

External Measurement of Student Achievement

April 2009

Grade
10

Mathematics

TEST INSTRUCTIONS

- Please make sure that you have a separate answer sheet with this test paper.
- Please check that the answer sheet has your details printed on it. If not, print your name, date of birth and student number (if known) on your answer sheet in the area provided.
- Please check that the subject and grade number on your answer sheet matches this question paper.
- This test has **50 QUESTIONS**. Each question has four possible answers. Only one is correct.
- Please use a pencil only to shade in the answer bubble of your choice on your answer sheet.
- Choose the correct answer from **A, B, C or D** and shade this bubble in on your **MATHEMATICS ANSWER SHEET**.
- If you make a mistake then rub out your answer completely and shade in the bubble of your new answer.
- All answers must be marked on your **ANSWER SHEET**.
- You are allowed **1 hour and 20 minutes** for this test.

- 1 A simple whole number rule exists between numbers X and Y .

X	6	8	9	11	12
Y	12	16	18	22	24

Which one of these is the rule?

- A** $Y = 2X$
B $Y = \frac{1}{2}X$
C $X = 2Y$
D $X + Y = 12$

- 2 The table shows maximum temperatures in Dubai for one particular week.

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
38 °C	46 °C	38 °C	36 °C	41 °C	42 °C	39 °C

If m is the median temperature, k is the mean, and f is the most commonly occurring temperature, then which one of the following gives the correct order for m , k and f ?

- A** $m > k > f$
B $f > k > m$
C $k > m > f$
D $k > f > m$

- 3 The distance from town F to town G on a straight road is 200 km.
The distance from town G to town H on another straight road is 300 km.
The distance from town F to town H on a third straight road can only be one of the following values.

Which one?

- A** 50 km
B 350 km
C 560 km
D 620 km

- 4 Amal is 4 years old and her sister, Fatima, is 15 years old.

In how many years will Amal's age be half of Fatima's age?

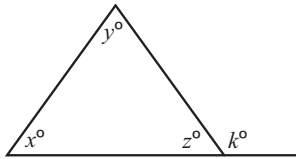
- A** 4
B 7
C 8.5
D 19

- 5 Redha drives for 18 minutes at an average speed of 80 km per hour.

How far does he travel in that time?

- A 20 km
- B 24 km
- C 28 km
- D 30 km

6

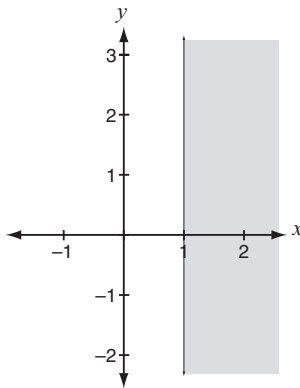


In the above scalene triangle, which one of the following statements is true?

- A $x + y + z = k$
- B $x + y = k + z$
- C $x + y = k$
- D $z + y = k$

7

The solution of which inequality matches the graph below?



- A $x \geq 1$
- B $x > 1$
- C $y \geq 1$
- D $y > 1$

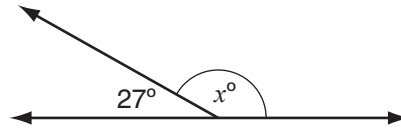
8

The diameter of a small circle is equal in length to the radius of a larger circle.

What percent of the area of the large circle is the area of the small circle?

- A 20%
- B 25%
- C 50%
- D 75%

9 Look at this diagram. (Not to scale)



What is the value of x ?

- A 173
- B 153
- C 73
- D 63

10 Yasmeen recorded her maths test results in this frequency table. Each test had a maximum score of 5.

Result	Frequency
2	1
3	2
4	3
5	1

How many tests did she sit?

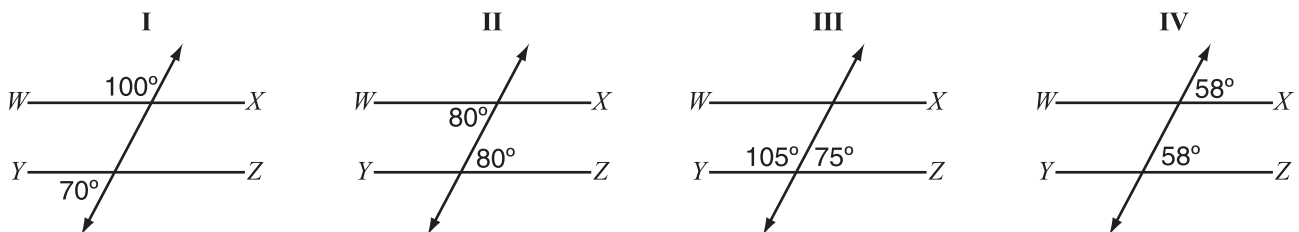
- A 7
- B 8
- C 14
- D 25

11 Triangle PQR is congruent to triangle XYZ . $PQ = 6$ cm, $QR = 7$ cm, $PR = 9$ cm.

What is the length of YZ ?

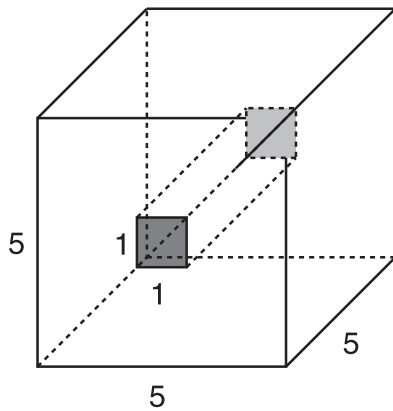
- A 6 cm
- B 7 cm
- C 8 cm
- D not possible to say.

12 In which three diagrams below **must** WX be parallel to YZ ?



- A II & IV
- B II & III
- C I & IV
- D I & III

- 13 Consider this cube.

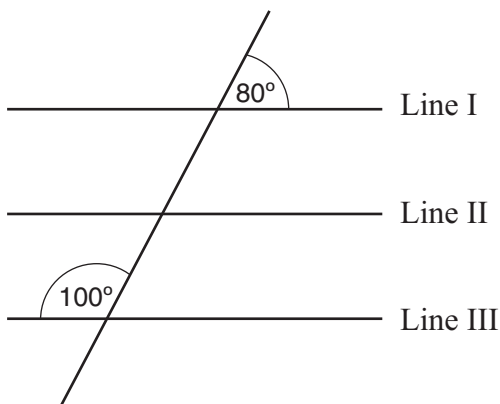


The cube has a hole drilled through the middle as shown.

