

أُتَدْرَبُ وَأَحِلُّ الْمَسَائِلَ

النسبة

أُتَدْرَبُ وَأَحِلُّ الْمَسَائِلَ

منهاجي



اعْتِمَادًا عَلَى النَّمُودَجِ الْمُجَاوِرِ، أَكْتُبُ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ:

1 نِسْبَةَ الْمُرَبَّعَاتِ إِلَى الدَّوَائِرِ. 3 : 2

2 نِسْبَةَ الْمُثَلَّثَاتِ إِلَى الْمُرَبَّعَاتِ. 1 : 3

3 نِسْبَةَ الْمُثَلَّثَاتِ إِلَى الْأَشْكَالِ الْخُمَاسِيَّةِ. 2 : 1

4 نِسْبَةَ الدَّوَائِرِ إِلَى الْمُثَلَّثَاتِ إِلَى الْمُرَبَّعَاتِ. 2 : 1 : 3

اعْتِمَادًا عَلَى الرَّسْمِ، أَكْتُبُ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ:



5 نِسْبَةَ السَّكَائِنِ إِلَى الْأَطْبَاقِ إِلَى الْمَلَاعِقِ. 1 : 2 : 3

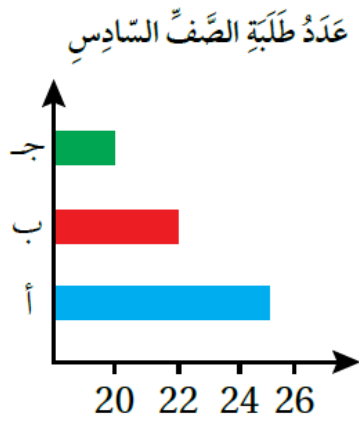
6 نِسْبَةَ الْأَطْبَاقِ إِلَى الشُّوْكَاتِ إِلَى الْمَلَاعِقِ. 2 : 4 : 3

7 نِسْبَةَ الشُّوْكَاتِ إِلَى الْأَطْبَاقِ إِلَى الْأَدْوَاتِ جَمِيعِهَا. 2 : 1 : 5

8 نِسْبَةَ الْأَدْوَاتِ جَمِيعِهَا إِلَى السَّكَائِنِ إِلَى الْمَلَاعِقِ. 10 : 1 : 3

منهاجي





مَدْرَسَةٌ: عَدَدُ طَلَبَةِ الصَّفِّ السَّادِسِ فِي إِحْدَى الْمَدَارِسِ 67 طَالِبًا مُوزَّعِينَ عَلَى 3 شُعَبٍ كَمَا يُوضِّحُ الشَّكْلُ الْمُجَاوِرُ، أَكْتُبْ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ:

9 **نِسْبَةَ عَدَدِ طَلَبَةِ الشُّعْبَةِ (أ) إِلَى الشُّعْبَةِ (ج).** 25 : 21

10 **نِسْبَةَ عَدَدِ طَلَبَةِ الشُّعْبَةِ (أ) إِلَى الشُّعْبَةِ (ب) إِلَى**

الشُّعْبَةِ (ج). 25 : 22 : 21

11 **نِسْبَةَ عَدَدِ طَلَبَةِ الصَّفِّ السَّادِسِ جَمِيعِهِمْ إِلَى عَدَدِ طَلَبَةِ الشُّعْبَةِ (ب).** 67 : 22

أُوزِعُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي حَسَبَ النِّسْبَةِ الْمُعْطَاةِ:

12 **JD 24 بِنِسْبَةِ 2 : 1** 16 , 8 **13 75 cm بِنِسْبَةِ 4 : 1** 60 , 15

14 **56 kg بِنِسْبَةِ 5 : 2** 40 , 16 **15 15 m بِنِسْبَةِ 3 : 2** 9 , 6

16 **جِبَالٌ:** حَبْلٌ طَوْلُهُ 48 m يُرِيدُ هَيْثُمُ تَقْسِيمَهُ إِلَى قِسْمَيْنِ بِنِسْبَةِ 3 : 5

