

نشاط عملي

تمثيل الكسور والكسور العشرية والنسب المئوية

الدرس 3

السؤال الأساسي

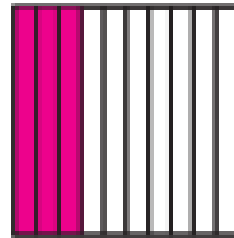
كيف يرتبط مكان رقم ما في عدد معين بقيمته؟

تسمى الأعداد التي يوجد فيها أرقام في منزلة الجزء من العشرة و/أو منزلة الجزء من المئتين و/أو المنزلة التي تسبقها **كسورًا عشرية**. والنقطة العشرية هي علامة تستخدم لفصل منزلة الآحاد عن منزلة الجزء من العشرة. يمكن أيضًا كتابة الكسور العشرية في صورة **نسب مئوية**. وهي الأجزاء المكونة لكل 100.

الرسم

استخدم نموذجًا لتمثيل $\frac{3}{10}$. ثم اكتبه بصيغة كلامية وعلى هيئة كسر عشري.

1 ظلل 3 أعمدة من نموذج الجزء من العشرة.



2 يوضح النموذج.

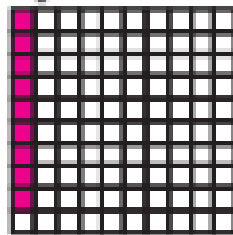
الصيغة الكلامية: ثلاثة أجزاء من العشرة
الكسر العشري: $0.\underline{3}$

آحاد	عشرات
0	3

التجربة

استخدم نموذجًا لتمثيل $\frac{9}{100}$. ثم اكتبه بصيغة كلامية وعلى هيئة كسر عشري ونسبة مئوية.

1 ظلل 9 مربعات صغيرة في نموذج الجزء من المئتين.



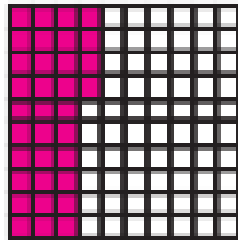
2 يوضح النموذج.

الصيغة الكلامية: تسعة أجزاء من المئتين
العدد العشري: $0.\underline{09}$
النسبة المئوية: 9 %

آحاد	عشرات	مئات
0	0	9

التجربة

استخدم نموذجًا لتمثيل $\frac{34}{100}$. ثم اكتبه بصيغة كلامية وعلى هيئة كسر عشري ونسبة مئوية.



1 ظلل 34 مربعًا صغيرًا.

2 يوضح النموذج:

الصيغة الكلامية: أربعة وثلاثون جزءًا من المئة

لاحظ أنه يوجد 3 أجزاء من العشرة

و 4 أجزاء من المئة مظللة.

العدد العشري: 0.34

النسبة المئوية: 34%

آحاد	عشرات	مئات
0	3	4

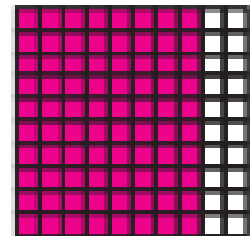
التفسير

1. يوضح النموذج الموجود على اليسار مكعب الجزء من الألف. ما الكسر الذي تم تظليله في النموذج؟ ثم اكتبه في صورة نسبة مئوية.

$$\frac{4}{1000}; 0.004$$

2. **الممارسة 5** استخدام أدوات الرياضيات. ظلل النموذج

لتوضيح $\frac{80}{100}$. ثم اكتب الكسر بصيغة كلامية وفي صورة نسبة مئوية.



0.80. ثمانون جزءًا من المئة

3. اشرح لماذا يُكتب $\frac{45}{100}$ في صورة كسر عشري به 4 في منزلة الجزء من العشرة و5 في منزلة الجزء من المئة.

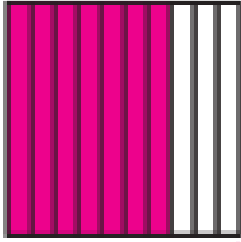
الإجابة النموذجية: خمسة وأربعون جزءًا من المئة تساوي أربعة أجزاء من العشرة

مضافًا إليها خمسة أجزاء من المئة.

التدريب

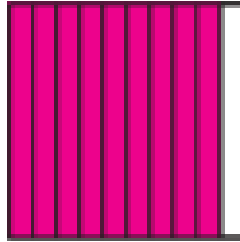
خلل النموذج لتمثيل كل كسر، وكتب كل كسر بصيغة كلامية.

