

## أُتدرب وأحل المسائل

## النسبة

أُتدرب  
وأحل المسائل

منهاجي



اعتمادًا على النموذج المُجاور، اكتب في أبسط صورة:

1. نسبة المربعات إلى الدوائر. 3 : 2

2. نسبة المثلثات إلى المربعات. 1 : 3

3. نسبة المثلثات إلى الأشكال الخماسية. 2 : 1

4. نسبة الدوائر إلى المثلثات إلى المربعات. 2 : 1 : 3

اعتمادًا على الرسم، اكتب في أبسط صورة:



5. نسبة السكاكين إلى الأطباق إلى الملاعق. 1 : 2 : 3

6. نسبة الأطباق إلى الشوكات إلى الملاعق. 2 : 4 : 3

7. نسبة الشوكات إلى الأطباق إلى الأدوات جميعها. 2 : 1 : 5

8. نسبة الأدوات جميعها إلى السكاكين إلى الملاعق. 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

أُوزَّعُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي حَسَبَ النِّسْبَةِ الْمُعْطَاةِ:

12 **JD 24 بِنِسْبَةِ 1 : 2 ، 8 ، 16**

13 **75 cm بِنِسْبَةِ 1 : 4 ، 15 ، 60**

14 **56 kg بِنِسْبَةِ 2 : 5 ، 16 ، 40**

15 **15 m بِنِسْبَةِ 2 : 3 ، 6 ، 9**

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

مَا طَوَّلُ كُلِّ قِسْمٍ؟ 18 ، 30

17 **أَيُّ الْعَرْضَيْنِ الْأَتَيْنِ سِعْرُ كَيْسِ الْبَسْكَوَيْتِ الْمَالِحِ الْوَاحِدِ فِيهِ أَقْلُ؟**

العَرْضُ الثَّانِي:

3 أَكْيَاسٍ بِسِعْرِ JD 12



العَرْضُ الْأَوَّلُ:

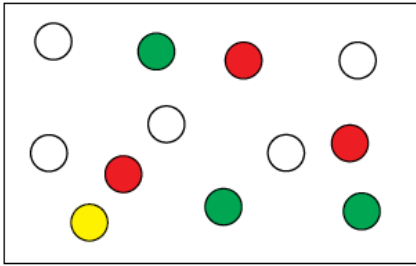
كَيْسٌ وَاحِدٌ بِسِعْرِ JD 3

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** مَا الْفَرْقُ بَيْنَ النِّسْبَةِ وَالْمَعْدَلِ؟ الْمَعْدَلُ هُوَ نِسْبَةٌ مَقَامُهَا يَسَاوِي 1

منهاجي

منهاجي