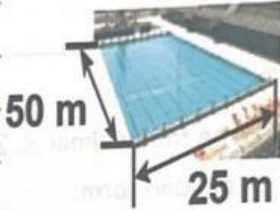
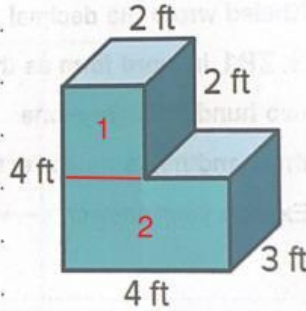


| Part 1                                             | الجزء 1                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Show all your work when answering these questions. | يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة. |

| Question                                                                                    | 1 | السؤال                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| a) An Olympic swimming pool is 2 meters deep.<br>What is the volume of the swimming pool?   |   | (a) حوض سباحة أولمبي عمقه 2 متر.<br>ما هو حجم حوض السباحة؟                           |
| $V = L \times w \times h$                                                                   |   |                                                                                      |
|                                                                                             |   |    |
| b) Draw line(s) to show how you decomposed the figure.<br>What is the volume of the figure? |   | (b) ارسم خطًا (خطوطًا) لتوضح كيف تحلل الشكل.<br>ما هو حجم الشكل؟                     |
| $v1 =$                                                                                      |   |                                                                                      |
| $v2 =$                                                                                      |   |                                                                                      |
| $V \text{ total} =$                                                                         |   |  |



## Question

2

## المسألة

- a) Write a comparison statement that compares the weights of these bags.

(a) اكتب عبارة مقارنة لتقارن بين أوزان هذه الحقائب.



3.281 kg



3.9 kg

3.281 ○ 3.9

- b) Write the decimal 3.281 in expanded form.

(b) اكتب العدد العشري 3.281 في الصورة الموسعة.

.....

.....

.....

- c) Khaled wrote the decimal 3.281 in word form as three two hundred eighty-one thousandths. Is he correct? Explain your answer.

(c) كتب خالد العدد العشري 3.281 بالصيغة الكلامية على نحو ثلاثة مائتان وواحد وثمانون جزءاً من الألف. هل هو على صواب؟ وضع إجابتك.

Because, he Forgot the word AND

.....

.....

.....



| Question                                                         | 3                                                            | السؤال                                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Decompose by place value to find the difference. Show your work. |                                                              | حلّ باستخدام القيمة المكانية لإيجاد الفرق. اعرض عملك. |
|                                                                  | $23.89 - 19.09 = \underline{\hspace{2cm}}$                   |                                                       |
|                                                                  | $23.89 - 10 = \underline{\hspace{2cm}}$                      |                                                       |
|                                                                  | $\underline{\hspace{2cm}} - 9 = \underline{\hspace{2cm}}$    |                                                       |
|                                                                  | $\underline{\hspace{2cm}} - 0.09 = \underline{\hspace{2cm}}$ |                                                       |
|                                                                  |                                                              |                                                       |
|                                                                  |                                                              |                                                       |
|                                                                  |                                                              |                                                       |
|                                                                  |                                                              |                                                       |

| Question                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | السؤال                                                                 |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Fill in the area model and use partial products to find $43 \times 35$ . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | املأ نموذج المساحة واستخدم نواتج الضرب الجزئية لإيجاد $43 \times 35$ . |  |  |  |  |  |  |
|                                                                          | <div style="text-align: center;"> <math>\boxed{\hspace{2cm}}</math> + 3         </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">30<br/>+</div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 400px; height: 150px;"> <tr> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> <td style="width: 150px; height: 50px;"></td> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> <td style="width: 150px; height: 50px;"></td> <td style="width: 50px; height: 50px;"></td> </tr> </table> </div> |                                                                        |  |  |  |  |  |  |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |  |  |  |  |  |  |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |  |  |  |  |  |  |

$$43 \times 35 = \underline{\hspace{2cm}}$$

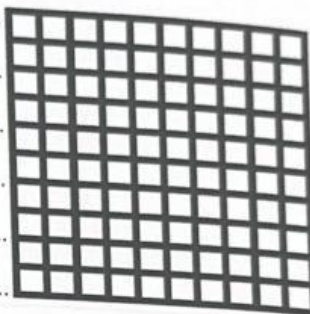
## Question

5

## السؤال

- a) Maha pours 0.09 liter of milk into her tea each day.  
How much milk does Maha use in her tea in 5 days?  
Write an equation and use a decimal grid to help you solve.

