


☐ English

☐ عربي

الأسئلة التدريبية

eSIS No.

RELEASED ITEMS

اسم المدرسة
School

تاريخ الميلاد:

Date of birth

الاسم الأول:

First name

اسم الأب:

Father's name

اسم العائلة:

Family name

Test Instructions

تعليمات الاختبار

- Check that this question booklet has your correct details printed on it (eSIS number, name, date of birth, school name, class). If not, write the correct information neatly in the spaces provided.
- You are allowed **80 minutes** for this test.
- You must not use a calculator.

There are two types of question:

Type 1: Multiple choice (29 questions)

- Each question has four possible answers. Only one is correct.
- Use only a pencil to shade in the answer bubble of your choice.
- If you make a mistake then rub out your answer completely and shade in the bubble of your new answer.

Type 2: Open response (8 questions)

- Write your answers in the spaces provided within the test booklet.
- Do not write outside the answer spaces.

- الرجاء التأكد من أن كتيب الأسئلة هذا يتضمن المعلومات الصحيحة المتعلقة بك (رقم تعريف التلميذ eSIS، الاسم، تاريخ الولادة، اسم المدرسة، الصف). إن لم يكن كذلك، فاكتب المعلومات الصحيحة بشكل واضح في الفراغ المخصص لها.
- الزمن المسموح به للاختبار 80 دقيقة.
- لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة خلال الاختبار.

يتضمن هذا الاختبار نوعين من الأسئلة:

النوع الأول: أسئلة الاختبار من متعدد (29 سؤالاً)

- لكل سؤال أربع إجابات محتملة. إجابة واحدة فقط منها صحيحة.
- الرجاء استخدام قلم الرصاص فقط لتظليل دوائر الإجابات التي تختارها.
- إذا أخطأت في إجابتك، فقم بمسح الإجابة بالكامل ثم ظلّ دائرة إجابتك الجديدة.

النوع الثاني: الأسئلة ذات الإجابات المفتوحة (8 أسئلة)

- اكتب إجاباتك في الفراغات المخصصة لها في كتيب الاختبار.
- لا تدوّن أية إجابة خارج الفراغ المخصص لها.

☐ غائب / Absent


1

احتمال أن يهطل المطر غداً هو 0.01
ما هو احتمال ألا يهطل المطر غداً؟

0.99 ☐

0.9 ☐

0.5 ☐

0.01 ☐

2

ما هو تبسيط $7^5 \div 7^2$ ؟

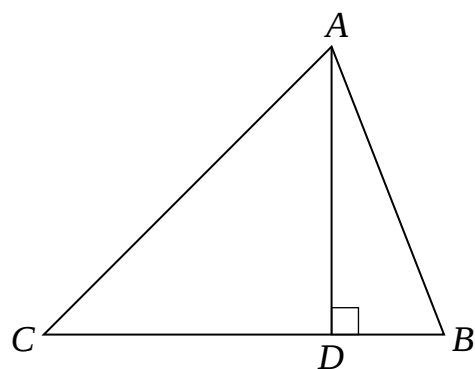
7^3 ☐

$7^{2.5}$ ☐

7^7 ☐

7^{10} ☐

3



في المثلث ABC ، $AD = 6 \text{ cm}$ ومساحته هي 30 cm^2

ما طول CB ؟

5 cm ☐

10 cm ☐

15 cm ☐

20 cm ☐

4

ما هو جواب العملية الحسابية التالية؟

$$9.7 - 2.4 \times 3$$

25 ☐

21.9 ☐

2.5 ☐

-62.3 ☐



Grade 8 Mathematics

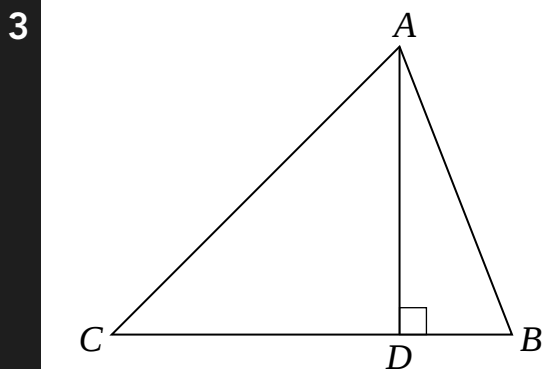
1 The probability that it will rain tomorrow is 0.01

What is the probability that it will **not** rain tomorrow?