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



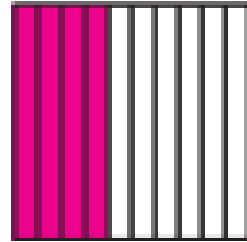
سبعة أجزاء من العشرة

5. $\frac{9}{10}$



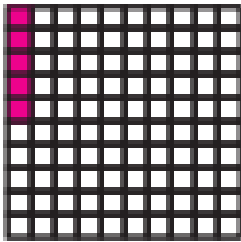
تسعة أجزاء من العشرة

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



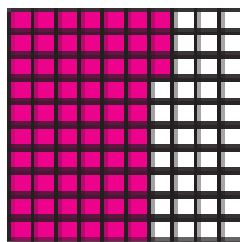
أربعة أجزاء من العشرة

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



خمسة أجزاء من المئة

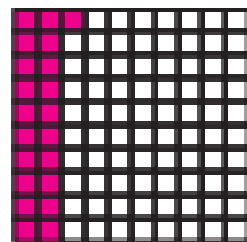
8. $\frac{63}{100}$



ثلاثة وستون جزءاً

من المئة

9. $\frac{21}{100}$

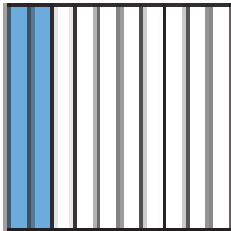


واحد وعشرون جزءاً

من المئة

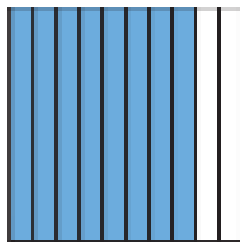
اكتب الكسر العشري والنسبة المئوية لكل نموذج.

10.



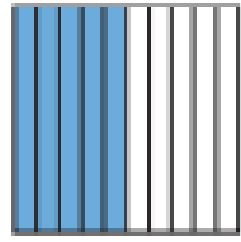
0.2

11.



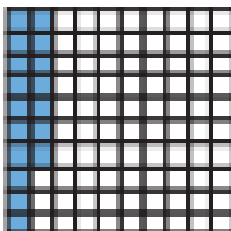
0.8

12.



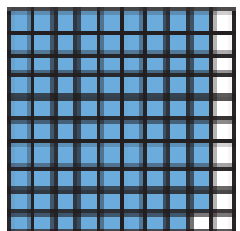
0.5

13.



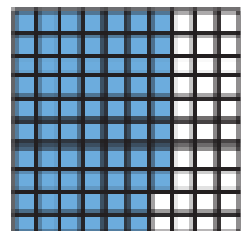
0.17

14.



0.89

15.



0.68

التطبيق



16. يروي راشد نيائه بـ 0.72 لتر من الماء مرة كل يومين. اكتب مقدار الماء الذي يستخدمه بصيغة كلامية وفي صورة كسر.

أثنان وسبعون جزءًا من المئة، $\frac{72}{100}$

17. تناولت أسرة فائق ستة أجزاء من العشرة من الكعكة التي خبزتها. اكتب الكمية التي تم تناولها في صورة كسر عشري ونسبة مئوية.

0.6 ; $\frac{6}{10}$

18. **الممارسة 3** وضع استنتاج ركبت سلمى دراجتها لمسافة $\frac{7}{10}$ كيلومتر إلى المدرسة. وسارت صديقتها جاسمين 0.07 كيلومتر إلى المدرسة. فهل قطعت الفتاتان نفس المسافة؟ اشرح.

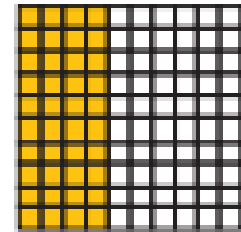
لا، الإجابة النموذجية: قطعت سلمى $\frac{7}{10}$ أو 0.7 كيلومتر إلى المدرسة.

بما أن $0.07 \neq 0.7$ ، إذا لم تقطع الفتاتان نفس المسافة إلى المدرسة.

19. **الممارسة 2** استخدام الحس العددي اكتب الكسر والنسبة المئوية لكل نموذج. هل النموذجان متساويان؟ اشرح.