Which expression could be used to find the **outer** surface area of the cube?

- A** $(5^2 \times 6) - (1^2 \times 2)$
B $(5^2 \times 6) - (1^2 \times 5)$
C $(4^2 \times 2) + (5^2 \times 4)$
D $(5^2 - 1^2) \times 6$

- 14 Consider the following diagram.



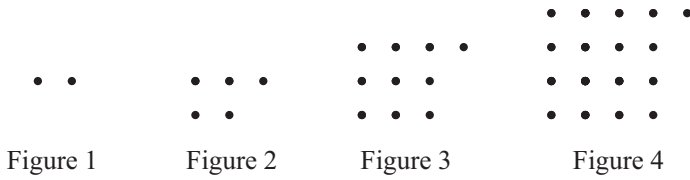
Which of the following lines must be parallel?

- A** I and II only
B I and III only
C II and III only
D I, II and III

- 15 Which one of the following operations will increase a number by 15%?

- A** multiplying the number by 0.15
B multiplying the number by 1.15
C dividing the number by 0.85
D dividing the number by 0.15

16

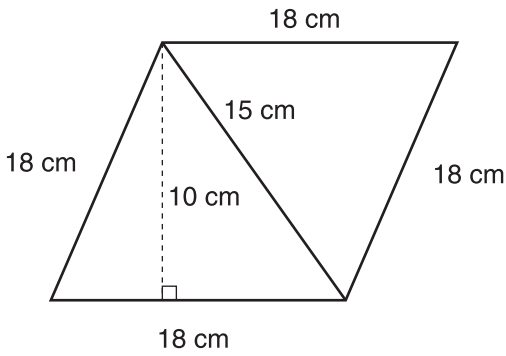


If the pattern continues, how many dots will be in Figure 6?

- A 26
- B 37
- C 42
- D 50

17

Consider the following rhombus.

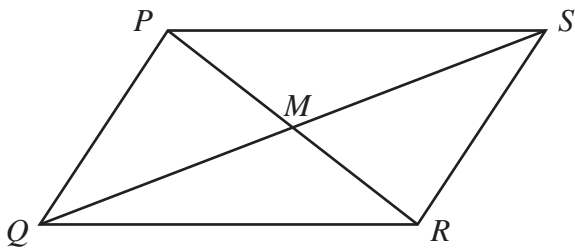


What is the area of the rhombus?

- A 90 cm^2
- B 180 cm^2
- C 270 cm^2
- D 324 cm^2

18

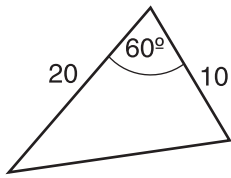
$QPSR$ is a parallelogram.
 M is the point of intersection of the diagonals.



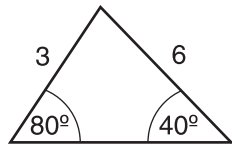
Which two triangles are congruent?

- A PQM and PSM
- B RMS and RMQ
- C QSR and PRS
- D PSM and RQM

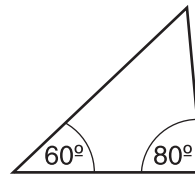
- 19 The triangles below are not drawn to scale.



I



II



III

Which triangles are similar?

- A** I and II
B I and III
C II and III
D I, II and III

- 20 The coastline of the U.A.E. is 1 318 km.
 The land boundaries total 867 km.

Consider the following statements:

- I Land boundaries are 551 km less than coastline.
 II Land boundaries are less than 50% of coastline.
 III Coastline is more than 120% of land boundaries.
 IV Total boundary distance is 2 185 km.

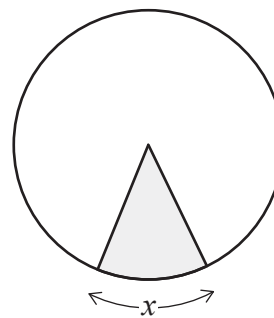
Which statements are correct?

- A** I, II, III and IV.
B II, III and IV.
C III and IV.
D I and III

- 21 In the diagram below, x is one eighth of the circumference of the circle.

What fraction of the area of the circle is shaded?

- A** $\frac{1}{8}$
B $\frac{1}{16}$
C $\frac{1}{64}$
D $\frac{1}{32}$



22

One ticket for the cinema costs x Dhs.

What is the cost of y tickets?

- A** $x + y$
- B** xy
- C** $x - y$
- D** $\frac{x}{y}$

23

Look at the pattern on the cards below.



The pattern stays the same.

What is the sum of the digits on card 99?

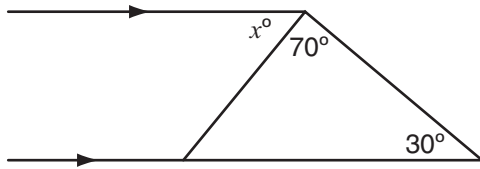
- A** 299
- B** 300
- C** 301
- D** 302

24

$2m - 5m + m$ is equal to

- A** $2m - 5$
- B** -3
- C** $-2m$
- D** $-2m^3$

25



What is the size of the angle marked x° ?

- A 30
- B 80
- C 100
- D 110

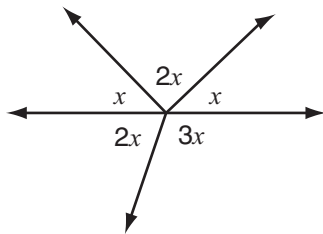
26

If x is a positive odd number, and y is a positive even number, which one of the following must be odd?

- A $2x - y$
- B $x - 2y$
- C xy
- D x^2y

27

The diagram below is **not** drawn to scale. Angle sizes are given in degrees.



How many straight angles (180°) are formed by the rays above?

- A 0
- B 1
- C 2
- D 3

28

Two lines have equations $3x + 2y = 12$ and $2x + 3y = 13$.

