أتدرب وأحل المسائل

النسبة المئوية والكسور العادية

أَتَدَرَّبُ وَأَحُلُّ المَسائِلَ

منهاجي

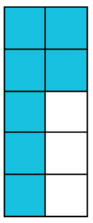
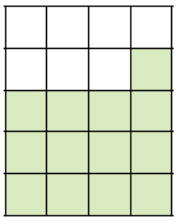
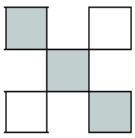
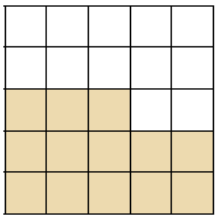
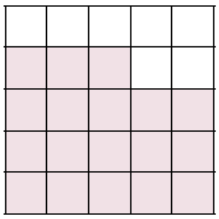
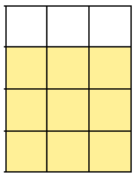
أَكْتُبُ كُلًّا مِنَ النِّسَبِ الْمِئَوِيَّةِ الْآتِيَةِ عَلى صورَةِ كَسْرٍ عادِيٍّ في أَبْسَطِ صورَةٍ:

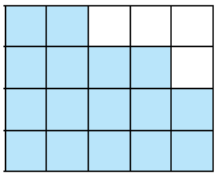
1. 30% $\frac{3}{10}$
2. 35% $\frac{7}{20}$
3. 24% $\frac{6}{25}$
4. 58% $\frac{29}{50}$
5. 5% $\frac{1}{20}$
6. 95% $\frac{19}{20}$
7. 100% 1
8. 2% $\frac{1}{50}$

أَكْتُبُ كُلَّ كَسْرٍ مِمّا يَأْتي عَلى صورَةِ نِسْبَةٍ مِئَوِيَّةٍ:

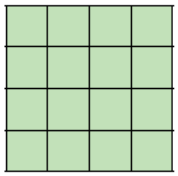
9. $\frac{19}{100}$ 19%
10. $\frac{17}{20}$ 85%
11. $\frac{9}{25}$ 36%
12. $\frac{13}{50}$ 26%
13. $\frac{3}{5}$ 60%
14. $\frac{1}{2}$ 50%
15. $\frac{3}{4}$ 75%
16. $\frac{2}{40}$ 5%

أَكْتُبُ النِّسْبَةَ الْمِئَوِيَّةَ الَّتي تُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ في كُلِّ نَموذَجٍ مِمّا يَأْتي:

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

23  80%

24  25%

25  100%

منهاجي

نَظّاراتٌ: عَدَدُ طالِباتِ الصَّفِّ السّادِسِ في مَدْرَسَةِ مَرْوَةَ 100 طالِبَةٍ. إذا كانَتْ 12 طالِبَةً مِنْهُنَّ يَرْتَدينَ النَّظّاراتِ، فَأَجِدُ:

منهاجي

26 النِّسْبَةَ الْمِئَوِيَّةَ لِلطّالِباتِ اللَّواتي يَرْتَدينَ النَّظّاراتِ في الصَّفِّ السّادِسِ. 12%

27 النِّسْبَةَ الْمِئَوِيَّةَ لِلطّالِباتِ اللَّواتي لا يَرْتَدينَ النَّظّاراتِ في الصَّفِّ السّادِسِ. 88%

28 إذا كانَ عَدَدُ الطّالِباتِ في صَفِّ مَرْوَةَ 20 طالِبَةً 3 مِنْهُنَّ يَرْتَدينَ النَّظّاراتِ، فَما النِّسْبَةُ الْمِئَوِيَّةُ لِعَدَدِ الطّالِباتِ اللَّواتي يَرْتَدينَ النَّظّارَةَ في صَفِّ مَرْوَةَ؟ 15%

29 **كُرَةُ قَدَمٍ:** يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجاوِرُ عَدَدَ الْمُبارَياتِ الَّتي لَعِبَها فَريقانِ لِكُرَةِ الْقَدَمِ، أَسْتَعْمِلُ النِّسْبَةَ الْمِئَوِيَّةَ لِأُبَيِّنَ أَيَّ الْفَريقَيْنِ أَفْضَلُ.

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



منهاجي

الْفَريقُ	عَدَدُ الْمُبارَياتِ	عَدَدُ مَرّاتِ الْفَوْزِ
الْأَشْبالُ	25	14
النُّسورُ	20	12

أَضَعُ > أَوْ < أَوْ = في الْفَراغِ لأُكَوِّنَ عِبارَةً صَحيحَةً في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

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

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

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

مَهاراتُ التَّفكيرِ العُلْيا

33 **مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ:** أَضَعُ رَقْمًا مُناسِبًا في كُلِّ مُرَبَّعٍ بِحَيْثُ تُصْبِحُ الْعِبارَةُ صَحيحَةً:

$$\frac{4}{2\ 5} = 1\ 6\%$$

34 **أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ:** كَتَبَتْ سَميرَةُ الْكَسْرَ $\frac{14}{25}$ عَلى صورَةِ نِسْبَةٍ مِئَوِيَّةٍ مُتَّبِعَةً الْخُطُواتِ الْوارِدَةَ أَدْناهُ، أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ في حَلِّها، وَأُصَحِّحُهُ.

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

النسبة المئوية خاطئة، والصحيح 56%

35 **أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ:** أَمْضى بَهاءٌ ساعَةً في النّادي الرِّياضِيِّ تَدَرَّبَ خِلالَها مُدَّةَ 30 دَقيقَةً عَلى تَمارينِ تَقْوِيَةٍ لِلْعَضَلاتِ. قالَ بَهاءٌ (أَمْضَيْتُ 30% مِنَ السّاعَةِ في تَمارينِ تَقْوِيَةِ الْعَضَلاتِ). هَلْ قَوْلُهُ صَحيحٌ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي. قوله خاطىء؛ لأن 60 : 30 تساوي 50%

36 **أَكْتُبُ** كَيْفَ أَكْتُبُ الْكَسْرَ $\frac{1}{20}$ عَلى صورَةِ نِسْبَةٍ مِئَوِيَّةٍ؟

أجعل المقام = 100 بضرب البسط والمقام في 5 ثم أكتب الصورة المئوية للكسر.