

## الدرس ٤

**السؤال الأساسي**  
كيف يرتبط مكان رقم ما في  
عدد معين بقيمته؟

## تمثيل الكسور العشرية

## الرياضيات في حياتنا



## المثال ١

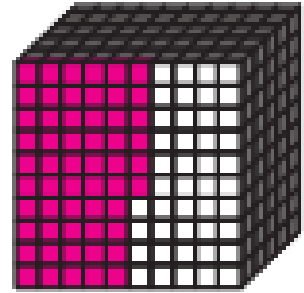
يزن الطائر الطنان حوالي  $\frac{56}{1,000}$  أونصة فقط.  
مثل هذا الكسر على هيئة كسر عشري.  
ثم اكتبه بصيغة كلامية.



طنين مستقيم

١ يمثل النموذج جزءًا من الألف عن طريق توضيح  
ألف مكعب صغير.

ظلل  $56$  مربعًا صغيرًا.



٢ يسمى الكسر جزءًا من الألف، لذا ينبغي أن يكون هناك ثلاثة أرقام  
بين النقطتين العشرية.

$$\frac{56}{1,000} = 0. \boxed{0} \boxed{5} \boxed{6}$$

$$\begin{array}{l} \text{ستة وخمسون جزءًا} \longrightarrow \frac{56}{1,000} \\ \text{من الألف} \longrightarrow \end{array}$$

٣ اكتب  $\frac{56}{1,000}$  إذا بصيغة كلامية.

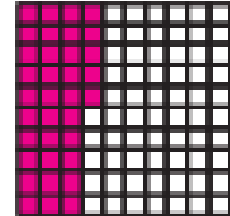
**ستة وخمسون جزءًا من الألف**

إذا  $\frac{56}{1,000}$  يساوي

## مثال 2

مثل  $\frac{35}{100}$ . ثم اكتبه بصيغة كلامية وعلى هيئة كسر عشري.

نظّل  $\frac{35}{100}$  مربعًا صغيرًا.



يسمى الكسر خمسة وثلاثون

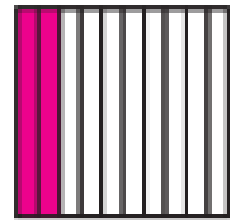
**جزءًا من المئة** لذا ينبغي أن يكون هناك رقمان على يمين النقطه العشرية .

إذا  $\frac{35}{100}$  تساوي خمسة وثلاثين جزءًا من المئة

n

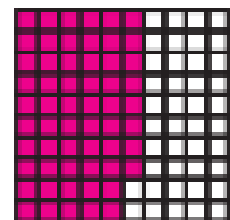
## تمرين موجه

ظلل النموذج، ثم اكتب كل كسر على هيئة كسر عشري.



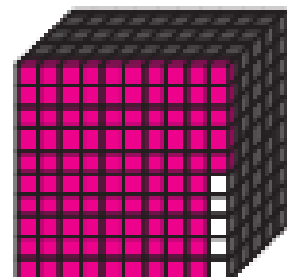
1.  $\frac{2}{10}$

الكسر العشري:  $0.2$



2.  $\frac{58}{100}$

الكسر العشري:  $0.58$



3.  $\frac{95}{1,000}$

الكسر العشري:  $0.095$

تذكر قاعدة الكتابة كسور

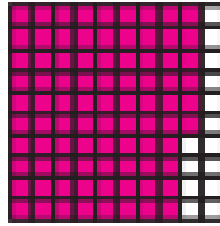
مثل  $\frac{32}{1,000} = \frac{8}{100}$  على هيئة كسور عشرية.



## تمارين ذاتية

ظلل النموذج، ثم اكتب كل كسر بصيغة كلامية وعلى هيئة كسر عشري.

