أتدرب وأحل المسائل

النسب المتكافئة

أَتَدَرَّبُ وَأَحُلُّ المَسائِلَ

منهاجي

أَجِدُ نِسْبَةً تُكافِئُ كُلًّا مِنَ النِّسَبِ الْآتِيَةِ:

1. 6 : 11
   60 : 110
2. 9 : 15
   3 : 5
3. 21 : 18
   7 : 6
4. 13 : 19
   26 : 38

أُكْمِلُ كُلَّ جَدْوَلِ نِسْبَةٍ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَكْتُبُ النِّسَبَ الْمُتَكافِئَةَ:

5.

عَدَدُ قَوارِيرِ الْماءِ	2	8
عَدَدُ اللِّتْراتِ	3	12

2 : 8 , 8 : 12

6.

عَدَدُ الْقِطَعِ	2	1
الثَّمَنُ بِالدّينارِ	6	3

2 : 6 , 1 : 3

7.

عَدَدُ الْحَواسيبِ	240	20	100
عَدَدُ الطّابِعاتِ	36	3	15

240 : 36 , 20 : 3 , 100 : 15

8.

عَدَدُ السَّيّاراتِ	5	10	40
عَدَدُ الْحافِلاتِ	4	8	32

5 : 4 , 10 : 8 , 40 : 32

9.

الطُّلّابُ	36	6	54
الطّالِباتُ	66	11	99

36 : 66 , 6 : 11 , 54 : 99

10.

عَدَدُ الْقُمْصانِ	100	20	200
عَدَدُ الْبَناطيلِ	35	7	70

100 : 35 , 20 : 7 , 200 : 70

11. أَلْوانٌ: يُحَضِّرُ رَسّامٌ دَرَجَةً مِنْ دَرَجاتِ اللَّوْنِ الْبَنَفْسَجِيِّ بِإِضافَةِ قَطَراتٍ مِنَ اللَّوْنِ الْأَزْرَقِ إِلى قَطَراتٍ مِنَ اللَّوْنِ الْأَحْمَرِ بِنِسْبَةِ 5 : 3، كَمْ قَطْرَةً مِنَ اللَّوْنِ الْأَزْرَقِ سَيَحْتاجُ إِلى إِضافَتِها إِلى 45 قَطْرَةً مِنَ اللَّوْنِ الْأَحْمَرِ؟ 27



12 **عَصائِـرُ:** يَضَعُ عامِلٌ في مَحَلٍّ لِلْعَصيرِ 12 مُكَعَّبَ سُـكَّرٍ فـي 600 mL مِنْ عَصيرِ الْكَرْكَديهْ.
كَمْ مُكَعَّبَ سُكَّرٍ يَضَعُ في 250 mL مِنْ عَصيرِ الْكَرْكَديهْ؟ 5

13 **بَسْتَنَةٌ:** يَتَقاضى بُسْتانِيٌّ 20 JD عَنْ كُلِّ 8 ساعاتِ عَمَلٍ، كَمْ يَتَقاضى عَنْ 10 ساعاتِ عَمَلٍ؟ 25

أَكْتُبُ 3 نِسَبٍ تَصِفُ كُلَّ شَكْلٍ مِمّا يَأْتي:

منهاجي

14 نِسْبَةَ الْأَقْمارِ إِلى النُّجومِ.



6 : 12 , 3 : 4 , 1 : 2

15 نِسْبَةَ الْوُجوهِ السَّعيدَةِ إِلى الْوُجوهِ الْحَزينَةِ.



15 : 4 , 30 : 8 , 60 : 16

مَهاراتُ التَّفكيرِ العُلْيا

16 **أَكْتَشِفُ الْمُخْتَلِفَ:** أَيُّ النِّسَبِ الْآتِيَةِ مُخْتَلِفَةٌ عَنِ الْبَقِيَّةِ؟

6 : 21 | 6 : 20 | 4 : 14 | 2 : 7

✓ لأنها لا تكافىء باقي النسب.

17 **أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ:** أُحَدِّدُ الْقيمَةَ الْخَطَأَ في جَدْوَلِ النِّسْبَةِ الْآتي، وَأُصَحِّحُها:

عَدَدُ الْعُبُوّاتِ	4	16	64
السَّعَةُ بِاللِّتْرِ	3	12	36

64 هي الخطأ، والصحيح 48

18 **تَبْريرٌ:** قالَ رائِدٌ: النِّسْبَةُ 4 : 2 تُكافِئُ النِّسْبَةَ 18 : 9، هَلْ قَوْلُهُ صَحيحٌ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.

نعم؛ لأن: 4 : 2 = 2 : 1 = 18 : 9

19 **تَحَدٍّ:** لَدى هَناءَ مُكَعَّباتٌ حَمْراءُ وَزَرْقاءُ وَخَضْراءُ وَفْقَ النِّسَبِ الْمُبَيَّنَةِ أَدْناهُ، إِذا كانَ لَدَيْها 6 مُكَعَّباتٍ زَرْقاءَ، فَكَمْ مُكَعَّبًا أَحْمَرَ لَدَيْها؟

أَحْمَرُ : أَخْضَرُ	أَخْضَرُ : أَزْرَقُ
2 : 5	1 : 3

45

20 **أَكْتُبُ** أَصِفُ طَريقَةَ إيجادِ نِسْبَةٍ مُكافِئَةٍ لِنِسْبَةٍ مُعْطاةٍ؟

أضرب طرفي النسبة بالعدد نفسه، او أقسم طرفيها على العدد نفسه.