

أدرب وأحل المسائل

النسب المتكافئة



أجدُ نسبةً تكافئُ كلاً من النسب الآتية:

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

أكمل كل جدولٍ نسبةٍ مما يأتي، ثم اكتب النسب المتكافئة:

5

عَدَدُ قَوَارِيرِ الْمَاءِ	2	8
عَدَدُ اللَّتْرَاتِ	3	12

2 : 8 , 8 : 12

6

عَدَدُ الْقُطْعِ	2	1
الثَّمَنُ بِالْدَيْنَارِ	6	3

2 : 6 , 1 : 3

7

عَدَدُ الْحَوَاسِبِ	240	20	100
عَدَدُ الطَّابِعَاتِ	36	3	15

240 : 36 , 20 : 3 , 100 : 15

8

عَدَدُ السَّيَّارَاتِ	5	10	40
عَدَدُ الْحَافِلَاتِ	4	8	32

5 : 4 , 10 : 8 , 40 : 32

9

الطُّلَّابُ	36	6	54
الطَّالِبَاتُ	66	11	99

36 : 66 , 6 : 11 , 54 : 99

10

عَدَدُ الْقُمْصَانِ	100	20	200
عَدَدُ الْبَنَاطِيلِ	35	7	70

100 : 35 , 20 : 7 , 200 : 70



11 **ألوان:** يُحَضَّرُ رَسَامٌ دَرَجَةً مِنْ دَرَجَاتِ اللَّوْنِ الْبَنَفْسَجِيِّ بِإِضَافَةِ قَطْرَاتٍ مِنَ اللَّوْنِ الْأَزْرَقِ إِلَى قَطْرَاتٍ مِنَ اللَّوْنِ الْأَحْمَرِ بِنِسْبَةِ 3 : 5، كَمْ قَطْرَةً مِنَ اللَّوْنِ الْأَزْرَقِ سَيَحْتَاجُ إِلَى إِضَافَتِهَا إِلَى 45 قَطْرَةً مِنَ اللَّوْنِ الْأَحْمَرِ؟ 27

12 **عَصَائِرُ:** يَضَعُ عَامِلٌ فِي مَحَلِّ لِلعَصِيرِ 12 مُكْعَبَ سَكَّرٍ فِي 600 mL مِنْ عَصِيرِ الكَرَكْدِيَّةِ.
 كَمْ مُكْعَبَ سَكَّرٍ يَضَعُ فِي 250 mL مِنْ عَصِيرِ الكَرَكْدِيَّةِ؟ 5

13 **بَسْتَنَةٌ:** يَتَقَاضَى بُسْتَانِيٌّ 20 JD عَنْ كُلِّ 8 سَاعَاتِ عَمَلٍ، كَمْ يَتَقَاضَى عَنْ 10 سَاعَاتِ عَمَلٍ؟ 25



أَكْتُبْ 3 نِسَبٍ تَصِفُ كُلَّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي:

14 نِسَبَةُ الأَقْمَارِ إِلَى النُّجُومِ.
 15 نِسَبَةُ الوُجُوهِ السَّعِيدَةِ إِلَى الوُجُوهِ الحَزِينَةِ.



15 : 4 , 30 : 8 , 60 : 16



6 : 12 , 3 : 4 , 1 : 2

مَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ الْعُلْيَا



16 أكتشف المختلف: أي النسب الآتية مختلفة عن البقية؟

2 : 7

4 : 14

6 : 20

6 : 21

✓ لأنها لا تكافئ باقي النسب.

17 أكتشف الخطأ: أحدد القيمة الخطأ في جدول النسب الآتي، وأصححها:



عدد العبوات	4	16	64
السعة باللتر	3	12	36

64 هي الخطأ، والصحيح 48

18 تبرير: قال رائد: النسبة 2 : 4 تكافئ النسبة 9 : 18، هل قوله صحيح؟ أبرر إجابتي.

نعم؛ لأن: $2 : 4 = 1 : 2 = 9 : 18$

19 تحد: لدى هناء مكعبات حمراء وزرقاء وخضراء وفق النسب المبيّنة أدناه، إذا كان

لديها 6 مكعبات زرقاء، فكم مكعباً أحمر لديها؟



45

أحمر : أخضر	أخضر : أزرق
2 : 5	1 : 3

20 أصف طريقة إيجاد نسبة مكافئة لنسبة معطاة؟



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