

## 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:



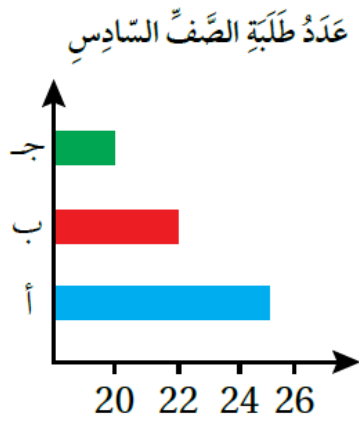
5 نِسْبَةَ السَّكَائِنِ إِلَى الْأَطْبَاقِ إِلَى الْمَلَاعِقِ. 1 : 2 : 3

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 الْمُجاوِرُ، اَكْتُبْ فِي أبْسَطِ صُورَةٍ:

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

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

الشُّعْبَةِ (ج). 25 : 22 : 21

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

أوزعُ كلاً مما يأتي حسب النسبة المُعطاة:

12 **JD 24 بنسبة 2 : 1** 16 , 8

13 **75 cm بنسبة 4 : 1** 60 , 15

14 **56 kg بنسبة 5 : 2** 40 , 16

15 **15 m بنسبة 3 : 2** 9 , 6

16 **جبال:** حبل طوله 48 m يُريدُ هَيْثَمُ تَقْسِيمَهُ إِلَى قِسْمَيْنِ بِنِسْبَةِ 3 : 5

ما طولُ كُلِّ قِسْمٍ؟ 18 , 30

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

العَرَضُ الثَّانِي:

3 أَكْيَاسٍ بِسِعْرِ JD 12



العَرَضُ الأوَّلُ:

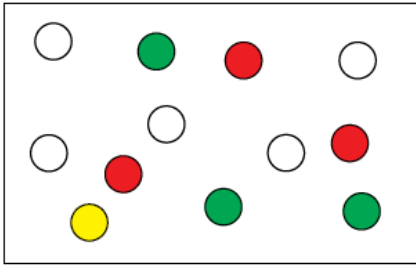
كَيْسٌ وَاحِدٌ بِسِعْرِ JD 3

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 التَّفْكِيرِ الْعَلِيَا ... منهاجي

19 **تَحَدُّ:** يَحْتَوِي كَيْسٌ 8 قِطْعٍ 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** مَا الْفَرْقُ بَيْنَ النِّسْبَةِ وَالْمَعْدَلِ؟ الْمَعْدَلُ هُوَ نِسْبَةٌ مَقَامُهَا يَسَاوِي 1

منهاجي

منهاجي