

الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

لكل كسر اعتيادي مقامه ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠ كسر عشري مساو له، وفي جدول المنازل تُسمى المنزلة الواقعة عن يمين منزلة الآحاد منزلة الأجزاء من عشرة (الأعشار)، والمنزلة التي تليها تُسمى منزلة الأجزاء من مئة. الأعداد التي تحوي أرقامًا في منزلة الأجزاء من عشرة أو الأجزاء من مئة والمنازل التي تليها من جهة اليمين تُسمى كسورًا عشرية. وتُستعمل الفاصلة العشرية في الكسور العشرية؛ للفصل بين منزلة الآحاد ومنزلة الأجزاء من عشرة.

فكرة الدرس

أستعمل النماذج لربط الكسور العشرية بالكسور الاعتيادية.

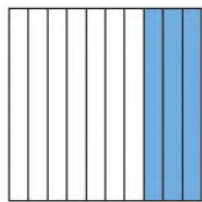
المفردات

كسر عشري
الفاصلة العشرية

الكسر	التعبير بالكلمات	الكسر العشري	التمثيل
$\frac{1}{10}$	واحد من عشرة		

نشاط

مثّل الكسر $\frac{3}{10}$ ، ثم اكتبه بالكلمات، وعبّر عنه في صورة كسر عشري.




الخطوة ١: ظلّل ٣ أجزاء من شبكة مُقسّمة إلى ١٠ أجزاء متساوية.

الخطوة ٢: يُظهر الشكل المجاور الكسر

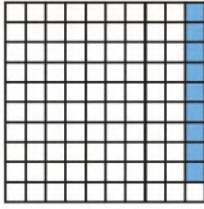
«ثلاثة أجزاء من عشرة» أو $\frac{3}{10}$.

يمكن استعمال الأسلوب نفسه لتمثيل الكسر $\frac{1}{100}$.

الكسر	التعبير بالكلمات	الكسر العشري	التمثيل
$\frac{1}{100}$	واحد من مئة		

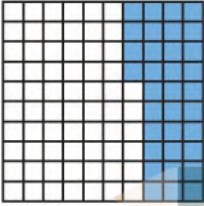
نشاطان

٢ مثل الكسر $\frac{9}{100}$ ، ثم اكتبه بالكلمات، وعبر عنه على صورة كسر عشري.
الخطوة ١ : ظلل ٩ مربعات من ١٠٠ مربع صغير.



الخطوة ٢ : الشكل المجاور يظهر الكسر تسعة أجزاء من مئة أو $\frac{9}{100}$.

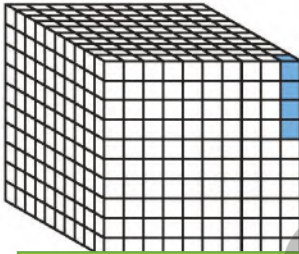
٣ مثل الكسر $\frac{34}{100}$ ، ثم اكتبه بالكلمات، وعبر عنه على صورة كسر عشري.
الخطوة ١ : ظلل ٣٤ مربعًا من ١٠٠ مربع صغير.



الخطوة ٢ : الشكل المجاور يظهر الكسر أربعًا وثلاثين من مئة. لاحظ أن الجزء المظلّل يساوي ثلاثة أجزاء من عشرة وأربعة أجزاء من مئة، وصورة الكسر العشري هي $\frac{34}{100}$.

فكر

١ يبيّن الشكل المجاور مكعبًا. ما الكسر الذي يمثّل الجزء المظلّل؟
اكتبه على صورة كسر عشري.



0.004

$\frac{4}{1000}$

٢ مثل الكسر $\frac{80}{100}$ ، ثم اكتبه على صورة كسر عشري بطريقتين مختلفتين.

يظهر الكسر 80 جزء من مئة أو 0.80

ظلل 80 مربع من 100 مربع

مثل كلّ كسر ممّا يأتي، واكتبه بالكلمات وعبر عنه على صورة كسر عشري:

63 جزء من مئة
أو 0.63

$\frac{63}{100}$

5 أجزاء من مئة
أو 0.05

$\frac{5}{100}$

9 أجزاء من
عشرة أو 0.9

$\frac{9}{10}$

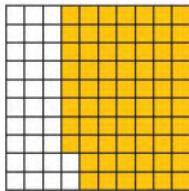
7 أجزاء
من عشرة
أي 0.7

$\frac{7}{10}$

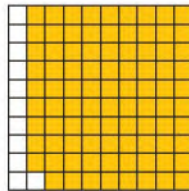
ظلل 7
مربعات من
10 مربعات

عبر عن الجزء المظلّل في كلّ ممّا يأتي بالكسور الاعتيادية والكسور العشرية:

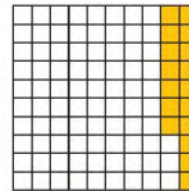
$\frac{68}{100}$
0.68



$\frac{89}{100}$
0.89



$\frac{17}{100}$
0.17



لماذا يُكتب الكسر $\frac{45}{100}$ على صورة كسر عشري، بحيث يكون الرقم 4 في منزلة

الأجزاء من عشرة، والرقم 5 في منزلة الأجزاء من مئة؟

لأنه يمثل 45 جزء من 100 جزء يقع 4 في منزلة العشرات ويمثل 40 جزء من المئة و5 في منزلة الأحاد ويمثل 5 أجزاء فقط من مئة لذا يمثل أربعة أعشار وخمسة من مئة