

الأعداد النسبية

العدد النسبي : هو العدد الذي يمكن كتابته على صورة بسط ومقام

إذا رمزنا للبسط بالرمز (ب) وللمقام بالرمز (م) فإننا نكتب : $\frac{ب}{م}$ حيث : ب ، م أعداد صحيحة ، $م \neq ٠$

$\frac{٣}{٤}$ عدد نسبي حيث ٣ ، ٤ أعداد صحيحة ، $٤ \neq ٠$

العدد ٨ عدد نسبي يمكن كتابته على الصورة $\frac{٨}{١}$ حيث ٨ ، ١ أعداد صحيحة ، $١ \neq ٠$

العدد $\frac{٢}{٣}$ عدد نسبي يمكن كتابته على الصورة $\frac{٢+٤ \times ٣}{٣} = \frac{١٤}{٣}$ حيث ١٤ ، ٣ أعداد صحيحة ، $٣ \neq ٠$

الكسر الذي تنتهي قسمته يسمى كسرا عشريا منتهيا مثل $\frac{٣}{٤}$ ويساوي $٠,٧٥ = ٤ \div ٣$

الكسر الذي لا تنتهي قسمته يسمى كسرا عشريا دوريا مثل $\frac{٢}{٣}$ ويساوي $٠,٦٦٦٦٦ = ٣ \div ٢$ ولاختصاره نكتب $٠,٦\overline{}$

لاختصار الكسر العشري الدوري $٠,٢٨٢٨٢٨$ نكتب $٠,٢٨\overline{}$ والعدد $٠,٧١٥ = ٠,٧١٥١٥١٥.....$

تحقق من فهمك

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

$$= \frac{٣}{٥}$$

$$= \frac{٣}{٤}$$

$$= \frac{٧}{١٢}$$

$$= \frac{١٣}{٢٥}$$

$$= ٣ \frac{١}{١١}$$

$$= \frac{٢}{٩}$$

$$= ٢ \frac{١٤}{١٥}$$

$$= ٢ \frac{١٤}{١٥}$$

فاز السائق حمد في ٦ سباقات من ٣٦ سباقا شارك فيها . جد الكسر العشري الدال على نسبة السباقات التي فاز فيها حمد مقربا الجواب إلى أقرب جزء من ألف .

الكسر العشري المطلوب =

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

$$= ٨,٧٥$$

$$= ٠,١٤$$

$$= ١,٤\overline{}$$

$$= ٠,٢٧\overline{}$$

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

$$\begin{array}{lcl} = \frac{4}{5} & = \frac{9}{16} & = 1 \frac{29}{40} \\ = \frac{5}{9} & = \frac{5}{6} & = 7 \frac{5}{33} \end{array}$$

فاز سالم في إحدى الرياضات بـ ١٢ جولة من ٢٨ جولة شارك فيها . جد متوسط عدد الجولات التي فاز فيها سالم إلى أقرب جزء من ألف .

متوسط عدد الجولات =

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

$$\begin{array}{lcl} = 0,6 & = 0,32 & = 1,55 \\ = 0,5 & = 3,8 & = 2,15 \end{array}$$

تدرب، وحل المسائل

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

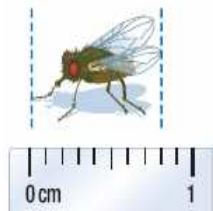
طقس : في الأسئلة ٣٥ - ٣٧، اكتب كمية المطر المتساقطة في كل يوم من الأيام الآتية على صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري:

٣٥ الجمعة

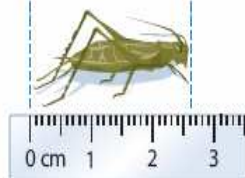
٣٦ السبت

٣٧ الأحد

قياس : اكتب طول كل حشرة وردت في التمرينين ٣٨، ٣٩، على صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري ثم كسر عشري.



٣٩



٣٨

استعمل الجدول المجاور لطلاب إحدى المدارس :
اكتب الكسر العشري الذي يمثل عدد الطلاب الذين ليس لهم أشقاء
اكتب الكسر العشري الذي يمثل عدد الطلاب الذين لهم ثلاثة أشقاء
اكتب الكسر العشري الذي يمثل عدد الطلاب الذين لديهم شقيق واحد لأقرب جزء من ألف

اكتب الكسر العشري الذي يمثل عدد الطلاب الذين لديهم شقيقان لأقرب جزء من ألف

عدد الأشقاء	الكسر الذي يمثل الطلاب
٠	$\frac{1}{10}$
١	$\frac{1}{3}$
٢	$\frac{5}{12}$
٣	$\frac{1}{6}$
٤ فما فوق	$\frac{1}{60}$