

الدرس 4

النسبة المئوية الأكبر من 100% والنسبة المئوية الأقل من 1%

السؤال السادس



من الحالات التي تجعل الكسر العشري أو الصيغة المئوية أصعب في العمل؟

المهارات الرياضية
١، ٣، ٤، ٥

مسائل من الحياة اليومية



الحالات يوجد على كوكب الأرض أكثر من 220,000 نوع من الحيوانات، منها حيوانات آكلات اللحوم، ثدييات مثل حفاف الذئاب يصطاد طرائد وينتظر عليها.

أ. أكتب الكسر الذي يمثل أنواع الحيوانات آكلة اللحوم في أبسط صورة.

$$\frac{590}{220,000} \div \frac{10}{10} = \frac{59}{22,000}$$

ب. أكتب إجابتك عن تمارين ١ في صورة كسر عشربي مقترب إلى أقرب ألف. استخدم عملية القسمة للعلو على إجابتك.

$$\begin{array}{r} 0.0026 \\ 22,000 \overline{) 59.0000} \\ -44\,000 \\ \hline 15\,0000 \\ -13\,2000 \\ \hline 1\,8000 \\ 0.0026 = 0.003 \end{array}$$

ج. أكتب إجابتك عن تمارين ٢ في صورة كسر.

$$\frac{3}{1,000}$$

د. تقديم فرضية إذا كانت $0.03 = 3\%$ ، $0.3 = 30\%$. فإذا الصيغة المئوية البسيطة لـ $\frac{3}{1,000}$ أشرح.

الإجابة التبريزية: نظراً لأنه يمكن كتابة الكسر العشري 0.03 في صورة

٣، فإن الكسر العشري 0.003 يكتب 3.0% .

ما هي المهارات الرياضية التي استخدمنها؟

ظلل الدائرة (الدوائر) التي تتطابق.

- | | |
|-------------------|--------------------|
| ١) استخراج المثلث | ٢) استخراج المثلث |
| ٣) استخراج المثلث | ٤) استخراج المثلث |
| ٥) استخراج المثلث | ٦) استخراج المثلث |
| ٧) استخراج المثلث | ٨) استخراج المثلث |
| ٩) استخراج المثلث | ١٠) استخراج المثلث |

النسبة المئوية في صورة كسر عشرية وكسر

يمكن أيضًا كتابة النسبة المئوية الأكبر من 100% أو أقل من 1% في صورة كسر عشرية أو كسر.

أمثلة

1. اكتب 0.2% في صورة كسر عشرى وكسر في أبسط صورة.

$$\begin{array}{l} \text{المقام على 100 وابتلاع بـ \%} \\ 0.2\% = 0.02 \\ \text{كسر عشرى} \\ \text{كسر} \\ = 0.002 \\ = \frac{2}{1,000} \text{ أو } \frac{1}{500} \end{array}$$

2. اكتب 170% في صورة عدد كسري في أبسط صورة وفي صورة كسر عشرى.

$$\begin{array}{l} \text{صيغة النسبة المئوية} \\ 170\% = \frac{170}{100} \\ \text{عدد كسري} \\ \text{كسر عشرى} \\ = 1.7 \\ = \frac{17}{10} \end{array}$$

تأكد من فهيمك أوجد حلولاً للبيانات التالية تتأكد أنه فهيت.

اكتب كل نسبة مئوية في صورة كسر عشرى وفي صورة عدد كسري أو في صورة كسر في أبسط صورة.

a. 0.25%

b. 300%

c. 530%

مثال

3. زادت مدخلات حمزة بنسبة 250%. اكتب 250% في صورة عدد كسري في أبسط صورة وفي صورة كسر عشرى.

$$\begin{array}{l} \text{صيغة النسبة المئوية} \\ 250\% = \frac{250}{100} \\ \text{عدد كسري} \\ \text{كسر عشرى} \\ = 2\frac{50}{100} \text{ أو } 2\frac{1}{2} \\ = 2.5 \end{array}$$

إذا فقد زادت مدخلات حمزة بأكثر من الحدف.