- ☐ 0.01 ☐ 0.5 ☐ 0.9 ☐ 0.99

2 What does $7^5 \div 7^2$ simplify to?

- ☐ 7^3
☐ $7^{2.5}$
☐ 7^7
☐ 7^{10}



In the triangle ABC , $AD = 6$ cm and the area of $\triangle ABC$ is 30cm^2

What is the length of CB ?

- ☐ 5 cm
☐ 10 cm
☐ 15 cm
☐ 20 cm

4 What is the answer to this calculation?

$$9.7 - 2.4 \times 3$$

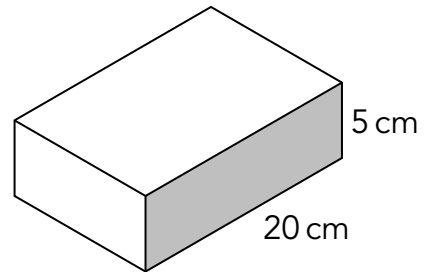
- ☐ -62.3 ☐ 2.5 ☐ 21.9 ☐ 25



أنظر إلى قائمة الكسور التالية.
أربط كل كسر بالعدد العشري المكافئ.
أعطيت لك إجابة الكسر الأول.

0.1	$\frac{1}{2}$
0.5	$\frac{3}{10}$
0.3	$\frac{1}{5}$
0.2	$\frac{1}{3}$
0.3	$\frac{1}{10}$

6 لدينا موشور مستطيل مساحته السطحة الكلية تساوي 1000 cm^3 بالضبط.
يبلغ ارتفاع الموشور 5 cm وطوله 20 cm



كم يساوي عرض الموشور؟

32 cm ☐

20 cm ☐

16 cm ☐

10 cm ☐



5

Look at this list of fractions.

Match each one to its decimal equivalent.

One has been done for you.

$$\frac{1}{2}$$

0.1

$$\frac{3}{10}$$

0.5

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

0.3

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

0.2

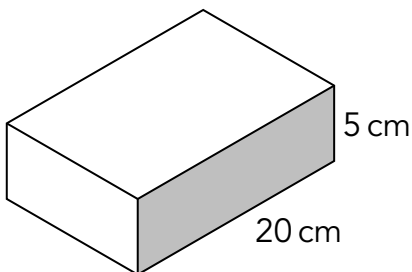
$$\frac{1}{10}$$

0.3

6

The total **surface area** of this rectangular prism is exactly 1000 cm^3

Its height is 5 cm and its length is 20 cm.



What must its width be?

☐ 10 cm

☐ 16 cm

☐ 20 cm

☐ 32 cm


7 ما هو الناتج عند تقريب 376.325 إلى أقرب عددين اعتباريين (عشرة)؟

☐ 376.33

☐ 376.3

☐ 376

☐ 380

8 أَسْتَقْلُ التاكسي كل يوم للذهاب إلى العمل.
وفي أحد الأشهر حسبتُ عدد المرات التي يصل فيها التاكسي مبكراً أو على الوقت أو متأخراً.

متأخراً	على الوقت	مبكراً
2	15	3

ما هو احتمال أن يصل التاكسي على الوقت؟

☐ 0.15

☐ 0.75

☐ 0.9

☐ 0.25

9 ما هو ناتج $3^2 + 2^3$ ؟

☐ 12

☐ 17

☐ 55

☐ 5^5

10 تم وضع الأعداد 1 إلى 10 في كيس. ثم تم سحب عدد واحد عشوائياً.
ما هو احتمال أن يكون هذا العدد أكبر من 6؟

☐ $\frac{4}{9}$

☐ $\frac{4}{10}$

☐ $\frac{5}{10}$

☐ $\frac{5}{9}$



7 What is 376.325 rounded to two significant figures?

- ☐ 376.33
- ☐ 376.3
- ☐ 376
- ☐ 380

8 I use a taxi every day to get to work.

One month I kept count of how many times the taxi was early, on time or late.

Early	On time	Late
3	15	2

What is the probability the taxi comes on time?

