

0.3

١ اكتب الكسر العشري المكافئ للكسر  $\frac{1}{3}$  والذي مقامه ١٠.

$\frac{5}{10}$

٢ اكتب الكسر العشري المكافئ للكسر الذي توصلت إليه في السؤال ٢

0.5

تحقق من فهمك:

اكتب كلاً من الكسور الاعتيادية الآتية في صورة كسور عشرية:

$0.6 = \frac{6}{10}$  ضرب البسط والمقام بـ 2

(أ)  $\frac{3}{5}$

$0.56 = \frac{56}{100}$  ضرب البسط والمقام بـ 4

(ب)  $\frac{14}{25}$

$0.408 = \frac{408}{1000}$

ضرب البسط والمقام بـ 4

(ج)  $\frac{102}{250}$

اكتب كلاً من الكسور الاعتيادية الآتية في صورة كسور عشرية:

0.125

(د)  $\frac{1}{8}$

0.5

(هـ)  $\frac{1}{2}$

1.25

(و)  $\frac{5}{4}$

كتابة الكسور الاعتيادية في صورة كسور عشرية

٨-٤

استعد

ترتيب المواليد : الجدول المجاور يبين نسب ترتيب طلاب الصف السادس في أسرهم.

ترتيب الطالب في أسرته	النسبة
المولود الأكبر	$\frac{1}{20}$
المولود الأوسط	$\frac{1}{2}$
المولود الأصغر	$\frac{3}{10}$
المولود الوحيد	$\frac{2}{20}$

$$0.5 = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{12} \quad 4$$

0.5	
2	1.0
	10
	00

$$0.36$$

$$\frac{9}{25} \quad 5$$

3.5	
25	9.0
	75
	150
	150
	00

$$0.3125$$

$$\frac{5}{16} \quad 6$$

$$3.7$$

$$\frac{7}{2} \quad 7$$

$$6.16 = \frac{4}{25} + 6$$

$$\frac{4}{25} \quad 8$$

0.16	
25	4.0
	25
	150
	150
	00 0

ز) سكان: يبلغ معدل الكثافة السكانية في المملكة العربية السعودية  $12\frac{2}{5}$  شخصاً لكل كيلومتر مربع واحد تقريباً. اكتب هذا العدد الكسري في صورة كسر عشري.

$$12.4 = 12\frac{2}{5}$$

تأكّد

اكتب كلًا من الكسور الاعتيادية أو الأعداد الكسرية الآتية في صورة كسور عشرية:

$$0.9$$

$$\frac{9}{10} \quad 1$$

$$0.8$$

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

0.8	
5	4.0
	40
	00

$$3.5$$

$$\frac{7}{2} \quad 3$$

3.5	
2	7.0
	60
	10
	10
	00

$$\frac{625}{1000} = 0.625 =$$

ضرب البسط  
والمقام بـ 125

$$0.622 = \frac{622}{1000}$$

ضرب البسط  
والمقام بـ 2

$$0.16 = \frac{16}{100} = \frac{4 \times 4}{25 \times 4} = \frac{12 \div 3}{75 \div 3}$$

$$\frac{12}{75}$$

$$\frac{5}{32}$$

$$0.1562$$

$$\frac{9}{16}$$

$$0.5625$$

$$6.0625$$

$$6 \frac{1}{16}$$

$$12 \frac{43}{80}$$

$$12.5375$$

$$8.525 = 8 \frac{525}{1000} = 8 \frac{25 \times 21}{25 \times 40}$$

$$9.28125$$

$$9 \frac{9}{32}$$

٢٣ مفكرة: طول مفكرة جيب صغيرة  $\frac{5}{8}$  سم، اكتب هذا الطول في صورة كسر عشري.

$$5.8 = \frac{4}{5} + 5$$

٢٤ مدارس: يوجد في إحدى المدارس  $\frac{3}{8}$  طالباً تقريباً لكل معلم، اكتب هذا الكسر في صورة كسر عشري.

$$23.375 = \frac{375}{1000} + 23 = \frac{3 \times 125}{8 \times 125} + 23$$

$$4.225 = \frac{9}{40} + 4$$

$$4 \frac{9}{40}$$

$$0.225$$

$$40 \quad 9.0$$

$$80$$

$$100$$

$$80$$

$$200$$

$$200$$

$$200$$

١٠ حيوانات: يصل طول النمر السيبيري إلى  $3 \frac{3}{5}$  أمتار تقريباً. اكتب هذا الطول في صورة كسر عشري.

