

الأعداد النسبية

تحقق من فهمك: اكتب كل كسر أو عدد كسري فيما يأتي على صورة كسر عشري:

(أ) $\frac{3}{4}$

(ب) $\frac{3-}{5}$

(ج) $4\frac{13}{25}$

طريقة أخرى:--

(أ) $\frac{3}{4}$

(ب) $\frac{3-}{5}$

(ج) $4\frac{13}{25}$

كتابة الكسر العشري الدوري

(د) $\frac{7}{12}$

(هـ) $\frac{2}{9}$

(و) $3\frac{1}{11}$

(ز) $2\frac{14}{15}$

كتابة الكسور العشرية على صورة كسور اعتيادية

تحقق من فهمك: اكتب كل كسر عشري فيما يأتي على صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري في أبسط صورة:

(ط) $-14, ٠$

(ي) $٨, ٧٥$

(ح) سباق الدراجات: فاز السائق حمد في ٦ سباقات من ٣٦ سباقًا شارك

فيها. أوجد الكسر العشري الدال على نسبة السباقات التي فاز فيها حمد مقربًا
الجواب إلى أقرب جزء من ألف.

تأكد

اكتب كل كسر اعتيادي أو عدد كسري مما يأتي على صورة كسر عشري:

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{9}$$

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

$$\frac{4}{5}$$

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

$$2,15$$

$$0,5$$

$$1,55$$

$$0,6$$

٧ كرة قدم: ضمن تصفيات دوري سعودي لكرة القدم، لعب فريق (أ) ٢٦ مباراة فاز
في ١٥ مباراة منها. أوجد متوسط عدد المباريات التي فاز بها الفريق (أ) إلى أقرب جزء
من ألف.

اكتب كل كسر اعتيادي أو عدد كسري مما يأتي على صورة كسر عشري:

$\frac{7}{16} - 18$

$\frac{2}{5} 15$

$2\frac{1}{8} 14$

مدارس: للأسئلة ٢٢ - ٢٥، استعمل الجدول المجاور حول طلاب إحدى المدارس.

عدد الأخوة	الكسر الذي يمثل نسبة الطلاب
٠	$\frac{1}{15}$
١	$\frac{1}{3}$
٢	$\frac{5}{12}$
٣	$\frac{1}{6}$
٤ فما فوق	$\frac{1}{60}$

٢٢ اكتب الكسر العشري الذي يمثل نسبة الطلاب الذين ليس لهم إخوة

٢٣ اكتب الكسر العشري الذي يمثل نسبة الطلاب الذين لهم ثلاثة إخوة.

٢٤ اكتب الكسر العشري الذي يمثل نسبة الطلاب الذين لديهم أخ واحد مقرباً إلى أقرب جزء من ألف.

٢٥ اكتب الكسر العشري الذي يمثل نسبة الطلاب الذين لديهم أخوان مقرباً إلى أقرب جزء من ألف.

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

$7,32 - 29$

$5,55 28$

$0,4 - 26$

طقس: في الأسئلة ٣٥ - ٣٧، اكتب كمية المطر المتساقطة في كل يوم من الأيام الآتية على صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري في أبسط صورة:

اليوم	كمية المطر (سم)
الجمعة	٠,٠٨
السبت	٢,٤
الأحد	٠,٠٣٥

37 الأحد

36 السبت

35 الجمعة

٤٥ أي الكسور العشرية الآتية تكافئ $\frac{13}{5}$ ؟

(أ) ٢,٤ (ج) ٢,٥٥

(ب) ٢,٤٥ (د) ٢,٦

٤٦ **اكتشف المختلف:** عيّن الكسر الذي لا ينتمي إلى الكسور الثلاثة الأخرى، ووضح إجابتك. **بالقلم**

$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{8}$

الأعداد النسبية

تحقق من فهمك: اكتب كل كسر أو عدد كسري فيما يأتي على صورة كسر عشري:

(ج) $\frac{13}{25} = ٠.٥٢$

$$\begin{array}{r} ٠.٥٢ \\ ٢٥ \overline{) ١٣.٠} \\ \underline{١٢٥} \\ ٥٠ \\ \underline{٥٠} \\ ٠ \end{array}$$

(ب) $\frac{3}{5} = ٠.٦$

$$\begin{array}{r} ٠.٦ \\ ٥ \overline{) ٣.٠} \\ \underline{٣٠} \\ ٠ \end{array}$$

(أ) $\frac{3}{4} = ٠.٧٥$

$$\begin{array}{r} ٠.٧٥ \\ ٤ \overline{) ٣.٠٠} \\ \underline{٢٨} \\ ٢٠ \\ \underline{٢٠} \\ ٠ \end{array}$$