The two lines intersect at point

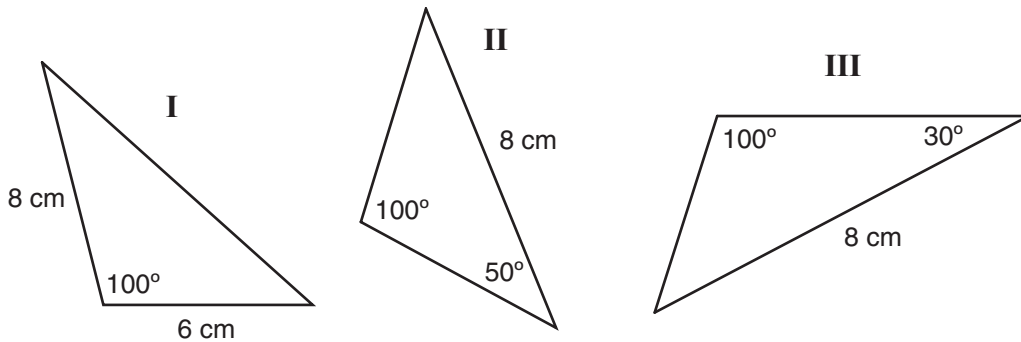
- A (4, 0)
- B (5, 1)
- C (2, 3)
- D (5, -1)

29 The population of Abu Dhabi is 40% of the total population of U.A.E.

If all the Emirates' populations were shown on a pie chart, the central angle of the sector showing Abu Dhabi would be which one of the following?

- A 40°
- B 72°
- C 144°
- D 216°

30 Which triangles are definitely congruent?



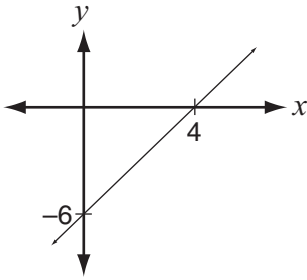
- A I and II only
- B I and III only
- C II and III only
- D I, II and III

31 What is the median of this group of numbers?

$$10^0, 0.1, 10, 10, 10^{-2}$$

- A 10^0
- B 0.1
- C $\sqrt{10}$
- D 10

- 32 Which number best describes the gradient of the line shown?

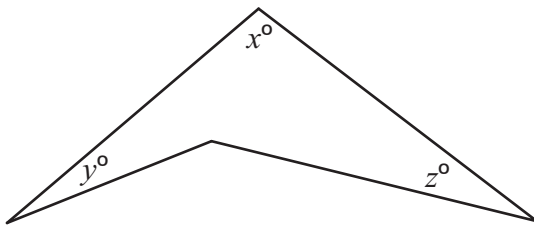


- A** -6
- B** 4
- C** $-\frac{2}{3}$
- D** $\frac{3}{2}$
-

- 33 The radius of a circle was increased by 100%.
Approximately, by how much did the perimeter of the circle increase?

- A** 100%
- B** 200%
- C** 300%
- D** 400%
-

- 34 Consider the following diagram.



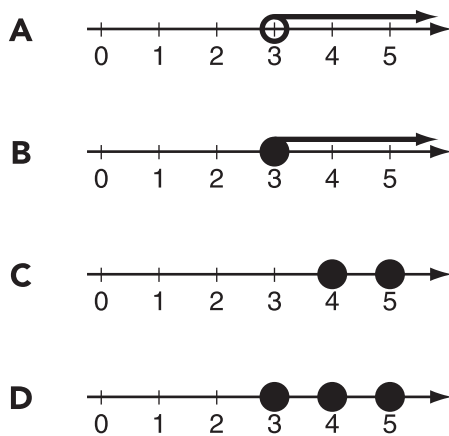
Which statement is true?

- A** $x + y + z = 180$
- B** $x + y + z > 180$
- C** $x + y + z < 180$
- D** $\frac{1}{2}(x + y + z) = 180$
-

- 35 The digits **1, 2, 3, 4** and **7** are each used once to form the smallest possible **even** five-digit number. Which digit has a place value of ten?

A 1
B 3
C 4
D 7

- 36 If x can be any real number, which one of the following graphs represents the solution to $2x - 5 > 1$?



- 37 The diagonals of a rhombus measure 6 cm and 8 cm.

What is the area of the rhombus?

A 12 cm^2
B 24 cm^2
C 48 cm^2
D 60 cm^2

- 38 Triangle ABC is similar to triangle PQR , with matching vertices written in correct order. $AB = 2 \text{ cm}$, $PQ = 6 \text{ cm}$, and $BC = 5 \text{ cm}$.

The perimeter of triangle PQR is how many times the perimeter of triangle ABC ?

A 2
B 3
C 9
D 15

39

A shop is having a sale.



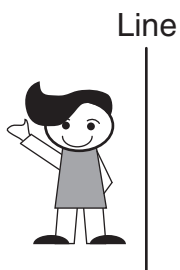
Mona pays 24.50 Dhs for an item.

What was the original price?

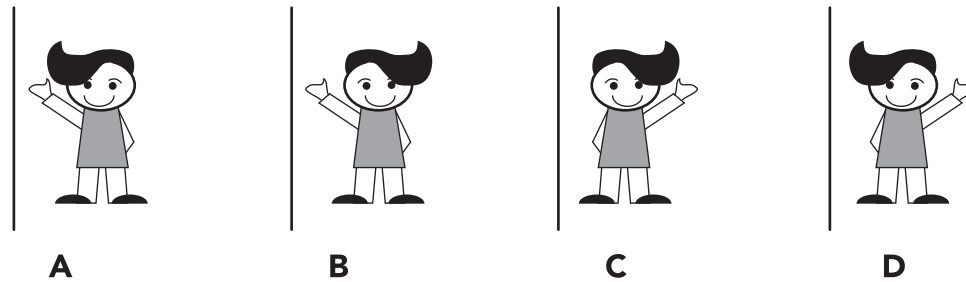
- A 17.15 Dhs
- B 24.50 Dhs
- C 30 Dhs
- D 35 Dhs

40

This picture is reflected across the line.



Which is the image after the reflection?



