

أدرب وأحل المسائل

النسبة المئوية والكسور العادية



أكتبُ كلاً من النسب المئوية الآتية على صورة كسرٍ عاديٍّ في أبسط صورة:

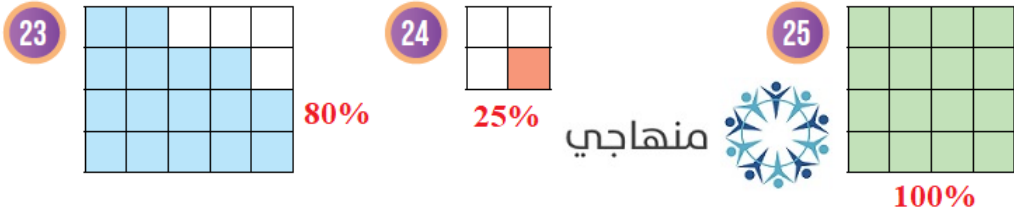
- 1 30% $\frac{3}{10}$ 2 35% $\frac{7}{20}$ 3 24% $\frac{6}{25}$ 4 58% $\frac{29}{50}$
5 5% $\frac{1}{20}$ 6 95% $\frac{19}{20}$ 7 100% 1 8 2% $\frac{1}{50}$

أكتبُ كل كسرٍ مما يأتي على صورة نسبة مئوية:

- 9 $\frac{19}{100}$ 19% 10 $\frac{17}{20}$ 85% 11 $\frac{9}{25}$ 36% 12 $\frac{13}{50}$ 26%
13 $\frac{3}{5}$ 60% 14 $\frac{1}{2}$ 50% 15 $\frac{3}{4}$ 75% 16 $\frac{2}{40}$ 5%

أكتبُ النسبة المئوية التي تُمثّل الجزء المُظلل في كل نموذجٍ مما يأتي:

- 17 70% 18 65% 19 60%
20 52% 21 72% 22 75%



نظارات: عدد طالبات الصف السادس في مدرسة مروة 100 طالبة. إذا كانت 12 طالبة منهن يرتدين النظارات، فأجد:



النسبة المئوية للطالبات اللواتي يرتدين النظارات في الصف السادس. 12%

النسبة المئوية للطالبات اللواتي لا يرتدين النظارات في الصف السادس. 88%

إذا كان عدد الطالبات في صف مروة 20 طالبة 3 منهن يرتدين النظارات، فما النسبة المئوية لعدد الطالبات اللواتي يرتدين النظارة في صف مروة؟ 15%

كرة قدم: يبين الجدول المجاور عدد المباريات التي لعبها فريقان لكرة القدم، استعمل النسبة المئوية لأبين أي الفريقين أفضل.

النسور؛ لأن نسبة فوزها 60% أكبر من نسبة الأشبال 56%



| الفريق | عدد المباريات | عدد مرات الفوز |
|---------|---------------|----------------|
| الأشبال | 25 | 14 |
| النسور | 20 | 12 |

أضع < أو > أو = في الفراغ لأكون عبارة صحيحة في كل مما يأتي:



30 $\frac{1}{25} < 30\%$

31 $50\% = \frac{3}{6}$


32 $\frac{3}{20} > 12\%$

مَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ الْعُلْيَا

33 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَضَعُ رَقْمًا مُنَاسِبًا فِي كُلِّ مُرَبَّعٍ بِحَيْثُ تُصْبِحُ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً:


منهاجي  $\frac{4}{25} = 16\%$ منهاجي 

34 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: كَتَبْتُ سَمِيرَةَ الْكَسْرَ $\frac{14}{25}$ عَلَى صَوْرَةِ نِسْبَةٍ مِثْوِيَّةٍ مُتَّبِعَةً الْخُطُواتِ الْوَارِدَةَ أَذْنَاهُ، أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ فِي حَلِّهَا، وَأُصَحِّحُهُ.

منهاجي  $\frac{14}{25} = \frac{14 \times 4}{25 \times 4} = \frac{56}{100} = 0.56\%$

النسبة المئوية خاطئة، والصحيح 56%

35 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: أَمْضَى بَهَاءُ سَاعَةً فِي النَّادِي الرِّيَاضِيِّ تَدْرَبَ خِلَالَهَا مُدَّةَ 30 دَقِيقَةً عَلَى تَمَارِينِ تَقْوِيَةِ لِلْعَضَلَاتِ. قَالَ بَهَاءُ (أَمْضَيْتُ 30% مِنَ السَّاعَةِ فِي تَمَارِينِ تَقْوِيَةِ الْعَضَلَاتِ). هَلْ قَوْلُهُ صَحِيحٌ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي. قَوْلُهُ خَاطِئٌ؛ لِأَنَّ 60 : 30 تَسَاوِي 50%

36 كَيْفَ أَكْتُبُ الْكَسْرَ $\frac{1}{20}$ عَلَى صَوْرَةِ نِسْبَةٍ مِثْوِيَّةٍ؟ 

أَجْعَلُ الْمَقَامَ = 100 بِضَرْبِ الْبَسْطِ وَالْمَقَامَ فِي 5 ثُمَّ أَكْتُبُ الصَّوْرَةَ الْمِثْوِيَّةَ لِلْكَسْرِ.