

الأعداد النسبية

العدد النسبي

هو العدد الذي يمكن كتابته على صورة بسط ومقام $\frac{ب}{م}$ حيث : ب ، م أعداد صحيحة ، $م \neq 0$

عدد نسبي حيث : 3 ، 4 أعداد صحيحة ، $4 \neq 0$

العدد 8 عدد نسبي يمكن كتابته على الصورة $\frac{8}{1}$ حيث : 8 ، 1 أعداد صحيحة ، $1 \neq 0$

العدد $4\frac{2}{3}$ عدد نسبي يمكن كتابته على الصورة $\frac{14}{3}$ حيث : 14 ، 3 أعداد صحيحة ، $3 \neq 0$

الكسر الذي تنتهي قسمته يسمى كسرا عشريا منتهيا مثل $\frac{3}{4}$ حيث $0.75 = 4 \div 3$

الكسر الذي لا تنتهي قسمته يسمى كسرا عشريا دوريا مثل $\frac{2}{3}$ حيث $0.666666 \dots = 3 \div 2$ ولاختصاره نكتب $0.\overline{6}$

لاختصار الكسر العشري الدوري $0.282828 \dots$ نكتب $0.\overline{28}$

الأعداد النسبية

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

$$0.6 = \frac{3}{5}$$

$$0.75 = \frac{3}{4}$$

$$0.58\bar{3} = 0.58333 \dots = \frac{7}{12}$$

$$4.52 = 4\frac{13}{25}$$

$$3.09\bar{0} = 3.09090 \dots = 3\frac{1}{11}$$

$$0.\bar{2} = 0.222 \dots = \frac{2}{9}$$

$$2.9\bar{3} = 2.9333 \dots = 2\frac{14}{15}$$

$$2.9\bar{3} = 2.9333 \dots = 2\frac{14}{15}$$

الأعداد النسبية

تحقق من فهمك

فاز السائق حمد في 6 سباقات من 36 سباقا شارك فيها. جد الكسر العشري الدال على نسبة السباقات التي فاز فيها حمد مقربا الجواب إلى أقرب جزء من ألف.

$$= \text{الكسر العشري المطلوب} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6} = 0.16666 \dots = 0.167$$

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

$$8 \frac{3}{4} = 8 \frac{75}{100} = 8.75$$

$$-\frac{7}{50} = -\frac{14}{100} = -0.14$$

$$= 1.\overline{4} - 1.444 \dots$$

$$\text{س} = 1.444 \dots$$

$$\text{س} = 10 \cdot 1.444 \dots$$

$$\text{س} = 1.444 \dots$$

$$\text{س} = 9 \cdot 1.444 \dots$$

$$1 \frac{4}{9} = 1.444 \dots$$

$$= 0.2\overline{7} - 0.2727 \dots$$

$$\text{س} = 0.2727 \dots$$

$$\text{س} = 100 \cdot 0.2727 \dots$$

$$\text{س} = 0.2727 \dots$$

$$\text{س} = 99 \cdot 0.2727 \dots$$

$$\frac{27}{99} = 0.2727 \dots$$

الأعداد النسبية

تأكد

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

$$0.5625 = \frac{9}{16}$$

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

$$0.\bar{5} = 0.5555 \dots = \frac{5}{9}$$

$$1.725 = 1 \frac{29}{40}$$

$$0.\bar{15} = 0.151515 \dots = 7 \frac{5}{33}$$

$$4.8\bar{3} = 4.8333 \dots = 4 \frac{5}{6}$$

الأعداد النسبية

تأكد

فاز سالم في احدى الرياضات بـ 12 جولة من 28 جولة شارك فيها . جد متوسط عدد الجولات التي فاز فيها سالم إلى أقرب جزء من ألف .

$$0.429 = 0.428571482571 \dots = \frac{3}{7} = \frac{12}{28} \quad \text{متوسط عدد الجولات} =$$

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

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} \quad \text{0.5} =$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} \quad = 0.6$$

$$3 \frac{4}{5} = 3 \frac{8}{10} \quad \text{3.8} =$$

$$\frac{8}{25} = \frac{32}{100} \quad = 0.32$$

$$2 \frac{3}{20} = 2 \frac{15}{100} \quad = 2.15$$

$$1 \frac{11}{20} = 1 \frac{55}{100} \quad = 1.55$$

الأعداد النسبية

تدرب ، وحل المسائل

استعمل الجدول المجاور لطلاب إحدى المدارس :

اكتب الكسر العشري الذي يمثل عدد الطلاب الذين ليس لهم أشقاء

$$0.067 = 0.06666 \dots = \frac{1}{15}$$

اكتب الكسر العشري الذي يمثل عدد الطلاب الذين لهم ثلاثة أشقاء

$$0.167 \dots 0.16666 = = \frac{1}{6}$$

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

$$0.333 \dots 0.333333 = = \frac{1}{3}$$

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

$$0.417 \dots 0.41666 = = \frac{5}{12}$$

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

الأعداد النسبية

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:

$$\frac{2}{25} = \frac{8}{100} \quad \text{الجمعة } ٣٥$$

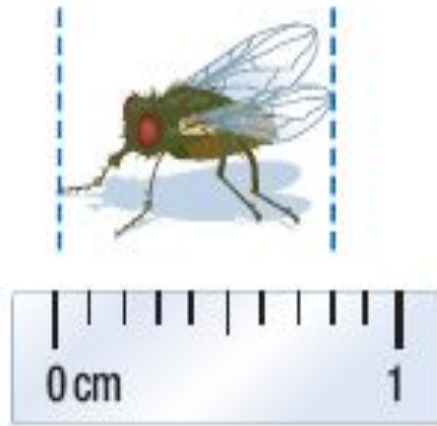
$$2 \frac{2}{5} = 2 \frac{4}{10} \quad \text{السبت } ٣٦$$

$$\frac{7}{200} = \frac{35}{1000} \quad \text{الأحد } ٣٧$$

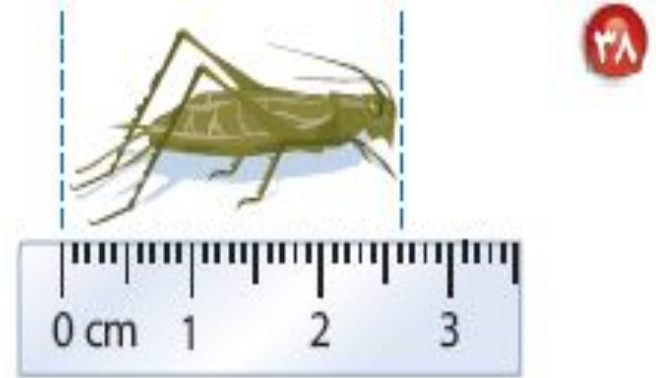
الأعداد النسبية

تدرب ، وحل المسائل

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



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



$$2.6 = 2 \frac{6}{10}$$