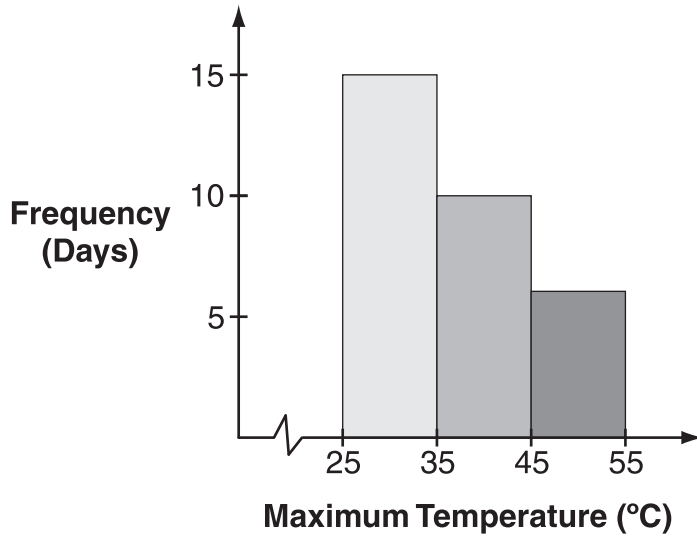
41

Consider: $3p + 4x = 2q - mx$, where $m \neq 4$ and $m \neq -4$.

If we make x the subject of the equation, then x would be equal to

- A $\frac{2q - 3p}{m + 4}$
- B $\frac{2q + 3p}{4 - m}$
- C $\frac{2q + 3p}{4 + m}$
- D $\frac{2q - 3p}{4 - m}$

- 42 Maximum daily temperatures were recorded over a period of one month. They are shown in the histogram below.



The median temperature would be found in which temperature interval?

- A** 25 – 35
B 35 – 45
C 45 – 55
D Not possible to determine.
- 43 Look at this expression.

$$x^2 + 10x + k$$

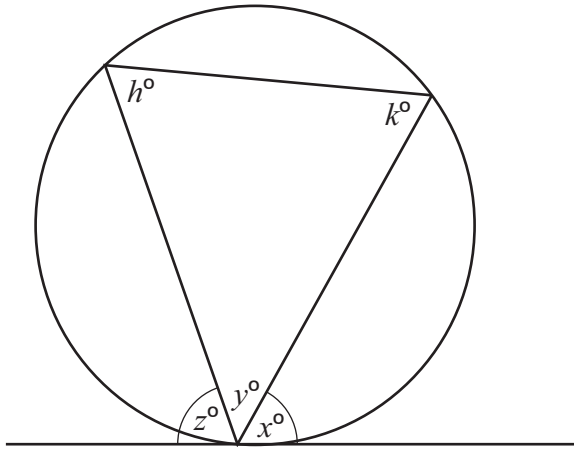
For which value of k is the expression a perfect square?

- A** 9
B 16
C 25
D 100
- 44 A class of 9 students had a mean score of 8 on a test. A new student joined the class, and scored 3 on the test.

By how much did the mean test score of the class decrease?

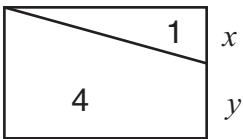
- A** 0.5
B 3.0
C 5.5
D 7.5

- 45 Consider a tangent line drawn to a circle as shown. The diagram is not to scale.



Which of the following angles are congruent?

- A** x and h
B x and k
C x and z
D z and h
- 46 This rectangle is divided into two parts, with areas 1 and 4, as shown. The diagram is not to scale.



What is the ratio of x to y ?

- A** 1:1
B 1:2
C 1:4
D 2:3
- 47 Four cubes, each with side length of 1 cm, are joined to form a solid shape. The cubes could be joined in different ways.

What is the minimum surface area possible?

- A** 24 cm^2
B 18 cm^2
C 16 cm^2
D 14 cm^2

- 48 At the start of a sale, an item is reduced by 20%.
At the end of the sale, the item is further reduced and now costs only 60% of the sale price.

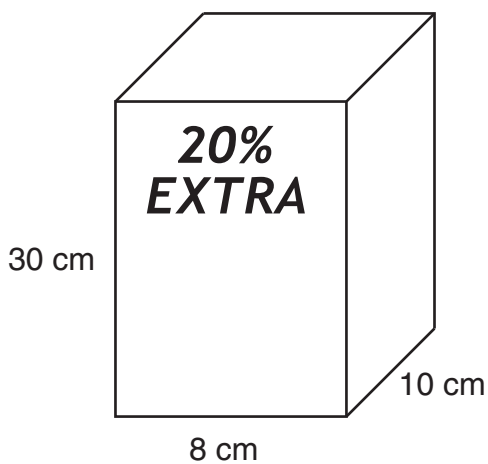
If I buy at the end of the sale, what % of the pre-sale price do I pay?

- A 12%
- B 32%
- C 48%
- D 140%

- 49 If $\frac{x}{y} = \frac{m}{n}$, then which one of the following **must** be true?

- A $\frac{x}{y} = \frac{n}{m}$
- B $x + y = m + n$
- C $xy = mn$
- D $\frac{x + y}{y} = \frac{m + n}{n}$

- 50 A new fruit juice container measures 30 \times 8 \times 10.
The new container is 20% bigger by volume.
All measurements are in centimetres.



What were the possible dimensions of the container before the increase?

- A 10 \times 8 \times 24.
- B 25 \times 8 \times 10.
- C 24 \times 8 \times 6.4.
- D 20 \times 12 \times 10.

خُفضت قيمة بضاعة بنسبة 20% في بداية التخفيضات .
في نهاية التخفيضات خُفضت قيمة البضاعة مرة أخرى ، فأصبحت تكلفتها الآن تمثل 60% فقط من سعر التخفيضات .

إذا أنا اشترت في نهاية العرض الخاص بالتخفيضات ، فكم نسبة ما سوف ادفعه من السعر الاصلى قبل التخفيضات ؟

- أ 12%
ب 32%
ج 48%
د 140%

48

إذا كانت $\frac{m}{n} = \frac{x}{y}$ ، فأي واحدة من المعادلات الآتية تكون صحيحة؟

- أ $\frac{n}{m} = \frac{x}{y}$
ب $x + y = m + n$
ج $xy = mn$
د $\frac{m+n}{n} = \frac{x+y}{y}$