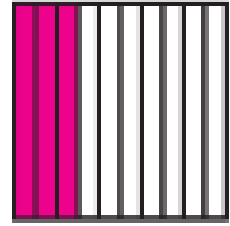
$$5. \frac{86}{100}$$



الصيغة الكلامية، **ستة وثمانون جزءاً من المئة**

الكسر العشري، **0.86**

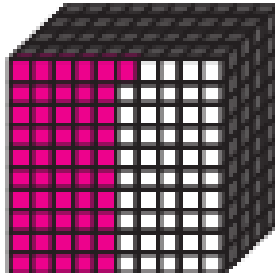
$$4. \frac{3}{10}$$



الصيغة الكلامية، **ثلاثة أجزاء من العشرة**

الكسر العشري، **0.3**

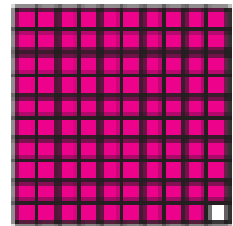
$$7. \frac{51}{1,000}$$



الصيغة الكلامية، **واحد وخمسون جزءاً من الألف**

الكسر العشري، **0.051**

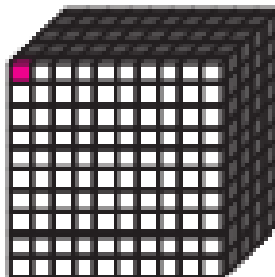
$$6. \frac{99}{100}$$



الصيغة الكلامية، **تسعة وتسعون جزءاً من المئة**

الكسر العشري، **0.99**

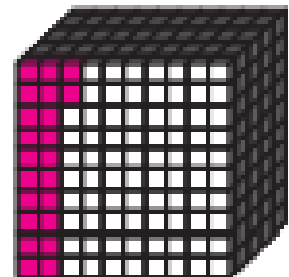
$$9. \frac{1}{1,000}$$



الصيغة الكلامية، **جزء واحد من الألف**

الكسر العشري، **0.001**

$$8. \frac{22}{1,000}$$



الصيغة الكلامية، **اثنان وعشرون جزءاً من الألف**

الكسر العشري، **0.022**



## حل المسائل

10. خضع أحد المشاركين في سباق الجري زمنه بمقدار  $\frac{5}{100}$  ثانية. اكتب هذا الكسر في صورة كسر عشري.

0.05

11. **الممارسة 2** استخدام الحس العددي بزن البناء في جسم الإنسان حوالي  $\frac{7}{10}$ . اكتب هذا الكسر بصيغة كلامية وفي صورة كسر عشري.

سبعة أجزاء من العشرة، 0.7

اكتب القياس العرفي المقابل لكل قياس مئري على هيئة كسر عشري.

القياس العرفي	القياس المئري
$\frac{62}{100}$ ميل	كيلومتر واحد
$\frac{4}{100}$ بوصة	مليمتري واحد
$\frac{35}{1,000}$ أونصة	جرام واحد
$\frac{908}{1,000}$ كوارت	لتر واحد

12. كيلومتر واحد =  $0.62 \text{ ml}$

13. مليمتري واحد =  $0.04 \text{ in.}$

14. جرام واحد =  $0.035 \text{ oz}$

15. لتر واحد =  $0.908 \text{ qt}$

## دورات الكسر العشري

$$\frac{95}{1,000} = 0.950$$

16. **الممارسة 3** البحث عن الخطأ بخطب خريم  $\frac{95}{1,000}$  في صورة كسر عشري. اكتشف خطأه وصححه.

كتب  $\frac{950}{1,000}$  على هيئة كسر عشري.

ينبغي أن يكون الكسر العشري 0.095

17. **?** الاستفادة من السؤال الأساسي 9، تساعدك الصيغة الكلامية لكسر على كتابة الكسر العشري؟

الإجابة النموذجية: تساعدك الصيغة الكلامية (جزء من العشرة، جزء من الألف) على

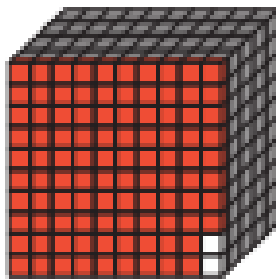
تحديد عدد الأرقام التي يجب وضعها على يمين النقطة العشرية.