(a) تصب مها 0.09 لتر من الحليب في كوب شايبها كل يوم.  
ما هي كمية الحليب التي تستخدمها مها لكوب شايبها في 5 أيام؟  
اكتب معادلة واستخدم النموذج العشري لمساعدتك في الحل.



- b) Maha has a bag of apples.  
Each apple weighs 0.3 pound on average. There are 12 apples in her bag.  
What is the total weight of her apples?  
Use partial products to solve.

(b) لدى مها كيس من التفاح.  
ترن كل تفاحة 0.3 رطلاً في المتوسط.  
يوجد 12 تفاحة في حقيبتها.  
ما هو الوزن الكلي للتفاح الذي لديها؟  
استخدم نواتج الضرب الجزئية للحل.



Part 2

Circle the letter corresponding to the correct answer.

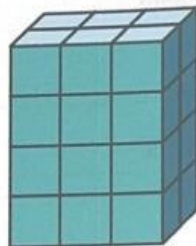
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

| Question | المسؤال                   |
|----------|---------------------------|
| 6        | أي من هذه الأشكال له حجم؟ |

Which of these figures has volume?

|   |                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| A |    |
| B |    |
| C |    |
| D |  |

| Question                          | 7 | السؤال        |
|-----------------------------------|---|---------------|
| What is the volume of the figure? |   | ما حجم الشكل؟ |



|   |                |   |                |
|---|----------------|---|----------------|
| A | 24 cubic units | C | 10 cubic units |
| B | 14 cubic units | D | 9 cubic units  |



## Question

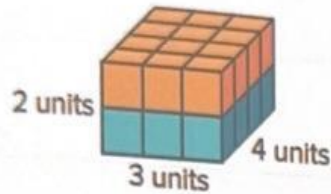
8

## السؤال

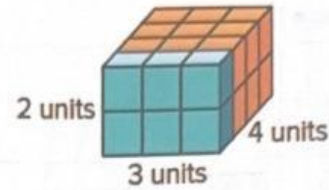
Which equation represents the different ways to find the volume of these figures?

ما المعادلة التي تمثل الطرق المختلفة لإيجاد حجم هذه الأشكال؟

Prism A:



Prism B:



A

$$(3 \times 4) \times 2 = (4 \times 3) + 2$$

B

$$(4 \times 3) \times 2 = 4 \times (3 \times 2)$$

C

$$3 + (4 \times 2) = (3 \times 4) \times (3 \times 2)$$

D

$$3 \times (4 + 2) = (3 + 4) \times (3 + 2)$$

## Question

9

## السؤال

Which of the following statements is true?

أي من العبارات التالية صحيحة؟

A

0.003 is 10 times 0.03

0.003 هي 10 أضعاف 0.03

B

0.03 is  $\frac{1}{10}$  of 0.003

0.03 هي  $\frac{1}{10}$  من 0.003

C

0.03 is 10 times 0.003

0.03 هي 10 أضعاف 0.003

D

3 is  $\frac{1}{10}$  of 0.3

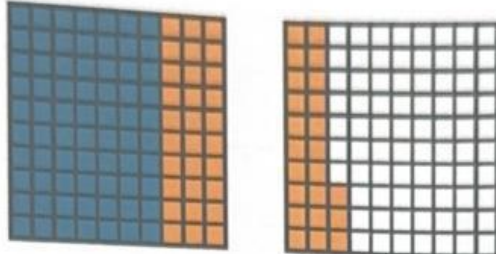
3 هي  $\frac{1}{10}$  من 0.3

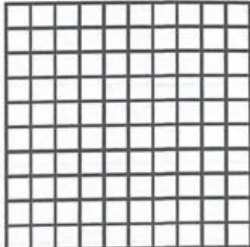


| Question                                         |       | 10 | السؤال                                   |
|--------------------------------------------------|-------|----|------------------------------------------|
| Which of the following numbers is closer to 100? |       |    | أي من الأعداد التالية هو الأقرب إلى 100؟ |
| A                                                | 99.02 |    |                                          |
| B                                                | 99.17 |    |                                          |
| C                                                | 99.37 |    |                                          |
| D                                                | 99.87 |    |                                          |

| Question                                                                                                                                                             |           | 11 | السؤال                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Khaled drove 81.23 miles before lunch and 48.72 miles after lunch. Round each number to the nearest whole number to estimate the total number of miles Khaled drove. |           |    | قاد خالد السيارة لمسافة 81.23 ميلاً قبل الغداء و 48.72 ميلاً بعد الغداء. قرب كل عدد إلى أقرب عدد صحيح لتقدير العدد الإجمالي للأميال التي قادها خالد. |
| A                                                                                                                                                                    | 30 miles  |    |                                                                                                                                                      |
| B                                                                                                                                                                    | 130 miles |    |                                                                                                                                                      |
| C                                                                                                                                                                    | 150 miles |    |                                                                                                                                                      |
| D                                                                                                                                                                    | 200 miles |    |                                                                                                                                                      |