49

علبة عصير جديدة قياسها $10 \times 8 \times 30$

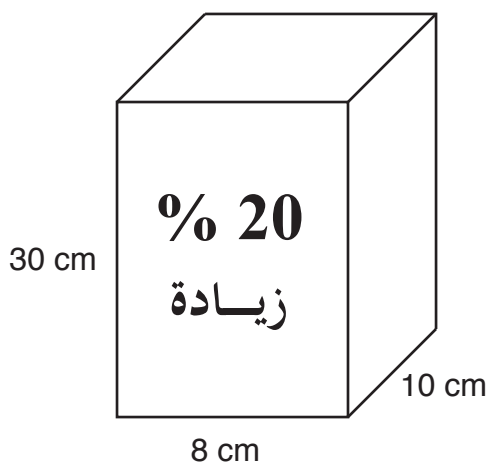
العلبة الجديدة أكبر بالحجم بـ 20%

كل القياسات بالسنتيمتر

ما الأبعاد الممكنة لعلبة العصير قبل الزيادة؟

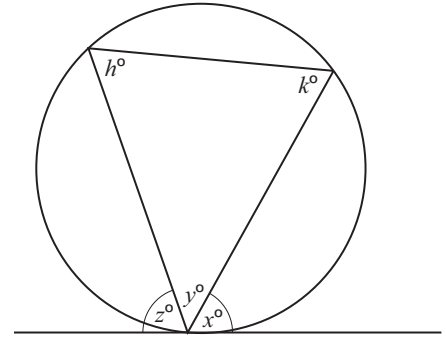
- أ $24 \times 8 \times 10$
ب $10 \times 8 \times 25$
ج $24 \times 8 \times 24$
د $10 \times 12 \times 20$

50



انظر خط المماس المرسوم للدائرة في الشكل الآتي

رُسم الشكل بمقياس رسم تقريبي.



فأي الزوايا الآتية متطابقة؟

أ h و x

ب k و x

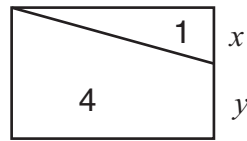
ج z و x

د h و z

45

قسّم هذا المستطيل إلى جزأين بمساحة 1 و 4 كما يظهر في الصورة

رُسم الشكل بمقياس رسم تقريبي



ما نسبة x إلى y ؟

أ 1:1

ب 1:2

ج 1:4

د 2:3

46

أربع مكعبات طول ضلع كل مكعب 1cm، ضُمت المكعبات لتكون مجسماً.

يمكن للمكعبات أن تنضم بأكثر من طريقة.

ما أقل مساحة ممكنة لسطح هذا الجسم

أ 24cm^2

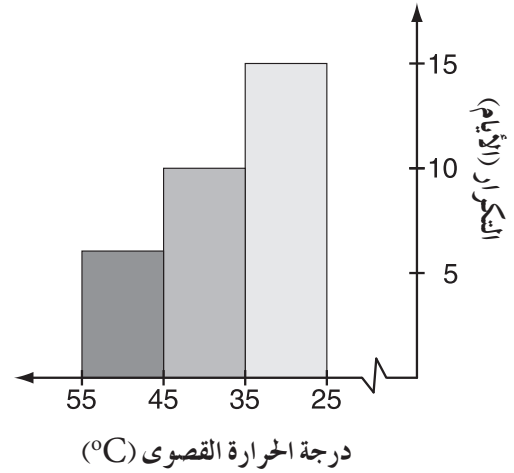
ب 18cm^2

ج 16cm^2

د 14cm^2

47

سجلت درجات الحرارة اليومية القصوى خلال شهر واحد
تظهر هذه الدرجات في الشكل البياني الآتي



في أي فترة يوجد الوسيط لدرجات الحرارة؟

- أ 25–35
ب 35–45
ج 45–55
د لا يمكن تحديده

42

انظر المقدار الآتي

$$x^2 + 10x + k$$

ما قيمة k التي تجعل المقدار مربعاً كاملاً؟

- أ 9
ب 16
ج 25
د 100

43

المتوسط لدرجات 9 طلاب في الاختبار 8
انضم طالب جديد للصف ، وكانت درجته في الاختبار 3

بكم سينقص المتوسط لدرجات الاختبار للصف؟

- أ 0.5
ب 3.0
ج 5.5
د 7.5

44

محل تجاري عندة تخفيضات

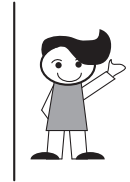


تدفع منى 24.50 درهم ثمن بضاعة
ما سعر البضاعة الأصلي؟

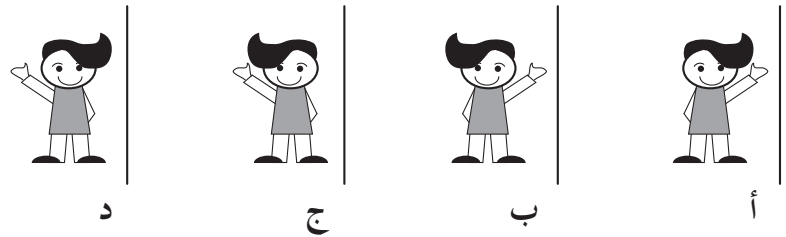
- أ 17.15 درهم
ب 24.50 درهم
ج 30 درهم
د 35 درهم

39

انعكست هذه الصورة حول الخط



أي الصور الآتية ظهرت بعد الانعكاس؟



40

انظر المعادلة: $3p + 4x = 2q - mx$ ، حيث $m \neq 4$ و $m \neq -4$ إذا كانت x هي المتغير في المعادلة فإن x تساوي

- أ $\frac{2q-3p}{m+4}$
ب $\frac{2q+3p}{4-m}$
ج $\frac{2q+3p}{4+m}$
د $\frac{2q-3p}{4-m}$

41

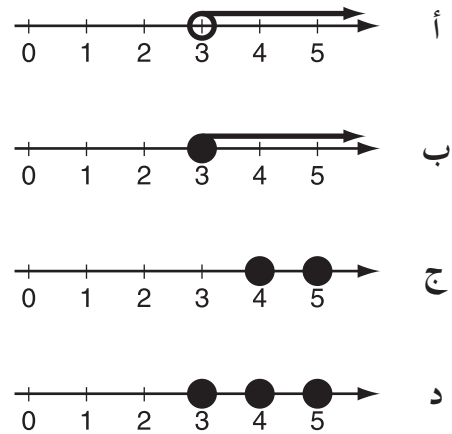
استخدمت الأرقام 1، 2، 3، 4، 5، 7 لتكوين اصغر عدد زوجي مكون من خمس ارقام بحيث يستخدم كل رقم مرة واحدة

