

الوحدة 6

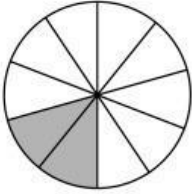
الكسور العشرية والعمليات عليها

أختبر معلوماتي بحل التدريبات أولاً، وفي حال عدم تأكدي من الإجابة، أستعين بالمثال المعطى.

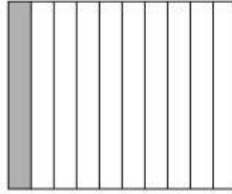
أجزاء العشرة (الدرس 1)

اكتب الكسر العادي والكسر العشري الذي يمثل الجزء المظلل في كل مما يأتي:

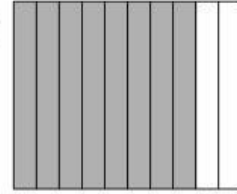
1



2



3



اكتب كل كسر عادي مما يأتي على صورة كسر عشري، وأمثله على خط الأعداد:

4

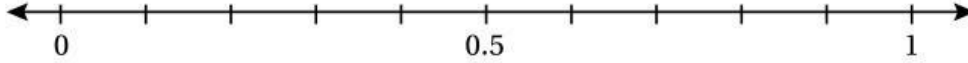
$$\frac{3}{10}$$

5

$$\frac{9}{10}$$

6

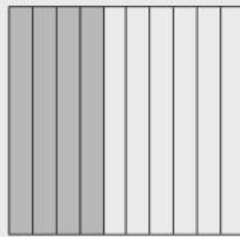
$$\frac{1}{10}$$



مثال: اكتب $\frac{4}{10}$ على صورة كسر عشري.

الخطوة 1 أمثل الكسر بنموذج.

ألاحظ أن المستطيلات المظللة تمثل 4 أجزاء من عشرة (4 أعمدة).



الكسور العشرية وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

الخطوة 2 أَسْتَغْمِلُ لَوْحَةَ الْمَنَازِلِ الْآتِيَةَ لِتُمَثِيلِ الْعَدَدِ.

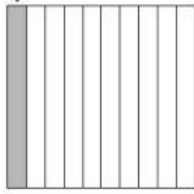
أجزاء العشرة	آحاد
4	> 0

الفاصلة العشرية
الصفر يعني لا يوجد آحاد

أي إن: $\frac{4}{10} = 0.4$

التمرين

واحد من عشرة



الكسر العشريُّ هُوَ عَدَدٌ يَحْتَوِي رَفْعًا أَوْ أَكْثَرَ يَمِينِ الْفَاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ، وَإِذَا قُسِّمَ الْعَدَدُ 1 إِلَى 10 أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ، فَإِنَّ كُلَّ جُزْءٍ يُسَاوِي عَشْرًا، أَوْ وَاحِدًا مِنْ عَشْرَةٍ.

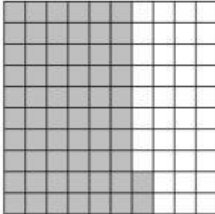
$\frac{1}{10} = 0.1$

فاصلة عشرية

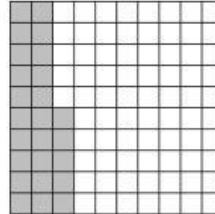
أجزاء المئتي (الدرس 1)

اَكْتُبُ الْكُسْرَ الْعَادِيَّ وَالْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

7



8



الوحدة 6

الكسور العشرية والعمليات عليها

اكتب كل كسر عادي مما يأتي على صورة كسر عشري:

9 $\frac{15}{100}$

10 $\frac{35}{100}$

11 $\frac{75}{100}$

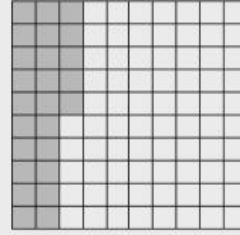
مثال: اكتب $\frac{25}{100}$ على صورة كسر عشري.

الخطوة 2: استعمل لوحة المنازل الآتية لتمثيل العدد.

أجزاء المئـة	أجزاء العشرة	أحاد
5	2	0

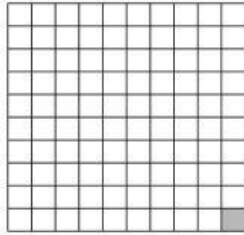
أي إن: $\frac{25}{100} = 0.25$

الخطوة 1: أمثل الكسر بنموذج. ألاحظ أن المربعات المظلمة تمثل جزأين من عشرة (عمودين)، وخمسة أجزاء من مئة (5 مربعات).



التمرين

أقسم الواحد الكامل إلى مئة جزء.



عندما أقسم العدد 1 إلى 100 جزء متطابق، فإن كل جزء يساوي جزءاً من مئة.

الجزء المظلل هو جزء من مئة ويكتب: $\frac{1}{100}$ أو 0.01

الكسور العشرية وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

• الأعداد العشرية (الدرس 1)

اكتب كل عدد كسري مما يأتي على صورة عدد عشري:

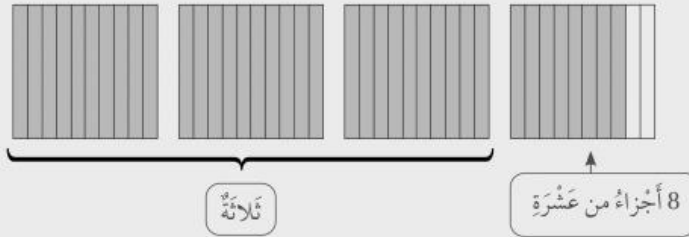
12 $2 \frac{97}{100}$

13 $4 \frac{15}{100}$

14 $1 \frac{2}{100}$

مثال: اكتب $3 \frac{8}{10}$ على صورة عدد عشري.

الخطوة 1 أمثل الكسر بنموذج.



الخطوة 2 استعمل لوحة المنازل لتمثيل العدد.

أجزاء العشرة	آحاد
8	3

أي إن $3 \frac{8}{10} = 3.8$

• تحديد القيمة المنزلية للرقم في عدد ضمن الألوف (الدرس 1)

اكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط في كل مما يأتي:

15 3574

16 5087

17 1908

الكُسُورُ العَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

مثال: أكتب القيمة المنزلية للرقم 7 في العدد 7569

استعمل لوحة المنازل لتحديد القيمة المنزلية للرقم 7 في العدد 7569

يقع الرقم 7 في منزلة الألوف، إذن
قيمته المنزلية 7000

ألوف	مئات	عشرات	آحاد
7	5	6	9

كتابة العدد بالصيغتين: اللفظية والتحليلية (الدرس 1)

أكتب العدد بالصيغة التحليلية في كل مما يأتي:

18 $3634 = \square + \square + \square + \square$

19 $5217 = \square + \square + \square + \square$

20 $3592 = \square + \square + \square + \square$

21 أصل بخط بين العدد بالصيغة القياسية وما يقابله بالصيغة اللفظية في كل مما يأتي:

• سبعة آلاف وأربعمئة وثلاث وستون

• 9465

• تسعة آلاف وأربعمئة وخمسة وستون

• 9542

• سبعة آلاف وستمئة وأربعة

• 7463

• تسعة آلاف وخمسمئة واثنان وأربعون

• 7604