

أدرب وأحل المسائل

كتابة العدد النسبي بالصورة العشرية

أدرب وأحل المسائل

منهاجي

أكتب كل عددٍ نسبيٍّ ممَّا يأتي بالصَّورة العشريَّة:

1 $\frac{1}{4}$ 0.25

2 $\frac{4}{5}$ 0.8

3 $-\frac{6}{25}$

- 0.24

4 $\frac{9}{20}$ 0.45

5 $-\frac{7}{8}$ -0.875

6 $\frac{9}{16}$

0.5625

أستخدمُ القسمةَ لكتابةِ الكسورِ الآتية بالصَّورة العشريَّة:

7 $\frac{1}{9}$

0.111...

8 $-\frac{1}{3}$

-0.333...

9 $\frac{1}{6}$

0.1666...

10 $-\frac{5}{11}$

-0.4545...

11 **عملٌ منزليٌّ:** أعدّ رامي $\frac{17}{3}$ L من عصيرِ البرتقالِ. أكتبُ كميَّةَ العصيرِ بالصَّورة العشريَّة. هلِ الكسرُ العشريُّ الذي حصلَ عليه دُوريٌّ أم لا؟ أبرِّرْ إجابتي. $5.\bar{6}$ ، دوري لأن الرقم 6 يتكرر.

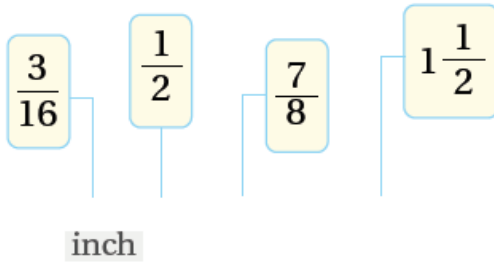
منهاجي

12 **فوسفاتٌ:** يُعدُّ منجمُ الشَّيدية أكبرَ منجمِ فوسفاتٍ في الأردنِّ، حيثُ يُسهمُ بـ 72% من إنتاجِ المملكةِ من الفوسفاتِ. ما الكسرُ العشريُّ الدالُّ على نسبةِ ما يُنتجُه المنجمُ من الفوسفاتِ الأردنيِّ؟ 0.72

منهاجي

13 **نباتاتٌ:** عامَ 2012 سجَّلَ رقمٌ قياسيٌّ لأطولِ نبتةٍ دُوَّارِ الشَّمسِ، إذ بلغَ طولُها $8\frac{1}{4}$ m ، فما العددُ العشريُّ الدالُّ على طولِ النبتةِ؟ 8.25

14

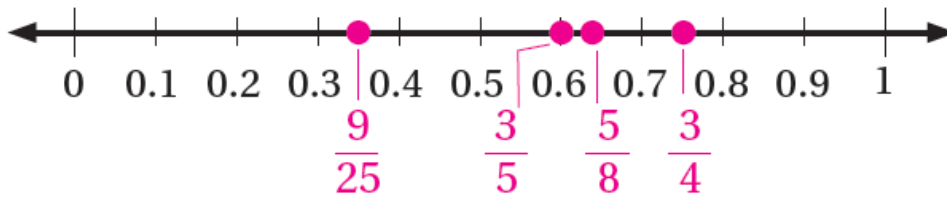


المِسْطَرَّةُ المِجَاوِرَةُ مُقَسَّمَةٌ إِلَى أَجْزَاءٍ، طَوَّلُ كُلِّ مَنُهَا $\frac{1}{16}$ inch، هَلِ المَقاييسُ المِشارُ إِلَيْها عَلى المِسْطَرَّةِ عَندَ تَحوِيلِها تُنتِجُ كُسُورًا عَشرِيَّةً مُنتَهِيَّةً، أَمْ دَوْرِيَّةً؟ اَبْرُرْ إِجابتي.

منهاجي

$\frac{3}{16}$ منتهٍ، $\frac{1}{2} = 0.5$ منتهٍ، $\frac{7}{8} = 0.875$ منتهٍ، $\frac{1}{2} = 1.5$ منتهٍ
أمثلُ كلاً من الكُسُور: $\frac{9}{25}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{5}{8}$ على خطِّ الأعدادِ الآتي:

15



مهارات التفكير العليا

16

أكتشف الخطأ: تقول لمار: إن أي كسر فعلي مقامه 6 يُكافئ كسرًا عشريًا دوريًا. أكتشف خطأ لمار وأصححُه. $0.5 = \frac{3}{6}$ ليس دوري

تبرير: أتملّ العبارات الآتية، ثمّ أصفها بما يلائمها ممّا بين القوسين (دائمًا صحيحة، أحيانًا صحيحة، ليست صحيحة) مبرّرًا إجابتي بأمثلة:

17

إذا كان الكسر الفعلي في أبسط صورة ومقامه عددًا فرديًا فإنّه يكافئ كسرًا عشريًا دوريًا. أحيانًا صحيحة، $0.\bar{3} = \frac{1}{3}$ دوري بينما $0.2 = \frac{1}{5}$ منته

18

إذا كان الكسر الفعلي في أبسط صورة ومقامه عددًا زوجيًا فإنّه يكافئ كسرًا عشريًا منتهيًا. أحيانًا صحيحة، $0.1\bar{6} = \frac{1}{6}$ دوري بينما $0.125 = \frac{1}{8}$ منته

19

إذا كان الكسر الفعلي في أبسط صورة ومقامه: 10، 100، 1000، ...، 1000000، فإنّه يكافئ كسرًا عشريًا منتهيًا. دائمًا صحيحة، لأن عدد الأرقام العشرية تكون بعدد أصفار المقام وهذا عدد منتهي.

20

أعودُ إلى فقرة (أستكشف) بداية الدرس وأحلّ المسألة. $0.\bar{39} = \frac{13}{33}$

21

أكتب ← أصف كيف أحوّل عددًا نسبيًا إلى الصّورة العشريّة.

إجابة ممكنة: أجد عددًا نسبيًا مكافئًا له مقامه 10 أو 100 أو 1000، ...، إن أمكن أو استخدم القسمة الطويلة.