أي الأرقام الآتية قيمته المكانية في منزلة العشرات؟

- أ 1
ب 3
ج 4
د 7

35

إذا كانت x عدد حقيقي، فأأي الرسومات البيانية الآتية تمثل مجموعة حل المتباينة $2x - 5 > 1$ ؟



36

قطرا معين قياسهما 6cm و 8cm

ما مساحة المعين؟

- أ 12cm^2
ب 24cm^2
ج 48cm^2
د 60cm^2

37

المثلث ABC يشابه المثلث PQR

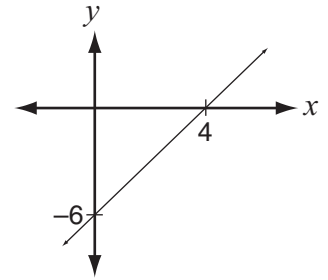
بتطابق الزوايا المتناظرة

38

إذا كانت $AB = 2\text{cm}$ ، $PQ = 6\text{cm}$ ، $BC = 5\text{cm}$. فكم مرة يزيد محيط المثلث PQR عن محيط المثلث ABC ؟

- أ 2
ب 3
ج 9
د 15

32 ما أفضل عدد يصف ميل الخط المستقيم الذي يظهر في الشكل الآتي؟



أ -6

ب 4

ج $-\frac{2}{3}$ د $\frac{3}{2}$

33 زاد نصف قطر دائرة بنسبة 100 % ،

فكم يزيد محيط الدائرة تقريبا

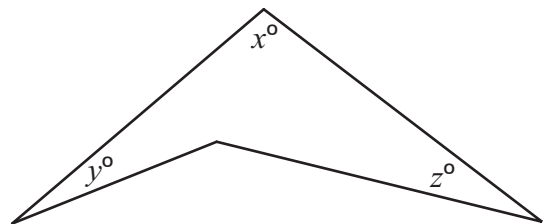
أ 100 %

ب 200 %

ج 300 %

د 400 %

34 انظر الشكل الآتي



ما التعبير الرياضي الصحيح؟

أ $x + y + z = 180$ ب $x + y + z > 180$ ج $x + y + z < 180$ د $\frac{1}{2}(x + y + z) = 180$

عدد سكان أبو ظبي 40 % من عدد السكان الكلي لدولة الإمارات.

إذا مثل كل سكان دولة الإمارات في تمثيل بياني دائري،

فأي واحدة من الزوايا الآتية تمثل الزاوية المركزية للقطاع الدائري الذي يمثل أبو ظبي؟

أ 40°

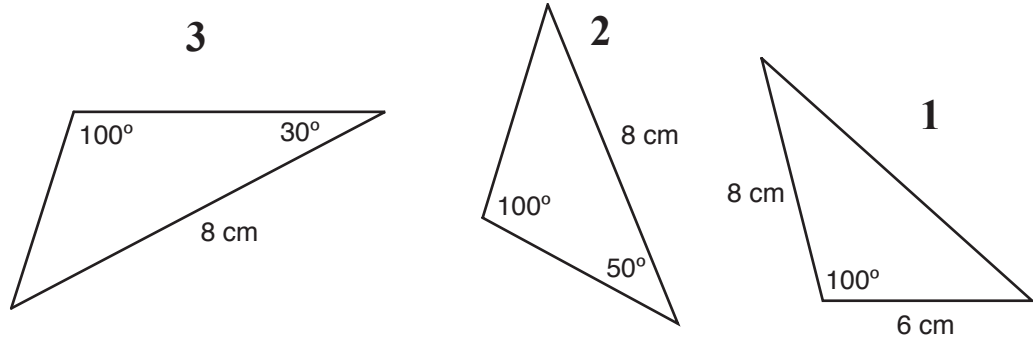
ب 72°

ج 144°

د 216°

29

أي المثلثات الآتية متطابقة تماماً؟



أ 1 و 2 فقط

ب 1 و 3 فقط

ج 2 و 3 فقط

د 1، 2، و 3

30

ما الوسيط لمجموعة الأعداد الآتية؟

$10^0, 0.1, \sqrt{10}, 10, 10^{-2}$

أ 10^0

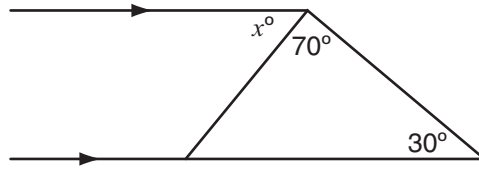
ب 0.1

ج $\sqrt{10}$

د 10

31

25 ما قياس الزاوية المشار عليها بعلامة x° ؟



- أ 30
ب 80
ج 100
د 110

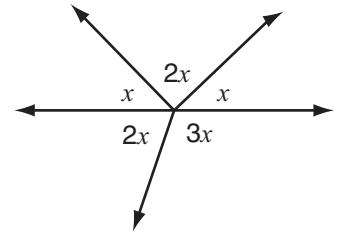
إذا كانت x عدد فردي موجب، و y عدد زوجي موجب

26 فأي واحدة من المقادير الآتية يجب أن تكون قيمتها فرديه؟

- أ $2x - y$
ب $x - 2y$
ج xy
د x^2y

رُسم الشكل الآتي بمقياس رسم تقريبي

تم تحديد قياس الزوايا بالدرجات



27 فما عدد الزوايا المستقيمة (180°) التي شكلتها الأشعة في الشكل أعلاه؟

- أ 0
ب 1
ج 2
د 3

معادلتان لخطين مستقيمين $3x + 2y = 12$ و $2x + 3y = 13$.