الدرس 4

تمثيل الكسور العشرية

# واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي



مثل  $\frac{98}{1,000}$ . ثم اكتبه بصيغة كلامية وفي صورة كسر عشري.

1. يوضح النموذج أنه تم تظليل 98 مكعبًا صغيرًا.

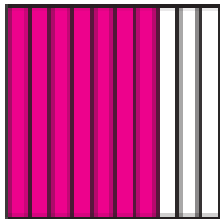
2. يسمى الكسر ثنائية وتسمون جزءًا من الألف. لذا ينبغي أن تكون هناك ثلاثة أرقام على يمين النقطة العشرية.

بذلك يكون  $\frac{98}{1,000}$  كسرًا

## تمرين

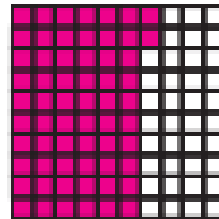
ظلل النموذج. ثم اكتب كل كسر بصيغة كلامية وفي هيئة كسر عشري.

1.  $\frac{7}{10}$



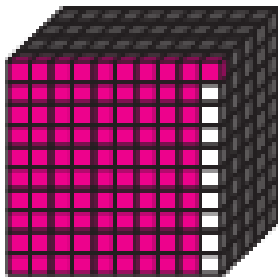
سبعة أجزاء من العشرة، 0.7

2.  $\frac{62}{100}$



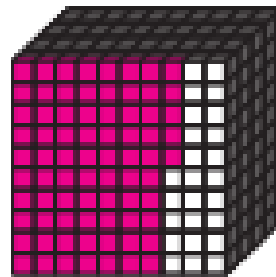
اثنان وستون جزءًا من المئة، 0.62

3.  $\frac{91}{1,000}$



واحد وتسعون جزءًا من الألف، 0.091

4.  $\frac{75}{1,000}$



خمسة وسبعون جزءًا من الألف، 0.075

اكتب كل كسر على هيئة كسر عشري.

5.  $\frac{15}{100} = \underline{0.15}$

6.  $\frac{129}{1,000} = \underline{0.129}$

7.  $\frac{17}{100} = \underline{0.17}$

8.  $\frac{8}{10} = \underline{0.8}$

9.  $\frac{815}{1,000} = \underline{0.815}$

10.  $\frac{2}{10} = \underline{0.2}$

## حل المسائل



11. **الممارسة** التفكير المنطقي تصنع سباح إطلًا لصورة معينة وتحتاج إلى مسمير مقاسها

0.955 سنتيمتر. وفي متجر البعدات. تقاس المسمير بكسور من السنتيمتر كما يلي.

$\frac{315}{1,000}$  سنتيمتر و  $\frac{65}{100}$  سنتيمتر و  $\frac{955}{1,000}$  سنتيمتر. أي من هذه المسمير ينبغي أن تشتريها؟

**المسمير مقاس  $\frac{955}{1,000}$  سنتيمتر**

12. بلغت كمية الأمطار 41 جزءًا من مئة جزء من السنتيمتر يوم الثلاثاء. اكتب هذه الكمية في صورة كسر عشري وكسر.

$0.41; \frac{41}{100}$

13. في مدرسة الراشد الصالح الابتدائية. تأخر  $\frac{35}{100}$  من الحافلات بسبب عاصفة تليدة. اكتب الكسر في صورة كسر عشري.

