذا الهرم؟



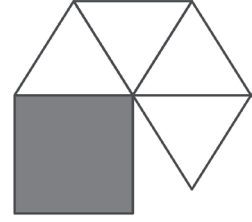
A



B



C



D

أي من هذه الأعداد هو الأكبر؟

37

3.2

A

3.154

B

3.0007

C

3.00125

D

يوضح الجدول عدد السَّيَّاح، من أربع جنسيات مختلفة، ممن زاروا الحدائق العامة في جنوب أفريقيا في 2010 و2011.

38

عدد السَّيَّاح		أعلى 4 جنسيات
2011	2010	
132 000	134 000	الألمانية
56 000	64 000	البريطانية
39 000	50 000	الهولندية
35 000	43 000	الفرنسية

أي جنسية تُظهر أكبر انخفاض في عدد السَّيَّاح من 2010 إلى 2011؟

الألمانية

A

البريطانية

B

الهولندية

C

الفرنسية

D

$$-25 \times 5 =$$

39

-125

A

-20

B

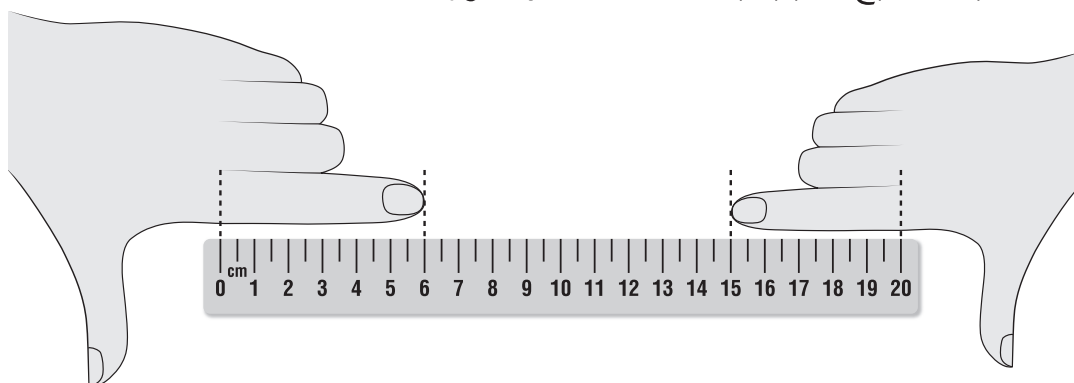
20

C

125

D

40 قاس طالبان أصابع السبابة باستخدام مسطرة طولها 20 cm.



ما الفرق بين طول أصابع السبابة لكل منهما؟

1 cm

A

6 cm

B

9 cm

C

11 cm

D

لا تكتب في هذه الصفحة

IBT

International Benchmark Tests

الإجابة	السؤال
D	Q21
D	Q22
D	Q23
C	Q24
D	Q25
B	Q26
A	Q27
B	Q28
D	Q29
A	Q30
D	Q31
D	Q32
C	Q33
C	Q34
A	Q35
B	Q36
A	Q37
C	Q38
A	Q39
A	Q40

الإجابة	السؤال
D	Q1
A	Q2
A	Q3
D	Q4
A	Q5
D	Q6
D	Q7
D	Q8
D	Q9
D	Q10
C	Q11
C	Q12
D	Q13
C	Q14
A	Q15
A	Q16
B	Q17
B	Q18
A	Q19
D	Q20