طريقة أخرى:--

(ج) $\frac{13}{25} \times \frac{4}{4} = \frac{٥٢}{١٠٠} = ٠.٥٢$

$٠.٥٢ =$

(ب) $\frac{3}{5} \times \frac{٢}{٢} = \frac{٦}{١٠} = ٠.٦$

$٠.٦ =$

(أ) $\frac{3}{4} \times \frac{٢٥}{٢٥} = \frac{٧٥}{١٠٠} = ٠.٧٥$

$٠.٧٥ =$

كتابة الكسر العشري الدوري

(ز) $٢\frac{14}{15} = ٢.٩٣\overline{٣}$

$$\begin{array}{r} ٢.٩٣٣٣ \\ ١٥ \overline{) ١٤.٠} \\ \underline{١٣٥} \\ ٥٠ \\ \underline{٤٥} \\ ٥٠ \\ \underline{٤٥} \\ ٥٠ \end{array}$$

(و) $٣\frac{1}{11} = ٣.٩٠٩\overline{٠٩}$

$$\begin{array}{r} ٣.٩٠٩٠٩ \\ ١١ \overline{) ١.٠٠} \\ \underline{٩٩} \\ ١٠٠ \\ \underline{٩٩} \\ ١٠٠ \end{array}$$

(هـ) $\frac{2}{9} = ٠.٢٢٢\overline{٢}$

$$\begin{array}{r} ٠.٢٢٢٢ \\ ٩ \overline{) ٢.٠٠} \\ \underline{١٨} \\ ٢٠ \\ \underline{١٨} \\ ٢٠ \\ \underline{١٨} \\ ٢٠ \end{array}$$

(د) $\frac{7}{12} = ٠.٥٨٣\overline{٣}$

$$\begin{array}{r} ٠.٥٨٣٣٣ \\ ١٢ \overline{) ٧.٠٠} \\ \underline{٦٠} \\ ١٠٠ \\ \underline{٩٦} \\ ٤٠ \\ \underline{٣٦} \\ ٤٠ \\ \underline{٣٦} \\ ٤٠ \end{array}$$

كتابة الكسور العشرية على صورة كسور اعتيادية

تحقق من فهمك: اكتب كل كسر عشري فيما يأتي على صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري في أبسط صورة:

(ي) ٨.٧٥

$$\frac{٣٥}{٤} = ٨\frac{٣}{٤} = ٨\frac{٥ \div ١٥}{٥ \div ٢٠} = ٨\frac{٥ \div ٧٥}{٥ \div ١٠٠} = ٨\frac{٣٥}{١٠٠} = ٨\frac{٧}{٢٠}$$

(ط) ٠.١٤

$$\frac{٧}{٥٠} = \frac{٢ \div ١٤}{٢ \div ١٠٠} = \frac{١}{٢٥}$$

تحقق من فهمك:

(ح) سباق الدراجات: فاز السائق حمد في ٦ سباقات من ٣٦ سباقًا شارك

فيها. أوجد الكسر العشري الدال على نسبة السباقات التي فاز فيها حمد مقربًا
الجواب إلى أقرب جزء من ألف.

نقسم ٦ على ٣٦

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 36} \\ 36 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.166 \\ 6 \overline{) 1.000} \\ 6 \\ \hline 40 \\ 36 \\ \hline 40 \\ 36 \\ \hline 40 \\ 36 \\ \hline 40 \end{array}$$

$$0.16 = 0.167 = \frac{1}{6} = \frac{6 \div 6}{36 \div 6}$$

تأكد

اكتب كل كسر اعتيادي أو عدد كسري مما يأتي على صورة كسر عشري:

٥ $\frac{5}{6} = 0.8\overline{3}$

$$\begin{array}{r} 0.8333 \\ 6 \overline{) 5.0000} \\ 48 \\ \hline 20 \\ 18 \\ \hline 20 \\ 18 \\ \hline 20 \\ 18 \\ \hline 20 \end{array}$$

٤ $\frac{5}{9} = 0.\overline{5}$

$$\begin{array}{r} 0.555 \\ 9 \overline{) 5.000} \\ 45 \\ \hline 50 \\ 45 \\ \hline 50 \\ 45 \\ \hline 50 \end{array}$$

٢ $\frac{9}{16} = 0.5625$

$$\begin{array}{r} 0.5625 \\ 16 \overline{) 9.0000} \\ 80 \\ \hline 100 \\ 96 \\ \hline 40 \\ 32 \\ \hline 80 \\ 80 \\ \hline 0 \end{array}$$

١ $\frac{4}{5} = 0.8$

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ 5 \overline{) 4.0} \\ 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$0.8 = \frac{8}{10} = \frac{4 \times 2}{5 \times 2}$$

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

١٣ 2.15

$$\frac{43}{20} = 2 \frac{3}{20} = 2 \frac{15 \div 5}{20 \div 5} = 2 \frac{3}{4}$$

١١ 0.5

$$\frac{1}{2} = \frac{5 \div 5}{10 \div 5} = \frac{5}{10}$$

١٠ 1.55

$$1 \frac{11}{20} = 1 \frac{55 \div 5}{100 \div 5} = 1 \frac{11}{20}$$

٨ 0.6

$$\frac{3}{5} = \frac{6 \div 2}{10 \div 2} = \frac{3}{5}$$

٧ كرة قدم: ضمن تصفيات دوري سعودي لكرة القدم، لعب فريق (أ) ٢٦ مباراة فاز

في ١٥ مباراة منها. أوجد متوسط عدد المباريات التي فاز بها الفريق (أ) إلى أقرب جزء
من ألف.