- ☐ 0.15
- ☐ 0.75
- ☐ 0.9
- ☐ 0.25

9 What is the value of $3^2 + 2^3$?

- ☐ 12
- ☐ 17
- ☐ 55
- ☐ 5^5

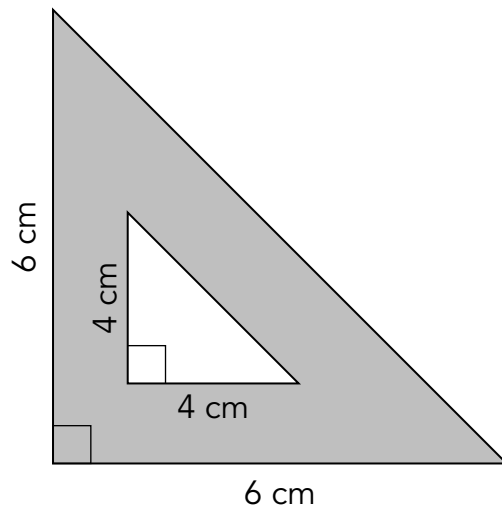
10 The numbers 1 to 10 are in a bag. One number is taken out at random.

What is the probability of this number being greater than 6?

- ☐ $\frac{5}{9}$ ☐ $\frac{5}{10}$ ☐ $\frac{4}{10}$ ☐ $\frac{4}{9}$



يبيّن المخطط مثلثاً كبيراً مظللاً وفيه مثلث مفرّغ.



الرسم غير دقيق

ما هي المساحة المظللة في المثلث؟

cm²

ما هو تبسيط $27^{\frac{1}{3}}$ ؟

18 ☐

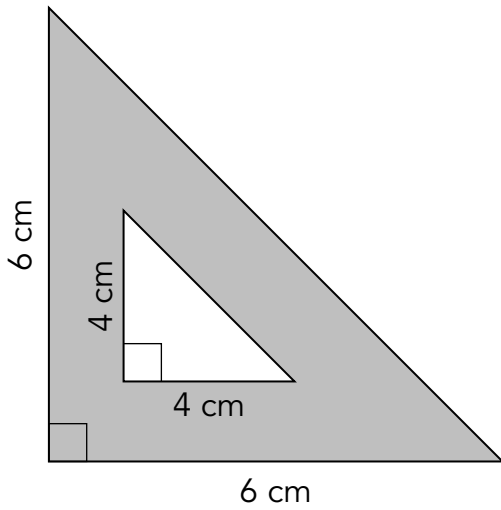
9 ☐

3 ☐

$\frac{1}{9}$ ☐



- 11 This diagram shows a large, shaded triangle with a triangular hole in it.



Not drawn accurately

What is the shaded area?

_____ cm^2

- 12 What does $27^{\frac{1}{3}}$ simplify to?

- ☐ 18
- ☐ 9
- ☐ 3
- ☐ $\frac{1}{9}$



قطعتُ 450 km في اربع ساعات ونصف.
ما هو متوسط سرعتي؟

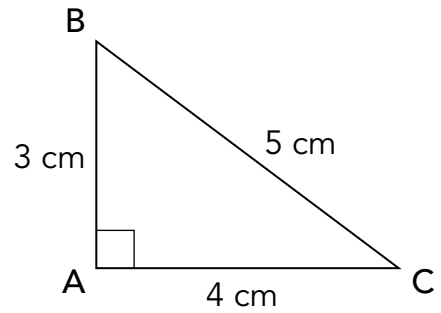
10 km/h ☐

11.5 km/h ☐

100 km/h ☐

115 km/h ☐

أنظر إلى المثلث القائم الزاوية ABC.



أرسم وسم المثلث PQR بحيث يكون PQR مشابهاً للمثلث ABC و $PR = 8 \text{ cm}$



13

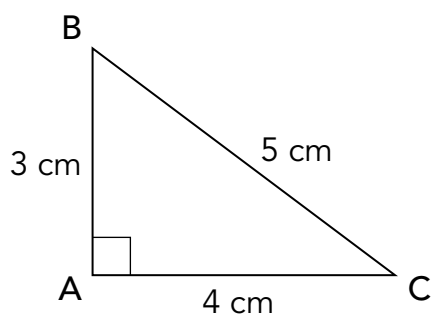
I drove 450 km in four and a half hours.

What was my average speed?

- ☐ 10 km/h
- ☐ 11.5 km/h
- ☐ 100 km/h
- ☐ 115 km/h

14

Look at this right-angled triangle ABC.