$$3.6 = \frac{3}{5} + 3$$

## تدرب، وحل المسائل

$$\frac{19}{25}$$

$$\frac{1}{20}$$

$$0.76 = \frac{76}{100}$$

ضرب البسط  
والمقام بـ 4

$$0.05 = \frac{5}{100}$$

ضرب البسط  
والمقام بـ 5

$$0.385 = \frac{385}{1000}$$

$$\frac{77}{200}$$

قارن بين كل من الكسرين فيما يأتي مستعملًا (<، >، =):

$$0.55 = \frac{55}{100} = \frac{5 \times 11}{5 \times 20} = \frac{11}{40}$$

>

$$0.8 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$0.275 = \frac{275}{1000} = \frac{25 \times 11}{25 \times 40} = \frac{11}{40}$$

<

$$0.4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

تحدّد: اكتب كلّاً من الكُسُور الاعتيادية الآتية في صورة كسور عشرية:

$$0.3333$$

$$\frac{1}{3}$$

$$0.6666$$

$$\frac{2}{3}$$

$$0.4444$$

$$\frac{4}{9}$$

٢٨ هندسة: يمكن حساب طول ضلع مربع باستعمال العلاقة (ض =  $\frac{1}{2}$  مج)، حيث  
المج ايرمز إلى المحيط وترمز إلى طول الضلع، اكتب  $\frac{1}{2}$  في صورة كسر عشري.

$$0.25 = \frac{25}{100} = \frac{25 \times 1}{25 \times 4} = \frac{1}{4}$$

٢٩ سباق: أنهى المتسابق الأول سباق ١٠٠ متر في  $\frac{1}{6}$  ثانية، وكان زمن المتسابق  
التالي ٨، ١٩ ثانية، فما الفرق بين زمني المتسابقين الأول والثاني؟

$$3.6 = 16.2 - 19.8$$

تسمى كسور عشرية دورية لأن في منازلها أرقام  
متكررة

$$0.636363 = \frac{7}{11}$$

٣٥ تحدّد: اكتب كسراً يمكن تمثيله بكسر عشري دوري يتكرر فيه رقمان.

٣٦ مسألة مفتوحة: اكتب كسراً اعتيادياً يقع بين  $\frac{1}{4}$  و  $\frac{3}{4}$ ، ثم اكتب الكسر العشري الذي  
يكافئه.

$$0.583 = \frac{7}{12}$$

٣٠ قياسات: تقدّر أطوال بعض أنواع  
الصقور بالأمتار (أي المسافة من طرف المنقار  
حتى حافة الذيل) كما هو موضح بالجدول  
المُجاور.  
ما الصقر الأطول، وما الصقر الأقصر؟ اكتب  
طوليهما باستعمال الكُسُور العشرية.



بعض أنواع الصقور	
الصقر	الطول (م)
الحُرّ	$\frac{11}{20}$
الجير	$\frac{12}{25}$
الشاهين	$\frac{17}{50}$
الوكري	$\frac{11}{40}$

$$0.73 = \frac{73}{100}$$

$$8 \frac{59}{500} = \frac{8118}{1000}$$

$$= \frac{557}{50} = \frac{1114}{100} = 11 \frac{7}{5}$$

٤٤ أي الكسرين أكبر؟  $\frac{13}{40}$  أم  $\frac{3}{7}$ ؟

$$\frac{13}{40} < \frac{3}{7}$$

٤٥ لدى الهنوف طبق من البيض فيه ٢٤ بيضة. استعملت منه ٢٠ بيضة لعمل حلويات. اكتب الكسر الذي يمثل الكمية التي استعملتها في أبسط صورة. (الدرس ٤-٢)

$$\frac{5}{6} = \frac{20}{24}$$

٣٧ **الكتب** لخص الطريقتين المستعملتين لتحويل الكسور الاعتيادية إلى كسور عشرية، مبيناً متى يُفضل استعمال كل واحدة منهما.

**الطريقة 1:** تحويل الكسور التي مقامها عوامل 10 أو 100 أو 1000 إلى كسور مكافئة لها مقاماتها 10 أو 100 أو 1000 ثم تستعمل القيمة المنزلية لكتابة الكسر الاعتيادي على صورة كسر

**الطريقة 2:** الكسور التي مقاماتها ليست عوامل 10 أو 100 أو 1000 تحول إلى كسور عشرية بقسمة البسط على المقام باستعمال الورقة والقلم

٣٨ أي كسر عشري ممّا يأتي يمثل الجزء المظلل؟



- (أ) ٠,٢٥  
(ب) ٠,٣٣٣  
(ج) ٠,٣٧٥  
(د) ٠,٤

٣٩ تستعمل المعادلة  $ع + \frac{1}{3} = ٢$  لإيجاد مسافة التوقّف لسيارة عندما كانت في سرعة (ع). أي ممّا يأتي يمثل  $\frac{1}{3}$ ؟

- (أ) ٠,٠٥  
(ب) ٠,٢١  
(ج) ٠,٤  
(د) ١,٢

اكتب كل كسر عشري في صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري في أبسط صورة:

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$$

٤٠ ٠,٢٥