**0.35**

## تمرين على الاختبار

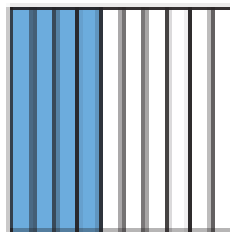
14. أي مما يلي لا يمثل العدد المذكور في النموذج؟

A  $\frac{4}{10}$

B (يعون جزءًا من العشرة)

C 0.4

D (بعض أجزاء من العشرة)



## التحقق من تقديمي

### مراجعة المفردات

اختر الكلمة (الكلمات) الصحيحة لاستكمال كل جملة.

العدد العشري      الصيغة الموسعة      الفاصلة      الصيغة القياسية

1. كل مجموعة مكونة من ثلاثة أرقام في أي مخطط للقيم المكانية تسمى الدورة.
2. الصيغة القياسية هي الطريقة المعتادة أو الشائعة لكتابة عدد باستخدام الأرقام.
3. الكسر العشري هو عدد مكون من رقم في منزلة الجزء من العشرة و/أو في منزلة الجزء من المئة و/أو في المنازل التي تسبقها.
4. طريقة لكتابة عدد على هيئة مجموع قيم أرقام هذا العدد تسمى الصيغة الموسعة.

### مراجعة المفاهيم

ضع اسمًا لمنزلة الرقم المُظلل، ثم اكتب قيمة الرقم.

5. 42,924,603

ملايين، 2,000,000

6. 953,187

عشرة الآف، 50,000

7. اكتب 13,180,000 بصيغة موسعة.

$$1 \times 10,000,000 + 3 \times 1,000,000 + 1 \times 100,000 + 8 \times 10,000$$

8. اكتب 4,730,000 بصيغة كلامية.

أربعة ملايين وسبعمئة وثلاثين ألفًا

اكتب > أو < أو = في كل  لتكوين جملة صحيحة.

9. 84  90

10. 542  524

11. 925  1,024

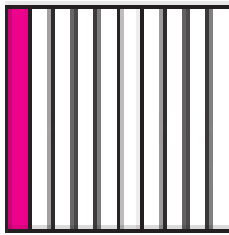
12. 6,123  6,231

ظلل النموذج، ثم اكتب كل كسر بصيغة كلامية وفي هيئة كسر عشري.

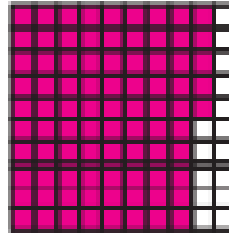
13.  $\frac{1}{10}$

14.  $\frac{85}{100}$

15.  $\frac{39}{1,000}$

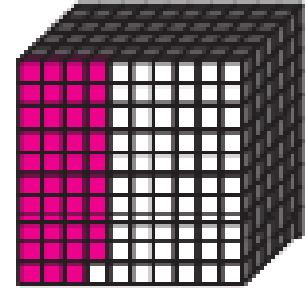


جزء واحد من العشرة، 0.1



خمسة وثمانون جزءًا من

المئة، 0.85



تسعة وثلاثون جزءًا من

الألف، 0.039

## حل المسائل



16. بلغ عدد الحضور في مباراة البيسبول يوم الجمعة 45,673 مشاهدًا.

وبلغ الحضور في مباراة يوم الأحد 45,761 مشاهدًا.

أي المباراتين شهدت حضورًا أكبر؟

**مباراة الأحد**

17. أُنصِر سبكة تم تسجيلها على الإطلاق هي سبكة قزم الخويون وتم العثور عليها في منطقة المحيط

الهادي، الهند. يبلغ طول أنثى هذا النوع من الأسماك حوالي  $\frac{89}{100}$  سنتيمتر. استخدم كسرًا عشريًا

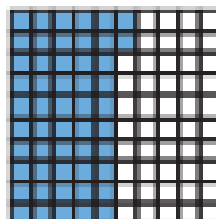
لكتابه طول الأنثى.

**0.89 سنتيمتر**

## تمرين على الاختبار

18. ما الكسر العشري الذي يمثل

الجزء المظلل من الشكل؟



(A) 0.0052

(C) 0.52

(B) 0.052

(D) 5.2