ما طَوَّلُ كُلِّ قِسْمٍ؟ 18 , 30

17 **أَيُّ العَرَضَيْنِ الأَتَيْنِ سِعْرُ كَيْسِ البَسْكَوَيْتِ المَالِحِ الوَاحِدِ فِيهِ أَقْلُ؟**

العَرَضُ الثَّانِي:

3 أَكْيَاسٍ بِسِعْرِ JD 12



العَرَضُ الأوَّلُ:

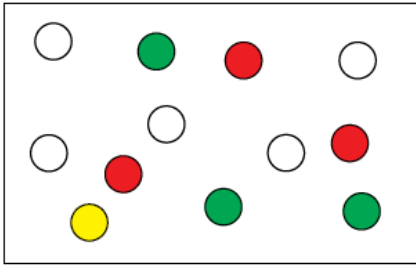
كَيْسٌ وَاحِدٌ بِسِعْرِ JD 3

معدل الأول = 3 ، معدل الثاني = 4 ، العرض الأول أفضل.

18 **وَقُودٌ:** تُزَوَّدُ مِصْحَخَةٌ خَزَانَ الْوَقُودِ فِي شَاحِنَةٍ بِـ 161 L وَقُودًا خِلَالَ 7 دَقَائِقَ، وَتُزَوَّدُ مِصْحَخَةٌ أُخْرَى خَزَانَ الْوَقُودِ فِي شَاحِنَةٍ أُخْرَى بِـ 108 L وَقُودًا خِلَالَ 6 دَقَائِقَ. أَيُّ الْمِصْحَخَتَيْنِ أَسْرَعُ؟ الثَّانِيَةُ؛ لِأَنَّ مَعْدَلَ الْوَحْدَةِ لَهَا أَقْلَ مِنَ الْأُولَى.

مَهَارَاتُ التَّفَكِيرِ الْعَلِيِّ ... منهاجي

19 **تَحَدُّ:** يَحْتَوِي كَيْسٌ 8 قِطَعٍ مِنَ السَّكَاكِرِ، بَعْضُهَا لَوْنُهَا أَحْمَرٌ وَبَعْضُهَا أَصْفَرٌ، أَكْتُبْ جَمِيعَ النِّسَبِ الْمُمْكِنَةِ لِلْسَّكَاكِرِ الْحَمْرَاءِ إِلَى الصَّفْرَاءِ فِي الْكَيْسِ، بِأَبْسَطِ صُورَةٍ.
 $1:7$, $1:3$, $3:5$, $1:1$



تَبْرِيرٌ: اعْتِمَادًا عَلَى الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، أَيُّ الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةِ صَحِيحَةٌ؟ أَتَبَرَّرُ إِجَابَتِي.

20 نِسْبَةُ الدَّوَائِرِ الْحَمْرَاءِ إِلَى الْخَضْرَاءِ $1:1$ $3:3 = 1:1$

21 نِسْبَةُ الدَّوَائِرِ الصَّفْرَاءِ إِلَى الْحَمْرَاءِ $3:1$ $1:3$ هُوَ الصَّحِيحُ

22 نِسْبَةُ الدَّوَائِرِ الْحَمْرَاءِ إِلَى غَيْرِ الْحَمْرَاءِ $3:12$ $3:8$

تَبْرِيرٌ: أَجِدُ قِيَمَةَ n وَ m فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، مُبَرَّرًا إِجَابَتِي:

23 نِسْبَةُ $m:n$ هِيَ $1:7$ وَ $n+m = 40$ $m = 35$, $n = 5$

24 نِسْبَةُ $m:n$ هِيَ $5:6$ وَ $n+m = 33$ $m = 18$, $n = 15$

25 **أَكْتُبْ** ما الْفَرْقُ بَيْنَ النِّسْبَةِ وَالْمَعْدَلِ؟ الْمَعْدَلُ هُوَ نِسْبَةٌ مَقَامُهَا يَسَاوِي 1

منهاجي

منهاجي