

نشاط عملي

تمثيل الكسور والكسور العشرية والنسب المئوية

الدرس 3

السؤال الأساسي

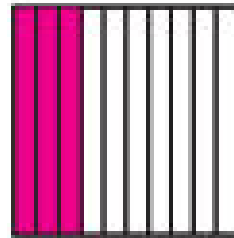
كيف يرتبط مكان رقم ما في عدد معين بقيمته؟

تسمى الأعداد التي يوجد فيها أرقام في منزلة الجزء من العشرة و/أو منزلة الجزء من المئتين و/أو المئتين التي تسبقها **كسورًا عشرية** و**النقطة 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 أجزاء من نموذج الجزء من العشرة.



2. يوضح النموذج:

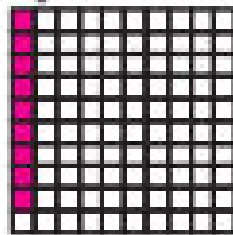
الصيغة الكلامية: ثلاثة أجزاء من العشرة
الكسر العشري: 0.3

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.



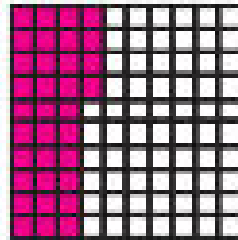
2. يوضح النموذج:

الصيغة الكلامية: تسعة أجزاء من المئتين
العدد العشري: 0.09
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 مظلة.

العدد العشري: 0.34

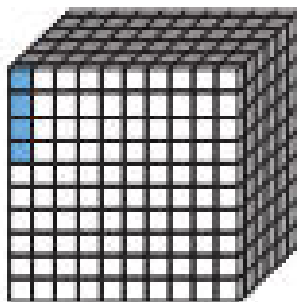
النسبة المئوية: 34%

مئات	عشرات	آحاد
4	3	0

التفسير

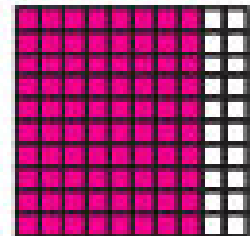
1. يوضح النموذج الموجود على اليسار مكعب الجزء من الألف. ما الكسر الذي تم تظليله في النموذج؟ ثم اكتبه في صورة نسبة مئوية.

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



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

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



0.80، ثمانون جزءًا من المئة

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

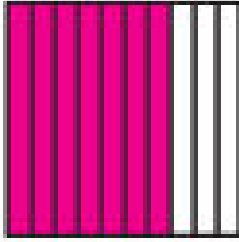
الإجابة النموذجية: خمسة وأربعون جزءًا من المئة تساوي أربعة أجزاء من العشرة

مضافًا إليها خمسة أجزاء من المئة.

التدريب

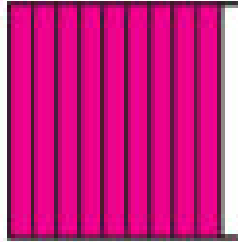
ظلل النموذج لتمثيل كل كسر، واكتب كل كسر بصيغة كلامية.

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



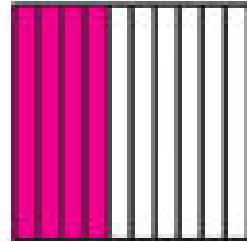
سبعة أجزاء من العشرة

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



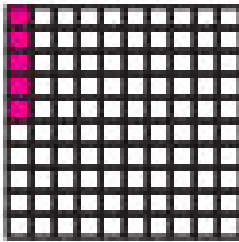
تسعة أجزاء من العشرة

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



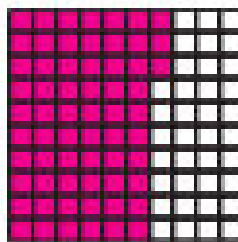
أربعة أجزاء من العشرة

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



خمسة أجزاء من المئة

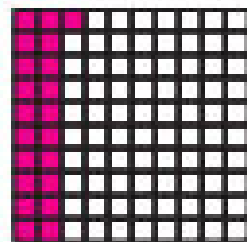
8. $\frac{63}{100}$



ثلاثة وستون جزءاً

من المئة

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

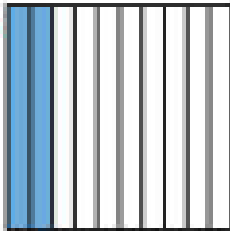


واحد وعشرون جزءاً

من المئة

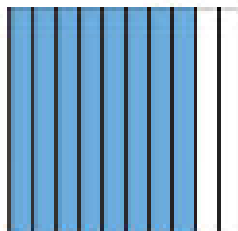
اكتب الكسر العشري والنسبة المئوية لكل نموذج.