28 نقطة تقاطع المستقيمين هي؟

- أ (0، 4)
ب (1، 5)
ج (3، 2)
د (-1، 5)

تكلفة تذكرة واحدة للسينما x درهم

ما تكلفة y تذكرة

أ $x + y$

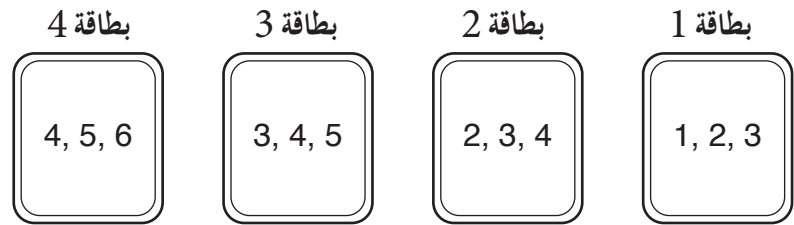
ب xy

ج $x - y$

د $\frac{x}{y}$

22

انظر النمط في البطاقات الآتية :



النمط يبقى كما هو

ما مجموع الأرقام على البطاقة 99

أ 299

ب 300

ج 301

د 302

23

$2m - 5m + m$ تساوي

أ $2m - 5m$

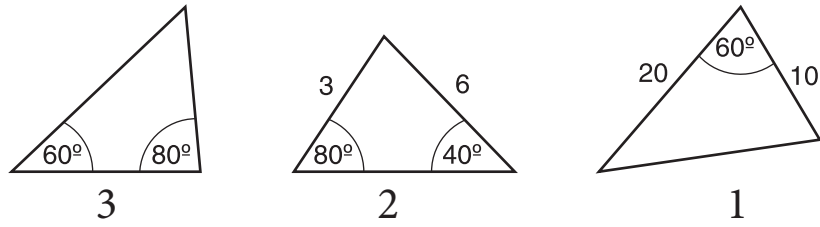
ب -3

ج $-2m$

د $-2m^3$

24

المثلثات الآتية رُسمت بمقياس رسم تقريبي.



أي المثلثات متشابهة؟

- أ 1 و 2
ب 1 و 3
ج 2 و 3
د 1، 2، و 3

19

ساحل الإمارات يبلغ 1318km.

مجموع الحدود البرية 867km.

تدارس العبارات الآتية:

1. الحدود البرية أقل بـ 551km من الساحل.
2. الحدود البرية أقل من 50% من الساحل.
3. الساحل أكثر من 120% من الحدود البرية.
4. مجموع الحدود 2185km.

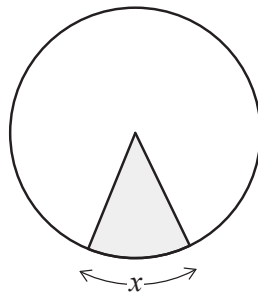
أي العبارات الآتية صحيحة؟

- أ 1، 2، 3 و 4
ب 2، 3 و 4
ج 3 و 4
د 1 و 3

20

في الشكل الآتي x تمثل ثمن محيط الدائرة.

ما الكسر الذي يمثل المساحة المظللة من الدائرة؟



- أ $\frac{1}{\pi}$
ب $\frac{1}{8}$
ج $\frac{1}{16}$
د $\frac{1}{64}$

21

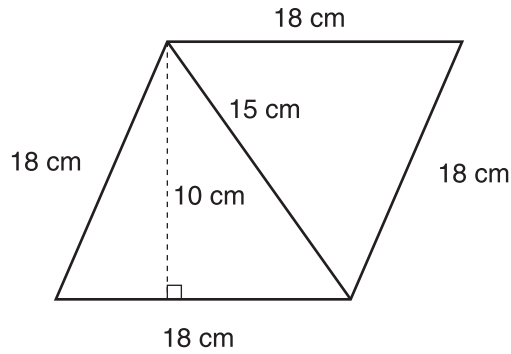


إذا استمر هذا النمط، ما عدد النقاط التي ستأتي في الشكل 6

- أ 26
ب 37
ج 42
د 50

16

انظر المعين الهندسي الآتي



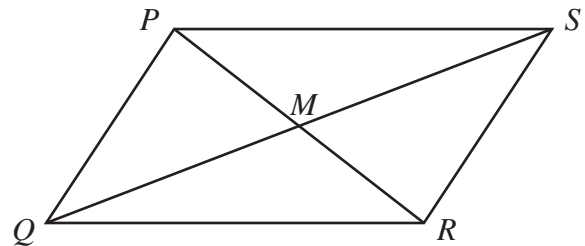
ما مساحة المعين؟

- أ 90cm^2
ب 180cm^2
ج 270cm^2
د 324cm^2

17

متوازي أضلاع $QPSR$

نقطة تقاطع قطرية M

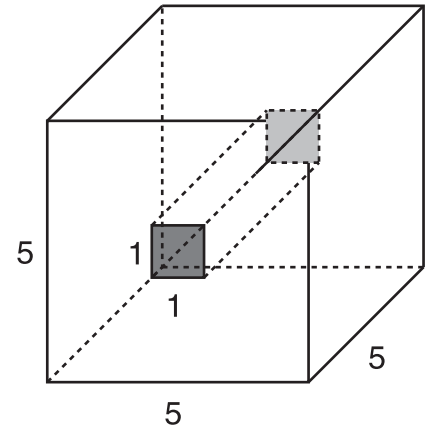


ما المثلثان المتطابقان؟

- أ PSM و PQM
ب RMQ و RMS
ج PRS و QSR
د RQM و PSM

18

انظر هذا المكعب



للمكعب ثقب تم حفره من الوسط كما يظهر في الصورة.

أي المقادير الآتية يمكن استخدامها لإيجاد مساحة السطح الخارجي للمكعب .

13

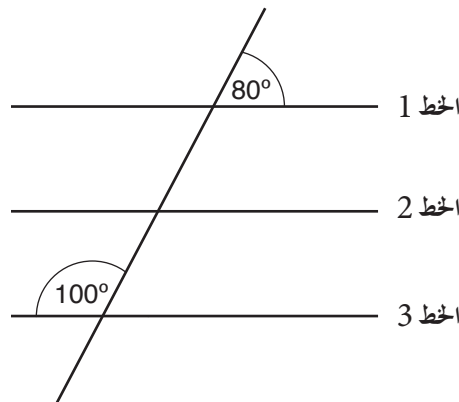
أ $(5^2 \times 6) - (1^2 \times 2)$

ب $(5^2 \times 6) - (1^2 \times 5)$

ج $(4^2 \times 2) - (5^2 \times 4)$

د $(5^2 - 1^2) \times 6$

انظر الشكل الآتي:



أي الخطوط الآتية يجب أن تكون متوازية ؟

14

أ 1 و 2 فقط

ب 1 و 3 فقط

ج 2 و 3 فقط

د 1، 2 و 3

أي العمليات الرياضية الآتية ستزيد العدد بمقدار 15 % ؟

15

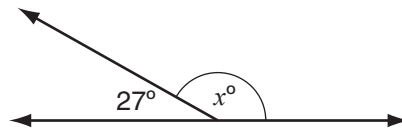
أ ضرب العدد ب 0.15

ب ضرب العدد ب 1.15

ج قسمة العدد على 0.85

د قسمة العدد على 0.15

انظر إلى هذا الشكل . (مقياس رسم تقريبي)



ما قيمة x ؟

أ 173

ب 153

ج 73

د 63

سجلت ياسمين درجاتها في اختبار الرياضيات في هذا الجدول التكراري ؟
كل اختبار درجته النهائية 5.