Draw and label a triangle PQR where PQR is similar to ABC and $PR = 8\text{ cm}$



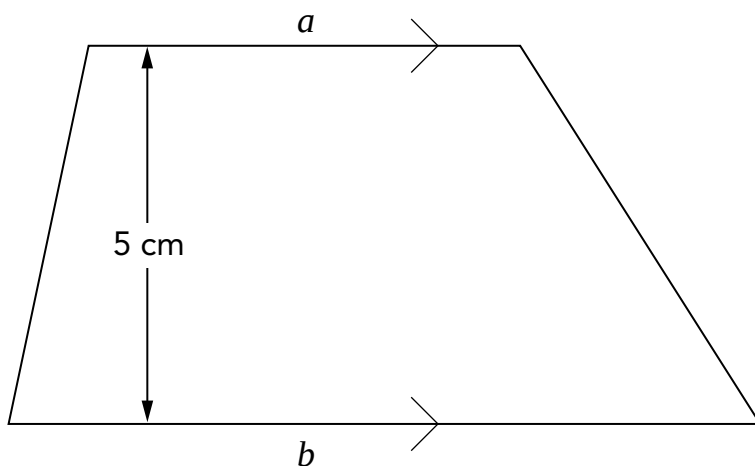
ما أبسط شكل للعبارة: $5(3a - 3b) - 3(a - b)$ ؟

$5a - 12b$ ☐

$5a - 18b$ ☐

$12a - 12b$ ☐

$12a - 18b$ ☐



تبلغ مساحة شبه المنحرف 50 cm^2 وكانت a أصغر من b .

أكتب قيمة محتملة لكل من a و b .

$b =$ _____ cm

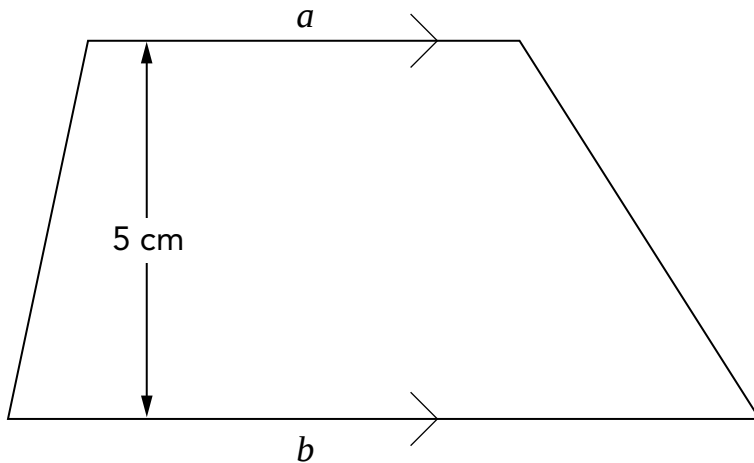
$a =$ _____ cm



15 What is the simpler form of the expression: $5(3a - 3b) - 3(a - b)$?

- ☐ $5a - 12b$
☐ $5a - 18b$
☐ $12a - 12b$
☐ $12a - 18b$

16



The area of this trapezium is 50 cm^2 and a is less than b .

Write down a possible pair of values for a and b .

$a =$ _____ cm

$b =$ _____ cm



17

يتم رمي حجر نرد منتظم ذي ستة أوجه.
ما هو احتمال الحصول على مضاعف العدد 3؟

$\frac{1}{6}$ ☐

$\frac{1}{2}$ ☐

$\frac{1}{3}$ ☐

$\frac{2}{3}$ ☐

18

أي عدد مما يلي ليس تقريباً صحيحاً للعدد 8.172؟

8 ☐

8.17 ☐

8.1 ☐

8.2 ☐

19

ماذا يُصبح $12t^5 \div 3t^2$ عند تبسيطة؟

$4t^3$ ☐

$4t^7$ ☐

$4t^{2.5}$ ☐

$4t^{10}$ ☐



17 A fair 6-sided dice is rolled.

What is the probability that a multiple of 3 is thrown?

☐ $\frac{1}{6}$

☐ $\frac{1}{2}$

☐ $\frac{1}{3}$

☐ $\frac{2}{3}$

18 Which of the following is **not** a correct rounding of 8.172?

☐ 8

☐ 8.17

☐ 8.1

☐ 8.2

19 What is $12t^5 \div 3t^2$ when simplified?

☐ $4t^3$

☐ $4t^7$

☐ $4t^{2.5}$

☐ $4t^{10}$



لا تكتب على هذه الصفحة

Do not write on this page