$$\begin{array}{r} 0.5769 \\ 26 \overline{) 15.0000} \\ 130 \\ \hline 200 \\ 182 \\ \hline 180 \\ 156 \\ \hline 240 \end{array}$$

$$0.577 = 15 \div 26$$

اكتب كل كسر اعتيادي أو عدد كسري مما يأتي على صورة كسر عشري:

$$\begin{array}{r} ٤٣٧٥ \\ ١٦ \overline{) ٧٠} \\ \underline{١٦} \\ ٥٤ \\ \underline{٤٨} \\ ٦٠ \\ \underline{٤٨} \\ ١٢ \\ \underline{١٢} \\ ٠ \end{array}$$

$$٠,٤٣٧٥ =$$

$$\frac{٧}{١٦} =$$

$$\begin{array}{r} ٤ \\ ٥ \overline{) ٢٠} \\ \underline{٢٠} \\ ٠ \end{array}$$

$$٠,٤ =$$

$$\frac{٤}{١٠} = \frac{٢ \times ٢}{٥ \times ٢} = \frac{٤}{١٠}$$

$$\begin{array}{r} ١٢٥ \\ ٨ \overline{) ١٠٠} \\ \underline{٨٠} \\ ٢٠ \\ \underline{١٦} \\ ٤ \end{array}$$

$$٢,١٢٥ =$$

$$\frac{١٢٥}{٨} =$$

مدارس: للأسئلة ٢٢ - ٢٥، استعمل الجدول المجاور حول طلاب إحدى المدارس.

عدد الأخوة	الكسر الذي يمثل نسبة الطلاب
٠	$\frac{١}{١٥}$
١	$\frac{١}{٣}$
٢	$\frac{٥}{١٢}$
٣	$\frac{١}{٦}$
٤ فما فوق	$\frac{١}{٦٠}$

٢٢ اكتب الكسر العشري الذي يمثل نسبة الطلاب الذين ليس لهم إخوة = $٠,٦٦٧$.٢٣ اكتب الكسر العشري الذي يمثل نسبة الطلاب الذين لهم ثلاثة إخوة = $٠,١٦٦٧$.٢٤ اكتب الكسر العشري الذي يمثل نسبة الطلاب الذين لديهم أخ واحد = $٠,٣٣٣$ مقرباً إلى أقرب جزء من ألف.٢٥ اكتب الكسر العشري الذي يمثل نسبة الطلاب الذين لديهم أخوان = $٠,٤١٧$ مقرباً إلى أقرب جزء من ألف.

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

$$٧,٣٢ -$$

$$٧ \frac{٨}{٢٥} = ٧ \frac{٣٢ \div ٤}{٢٥ \div ٤} = ٧ \frac{٨}{٢٥}$$

$$٥,٥٥$$

$$٥ \frac{١١}{٢٠} = ٥ \frac{٥٥ \div ٥}{٢٠ \div ٥} = ٥ \frac{١١}{٤}$$

$$٠,٤ -$$

$$\frac{٢}{٥} = \frac{٤ \div ٢}{١٠ \div ٢} = \frac{٢}{٥}$$

طقس: في الأسئلة ٣٥ - ٣٧، اكتب كمية المطر المتساقطة في كل يوم من الأيام الآتية على صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري في أبسط صورة:

اليوم	كمية المطر (سم)
الجمعة	٠,٠٨
السبت	٢,٤
الأحد	٠,٠٣٥

$$\frac{٣٧}{٢٠٠} = \frac{٣٥ \div ٥}{٢٠٠ \div ٥} = \frac{٧}{٤٠}$$

$$\frac{٧}{٢٠٠} = \frac{٣٥ \div ٥}{٢٠٠ \div ٥} = \frac{٧}{٤٠}$$

$$\frac{٣٦}{٢٠٠} = \frac{٤ \div ٢}{٢٠٠ \div ٢} = \frac{٢}{١٠٠}$$

$$\frac{٢}{١٠٠} =$$

$$\frac{٣٥}{٢٠٠} = \frac{٨ \div ٤}{٢٠٠ \div ٤} = \frac{٢}{٢٥}$$

$$\frac{٢}{٢٥} =$$

٤٥ أي الكسور العشرية الآتية تكافئ $\frac{١٣}{٥}$ ؟

$$٢,٤$$

$$٢,٥٥$$

$$٢,٤٥$$

$$٢,٦$$

$$\begin{array}{r} ٢,٦ \\ ١٣ \overline{) ٨٤} \\ \underline{٢٦} \\ ٥٨ \\ \underline{٥٢} \\ ٦ \end{array}$$

٤٦ اكتشف المختلف: عيّن الكسر الذي لا ينتمي إلى الكسور الثلاثة الأخرى، ووضح إجابتك. **بالقائمة**

$$\frac{١}{٥}$$

$$\frac{١}{٦}$$

$$\frac{١}{٤}$$

$$\frac{١}{٨}$$

$$٠,٢ =$$

$$٠,١٦ =$$

$$٠,٢٥ =$$

$$٠,١٢٥ =$$

٢ كسر مختلف لأنه كسر دوري