تأكد من فهيمك أوجد حلولاً للبيانات التالية تتأكد أنه فهيت.

4. زاد سعر المخزون في الشركة بنسبة 0.11%. اكتب 0.11% في صورة كسر عشرى وفي صورة كسر في أبسط صورة.

النسبة المئوية
تساوي النسبة المئوية الأقل من $\frac{1}{100}$ رقماً أقل من 0.01 أو $\frac{1}{100}$.
تساوي النسبة المئوية الأكبر من 100% رقماً أكبر من 1.



0.0025; $\frac{1}{400}$

d. 3; 3

5.3; $5\frac{3}{10}$

d. 0.0011; $\frac{11}{10,000}$

تمرين إضافي

كتب كل نسبة مئوية في صورة كسر مثري وهي صورة عدد كسري أو في صورة كسر في أبسط صورة.

$$22. 475\% = \underline{4.75}; 4\frac{3}{4}$$

$$23. \quad 400\% =$$

$$24. 0.05\% = \frac{0.0005}{1} = \frac{1}{2000}$$

$$25. 0.04\% = \frac{0.0004}{2500}$$

$$475\% = \frac{475}{100}$$

الطب كل نسخة في صورة فنية مبتكرة

$$26 \cdot 1.07 = \underline{\hspace{2cm}}\%$$

$$27.35 = \underline{\hspace{2cm}}\%$$

28. $0.003 =$ 0.3%

$$29. \quad 0.0077 = \underline{\hspace{2cm}}\%$$

31. انخفضت ملحوظة المسار بقدر 0.098 من قيمة
الخط الأصلية. أي 0.098 في صورة نسبة متقوية.

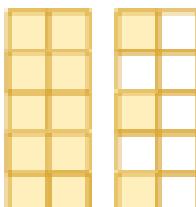
30. يُبيّن إحدى اللوحات التاريجية بما يعادل 193% من ثنيها الأصلي، أكتب هذه النسبة المئوية في صورة كسر مخترب وهي صورة عدد كسري أو كسر في أبسط صورة

[الطب كل نسبة مئوية في صورة نفس شخصي](#)

32. $\frac{3}{4}\% =$ 0.0075

$$33. \frac{3}{75} \% =$$

34 130%

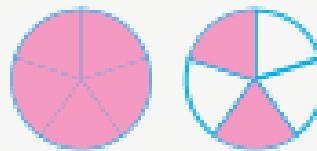


26 125%



الحلقة ١ تربين على الاختبار

36. ظلل الصودج لتبين 140% .



37. يوجد 0.036% تربينا من الماء على كوكب الأرض في البحيرات والأنهار. أي مما يلي يعبر عن 0.036% في صورة ذكر؟حدد كل ما ينطبق.

$$\frac{27}{75,000}$$

$$\frac{18}{50,000}$$

$$\frac{36}{100}$$

$$\frac{9}{25}$$

$$\boxed{\frac{9}{25,000}}$$

كيف تكون نسبة 0.036% بعد كتابتها كسر في أبسط صورة؟

مراجعة شاملة

قارن بين الكسور باستخدام $>$ أو $<$ أو $=$.

38. $\frac{3}{6} \textcolor{red}{>} \frac{1}{8}$

39. $\frac{10}{17} \textcolor{red}{<} \frac{11}{12}$

40. $\frac{7}{9} \textcolor{red}{>} \frac{5}{11}$

41. سار سعيد لمسافة $\frac{3}{10}$ ميل (mi) يوم الاثنين، ومسافة $\frac{5}{10}$ ميل (mi) يوم الثلاثاء، ومسافة $\frac{25}{100}$ يوم الأربعاء. خطط بالتفصيل كل مسافة على خط الأرقام.



42. يمثل أحشاء الغنم الشقر $\frac{3}{10}$ من فريق البواهب، ويمثل البهلوانون $\frac{1}{12}$ من الفريق. أيهما يمثل الكسر الأكبر أحشاء الغنم الشقر أم البهلوانون؟

أحشاء الغنم الشقر