0.4 ; $\frac{4}{10}$



0.40 ; $\frac{40}{100}$

نعم؛ الإجابة النموذجية؛ يحتوي كل نموذج على نفس المساحة المظللة. لذا، فإن

4 أجزاء من العشرة تساوي 40 جزءًا من المئة.

كتابة فقرة

20. كيف تبتل كسرا عشريًا باستخدام كسر؟

الإجابة النموذجية: تحيل المنزلة الأولى بعد النقطة العشرية قيمة $\frac{1}{10}$. وتحيل المنزلة

التالية قيمة $\frac{1}{100}$.

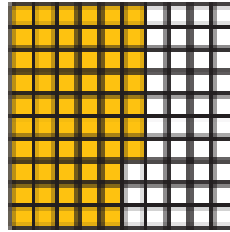
الدرس 3

نشاط عملي: تمثيل
الكسور والكسور
العشرية والنسب المئوية

واجباتك المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

استخدم نموذجًا لتمثيل $\frac{57}{100}$. ثم اكتبه بصيغة كلامية وعلى هيئة كسر عشري ونسبة مئوية.



1 ظلل 57 مربعًا صغيرًا.

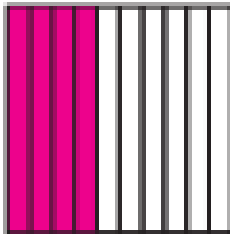
2 يوضح النموذج،

الصيغة الكلامية، سبعة وخمسون جزءًا من المئة
الكسر العشري، 0.57
النسبة المئوية، 57%

تمرين

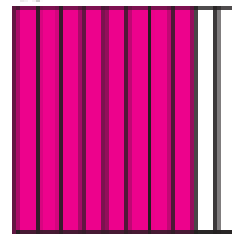
ظلل النموذج لتمثيل كل كسر. وكتب كل كسر بصيغة كلامية.

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



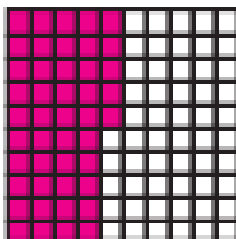
أربعة أجزاء من العشرة

2. $\frac{8}{10}$



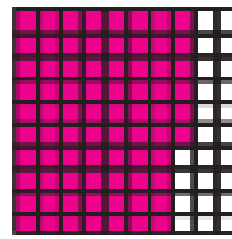
ثمانية أجزاء من العشرة

3. $\frac{45}{100}$



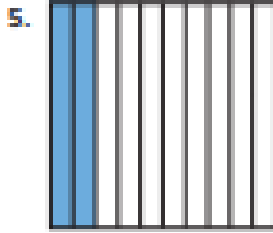
خمسة وأربعون جزءًا من المئة

4. $\frac{76}{100}$

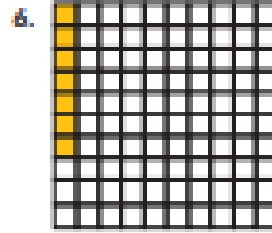


سبعة وسبعون جزءًا من المئة

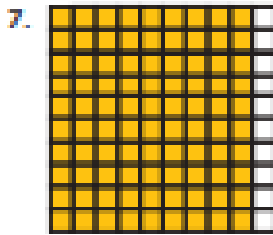
اكتب الكسر العشري والنسبة المئوية لكل نموذج.



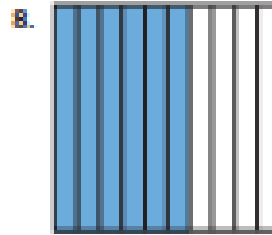
0.2



0.07



0.90



0.6

حل المسائل



9. **الممارسة 2** استخدام الحس العددي توجد في بابوا غينيا الجديدة أكبر فراشة في العالم. وتزن الأثنى من هذا النوع حوالي $\frac{9}{10}$ أونصة. استخدم كسرا عشريا لكتابة وزن الأثنى.

0.9 أونصة

مراجعة المفردات

10. اختر الكلمة (الكلمات) الصحيحة لاستكمال الجملة الواردة أدناه.

الكسر العشري النقطة العشرية

النقطة العشرية

علامة تستخدم لفصل منزلة الأعداد عن منزلة الجزء من العشرة.

11. أي مما يلي يكافئ 32% حوّل الإجابة.

أثنان وثلاثون جزءاً من المئة

0.032

0.23

أثنان وثلاثون جزءاً من العشرة