| Question                                                                                                                  | 12                  | السؤال |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| <p>Write the addition equation represented by the decimal grids.</p> <p>اكتب معادلة الجمع التي يمثلها النموذج العشري.</p> |                     |        |
|                                         |                     |        |
| A                                                                                                                         | $0.7 - 0.53 = 0.17$ |        |
| B                                                                                                                         | $0.7 + 0.5 = 1.2$   |        |
| C                                                                                                                         | $0.6 + 0.53 = 1.13$ |        |
| D                                                                                                                         | $0.7 + 0.53 = 1.23$ |        |

| Question                                                                                                                                                                           | 13         | السؤال |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| <p>Use the decimal grid to solve <math>0.32 - 0.06 = d</math>.</p> <p>استخدم النموذج العشري لحل <math>0.32 - 0.06 = d</math>.</p> <p>What is the value of d?</p> <p>ما قيمة d؟</p> |            |        |
|                                                                                                 |            |        |
| A                                                                                                                                                                                  | $d = 0.26$ |        |
| B                                                                                                                                                                                  | $d = 0.27$ |        |
| C                                                                                                                                                                                  | $d = 0.28$ |        |
| D                                                                                                                                                                                  | $d = 0.38$ |        |



| Question                                                                                         | 14                                           | السؤال |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|
| Which expression or value is equivalent to $10^5$ ?<br>ما التعبير أو القيمة المكافئة لـ $10^5$ ؟ |                                              |        |
| A                                                                                                | 10,000                                       |        |
| B                                                                                                | $10 \times 5$                                |        |
| C                                                                                                | $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$ |        |
| D                                                                                                | $10 + 10 + 10 + 10 + 10$                     |        |

| Question                                                                                                            | 15                      | السؤال |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| Which equation represents the best estimate for $267 \times 19$ ?<br>أي معادلة تمثل أفضل تقدير لـ $267 \times 19$ ؟ |                         |        |
| A                                                                                                                   | $200 \times 10 = 2,000$ |        |
| B                                                                                                                   | $200 \times 20 = 4,000$ |        |
| C                                                                                                                   | $300 \times 10 = 3,000$ |        |
| D                                                                                                                   | $300 \times 20 = 6,000$ |        |



| Question                                                   | 16     | السؤال         |
|------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| What is the product?                                       |        | ما ناتج الضرب؟ |
| $\begin{array}{r} 3,412 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$ |        |                |
| A                                                          | 4,648  |                |
| B                                                          | 12,648 |                |
| C                                                          | 13,648 |                |
| D                                                          | 16,648 |                |

| Question                                   | 17     | السؤال                            |
|--------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| Which is equivalent to $8.7 \times 10^3$ ? |        | ما الذي يكافئ $8.7 \times 10^3$ ؟ |
| A                                          | 87,000 |                                   |
| B                                          | 8,700  |                                   |
| C                                          | 870    |                                   |
| D                                          | 87     |                                   |



| السؤال                                                                                                                           |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Question                                                                                                                         | 18     |
| <p>أوجد ناتج الضرب المفقود.</p> <p>Find the missing product.</p> $21 \times 17 = 357$ $21 \times 1.7 = \underline{\hspace{2cm}}$ |        |
| A                                                                                                                                | 35.7   |
| B                                                                                                                                | 3.57   |
| C                                                                                                                                | 0.357  |
| D                                                                                                                                | 0.0357 |

| السؤال                                                                                                                                                                  |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Question                                                                                                                                                                | 19    |
| <p>يوجد 24,000 مغلف في عبوات من 40. كم عدد عبوات المغلفات الموجودة؟</p> <p>There are 24,000 envelopes in packs of 40.</p> <p>How many packs of envelopes are there?</p> |       |
| A                                                                                                                                                                       | 6     |
| B                                                                                                                                                                       | 60    |
| C                                                                                                                                                                       | 600   |
| D                                                                                                                                                                       | 6,000 |



| Question                              | 20      | السؤال        |
|---------------------------------------|---------|---------------|
| Find the unknown.                     |         | أوجد المجهول. |
| $184 \div 23 = s$ $s \times 23 = 184$ |         |               |
| A                                     | $s = 9$ |               |
| B                                     | $s = 8$ |               |
| C                                     | $s = 7$ |               |
| D                                     | $s = 6$ |               |

End of Questions

انتهت الأسئلة