10.



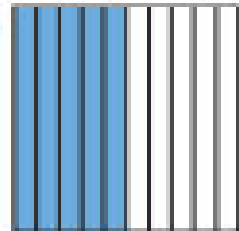
0.2

11.



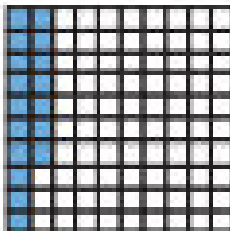
0.8

12.



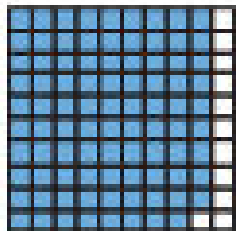
0.5

13.



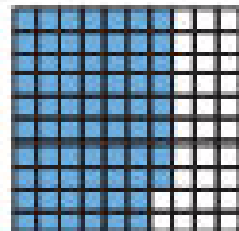
0.17

14.



0.89

15.



0.68

التطبيق



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

اثنان 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 4** وضع استنتاج ركبت سلس دراجتها لمسافة $\frac{7}{10}$ كيلومتر إلى المدرسة. وسارت صديقها جاسين 0.07 كيلومتر إلى المدرسة. فهل قطعت الفتان نفس المسافة؟ اشرح.

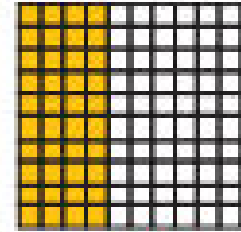
لا، الإجابة النموذجية: قطعت سلس $\frac{7}{10}$ أو 0.7 كيلومتر إلى المدرسة.

بما أن $0.07 \neq 0.7$ ، إذاً لم تقطع الفتان نفس المسافة إلى المدرسة.

19. **الممارسة 4** استخدام الحس العددي اكتب الكسر والنسبة المئوية لكل نموذج. هل النماذجان 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 تمثل كسرًا عشريًا باستخدام كسر؟

الإجابة النموذجية: تحمّل المنزلة الأولى بعد النقطة العشرية قيمة $\frac{1}{10}$ ، وتحمّل المنزلة

التالية قيمة $\frac{1}{100}$.

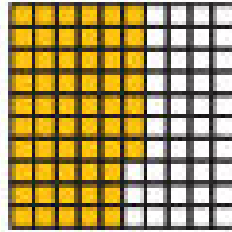
الدرس 3

نشاط عملي: تمثيل
الكسور والكسور
العشرية والنسب المئوية

واجباتي المنزلية

مساعدة 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

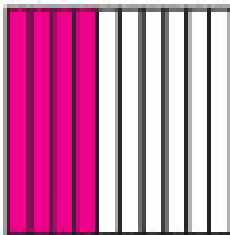
الكسر العشري: 0.57

النسبة المئوية: 57%

تمرين

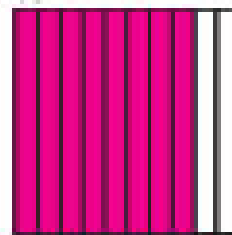
ظلل النموذج لتمثيل كل كسر. واكتب كل كسر بصيغة كلامية.

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



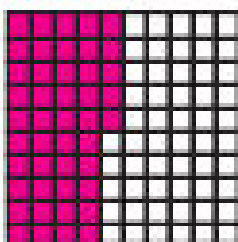
أربعة أجزاء من العشرة

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



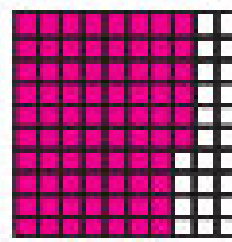
تمانية أجزاء من العشرة

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



خمسة وأربعون جزءًا من المئة

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



سبعة وسبعون جزءًا من المئة