النتيجة	التكرار
2	1
3	2
4	3
5	1

ما عدد الاختبارات التي قدمتها ؟

أ 7

ب 8

ج 14

د 25

المثلث PQR يطابق المثلث XYZ

$PQ = 6\text{cm}$, $QR = 7\text{cm}$, $PR = 9\text{cm}$

ما طول ZY ؟

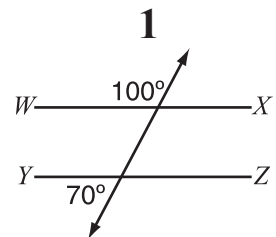
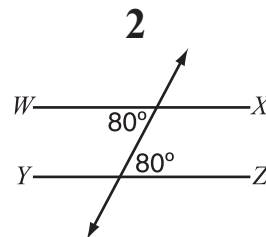
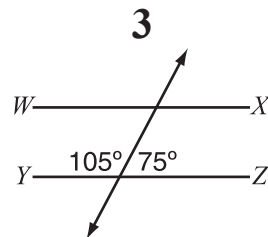
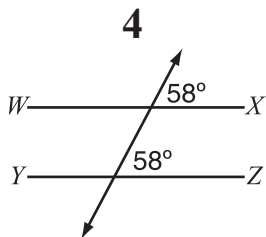
أ 6cm

ب 7cm

ج 8cm

د لا يمكن معرفته

أي الرسوم البيانية الآتية يجب أن تكون فيها WX توازي YZ ؟



أ 2 و 4

ب 2 و 3

ج 1 و 4

د 1 و 3

يقود رضا سيارة لمدة 18 دقيقة بمعدل سرعة 80 كيلو متر في الساعة .

ما المسافة التي قطعها في ذلك الوقت ؟

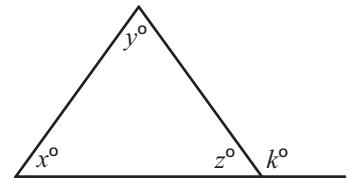
أ 20km

ب 24km

ج 28km

د 30km

5



في الشكل أعلاه مثلث مختلف الأضلاع ، فأبي واحدة من العبارات الآتية صحيحة ؟

أ $x + y + z = k$

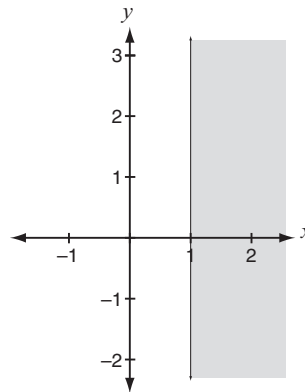
ب $x + y = k + z$

ج $x + y = k$

د $z + y = k$

6

حل المتباينة الممثلة في الرسم البياني هو ؟



أ $x \geq 1$

ب $x > 1$

ج $y \geq 1$

د $y > 1$

7

دائرة صغيرة قطرها يساوي طول نصف قطر دائرة أكبر .

ما النسبة المئوية لمساحة الدائرة الكبيرة بالنسبة لمساحة الدائرة الصغيرة ؟

أ 20 %

ب 25 %

ج 50 %

د 75 %

8

هناك قاعدة بسيطة تسمى قاعدة الاعداد الكلية تربط بين العددين

12	11	9	8	6	X
24	22	18	16	12	Y

أي واحدة من المقادير الآتية تمثل القاعدة؟

أ $Y = 2X$

ب $Y = \frac{1}{2} X$

ج $X = 2Y$

د $X + Y = 12$

يبين الجدول درجات الحرارة القصوى في دبي لمدة أسبوع واحد محدد.

الأحد	السبت	الجمعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين
39°C	42°C	41°C	36°C	38°C	46°C	38°C

إذا كانت m الوسيط، k الوسط و f درجة الحرارة الأكثر شيوعاً

فأي واحدة من العبارات الآتية تعطي الترتيب الصحيح لكل من m و k و f ؟

أ $m > k > f$

ب $f > k > m$

ج $k > m > f$

د $k > f > m$

المسافة من البلدة F إلى البلدة G على طريق مستقيم هي 200km

المسافة من البلدة G إلى البلدة H على طريق مستقيم آخر هي 300km

المسافة من البلدة F إلى البلدة H على طريق مستقيم ثالث يمكن أن تكون إحدى القيم الآتية فما قيمتها؟

أ 50km

ب 350km

ج 560km

د 620km

عمر أمل 4 سنوات وعمر أختها فاطمة 15 سنة .

بعد كم سنة يصبح عمر أمل نصف عمر فاطمة؟

أ 4

ب 7

ج 8.5

د 19

الصف 10

الرياضيات

برنامج القياس الخارجي لتحصيل الطلاب (EMSA)

أبريل 2009

تعليمات الاختبار

- الرجاء التأكد من حصولك على ورقة إجابة منفصلة عن الورقة الاختبارية.
- الرجاء كتابة الاسم والمادة في المستطيلات المخصصة في ورقة الإجابة.
- الرجاء التأكد من اتفاق لون الورقة الاختبارية مع العلامة الواردة في ورقة الإجابة.
- يتضمن هذا الاختبار 50 سؤالاً. كل سؤال يليه أربعة بدائل. بديل واحد فقط هو الصحيح.
- الرجاء استخدام قلم الرصاص فقط في تظليل دوائر الإجابات في ورقة الإجابة.
- اختر الإجابات الصحيحة من بين البدائل أ، ب، ج أو د وظلل الدوائر في ورقة الإجابة لمادة الرياضيات.
- إذا أخطأت في إجابتك. قم بمسح التظليل في دائرة الإجابة تماماً ثم ظلل دائرة إجابتك الجديدة.
- كل إجابتك يجب أن تكون مدونة في الورقة المخصصة للإجابة.
- الزمن المخصص للإجابة: ساعة وعشرون دقيقة.



مجلس أبوظبي للتعليم
Abu Dhabi Education Council



PEARSON