



رياضيات فصل ثانٍ

دخول

?



JO ACADEMY



النسبة المئوية والكسور العشرية

رياضيات فصل ثان١

المدرسة

النماذج

حل اسئلة الدرس

أوراق العمل

الملخص

الشرح

حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين حلول أسئلة أتحقق من فهمي

أتحقق من فهمي صفحة 65

أكتب كُل نسبة مئوية ممّا يأتي على صورة كسر عشري:

$$4) \quad 18\% = 0.185 \quad 91\% = 0.91 \quad 2.5\% = \frac{2.5}{100} = \frac{25}{1000} =$$

أتحقق من فهمي صفحة 67

أكتب كُل كسر عشري ممّا يأتي على صورة نسبة مئوية:

$$3) \quad 0.44 = \frac{44}{100} = 44\% \quad 4) \quad 0.03 = \frac{3}{100} = 3\% \quad 5) \quad 0.029 = \frac{29}{1000} = \frac{10}{100}$$

أتحقق من فهمي صفحة 68

مساحات: يبيّن الجدول المجاور نسب مساحات بعض المحافظات من مساحة الأردن: المحافظة المساحة

4%	الكرك	(3) أي المساحتين أكبر، مساحة محافظة الزرقاء أم مساحة محافظة عمان؟
0.3	المفرق	(4) أي المساحتين أكبر، مساحة محافظة الكرك أم مساحة محافظة المفرق؟
8%	عمان	
$\frac{1}{20}$	الزرقاء	



الجواب

(3) عمان؛ لأن نسبتها 8% ، أما الزرقاء فنسبتها أقل، حيث أنّ:

$$\frac{1 \times 5}{20 \times 5} = \frac{5}{100} = 5\%$$

(4) المفرق؛ لأن نسبتها 30% $0.30 = 30\%$ ، حيث أنّ: 30% - 0.3 = 0.30 . أاما الكرك فمساحتها أقل 4%

حلول أسئلة أتدرب وأحل المسائل

أكتب كُل نسبة مئوية مما يأتي على صورة كسرٍ عشريٍّ:

$$1) 10\% = 0.1 \quad 2) 30\% = \frac{0.3}{0.3} \quad 3) 75\% = 0.75 \quad 4) 16\% = 0.16$$

$$5) 0.3\% = 0.003 \quad 6) 2\% = 0.02 \quad 7) 0.03\% = 0.0003 \quad 8) 0.69\% = 0.0069$$

أكتب كُل كسرٍ عشريٍّ مما يأتي على صورة نسبة مئوية:

$$9) 0.15 = 15\% \quad 10) 0.43 = 43\% \quad 11) 0.03 = 3\% \quad 12) 0.08 = 8\%$$

$$13) 0.8 = 80\% \quad 14) 0.203 = 20.3\% \quad 15) 0.008 = 0.8\% \quad 16) 0.017 = 1.7\%$$

17) دراسة: حَصَلَتْ غَيْدَاءُ النَّتَائِجُ الْأَتِيَّةُ فِي اخْتِبَارَاتِ نِهايَةِ الفَصْلِ. فِي أَيِّ الْمَوَادِ حَصَلَتْ غَيْدَاءُ عَلَى النَّتَيْجَةِ الْفَضْلِ؟

اللغة العربية

$\frac{47}{50}$

الرياضيات

0.9

اللغة الإنجليزية

82%

الجواب

حصلت غيداء على نتيجة أفضل (أعلى) في مبحث اللغة العربية؛ حيث

$$\text{أن}: \frac{47 \times 2}{50 \times 2} = \frac{94}{100} = 94\%$$

أما نتيجتها في مبحث الرياضيات: $0.9 = \frac{90}{100} = 90\%$ ، و نتيجتها في مبحث اللغة الإنجليزية: 82%

18) قُمْصانٌ: يُبيِّنُ الْجَدْوُلُ الْمُجاوِرُ نِسْبَةَ الْقُطْنِ فِي ثَلَاثَةِ قُمْصانٍ، أَيُّهَا نِسْبَةُ الْقُطْنِ فِيهِ هِيَ الْأَكْثَرُ؟

نِسْبَةُ الْقُطْنِ

20%

القميص

الأول

0.5

الثاني

$\frac{21}{30}$

الثالث

الجواب

نسبة القطن أكثر في القميص الثالث؛ حيث أن:

$$\frac{21 \div 3}{30 \div 3} = \frac{7 \times 10}{10 \times 10} = \frac{70}{100} = 70\%$$

أما القميص الثاني فنسبة القطن فيه: $50\% = 0.5 = \frac{50}{100}$ ،

والقميص الأول نسبة القطن فيه 20%

أَصْغُرُ < أَو > أَو = فِي ○ لَا كَوْنَ عِبَارَةً صَحِيحَةً فِي كُلِّ مَمَّا يَأْتِي:

19) 59 %

0.6

20) 0.04

5 %

21) $\frac{9 \times 4}{25 \times 4}$

59 %

0.60

$\frac{4}{100}$

5 %

$\frac{36}{100}$

59 %

< 60%

4 %

< 5% 36 %

22) 8 %

0.8

23) 0.02

2%

24) 7 %

8 %

0.80

$\frac{2}{100}$

2%

7 %

8 %

< 80%

2 %

= 2%

7 %



(25) أَصِلْ بِخَطٍّ بَيْنَ كُلَّ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي وَمَا يُسَاوِيهِ مِنْ نِسْبَةٍ مِئَوَىٰ، ثُمَّ أَكْمِلْ الْجَدْوَلَ بِكِتابَةِ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ وَالنِّسْبِ الْمِئَوَىِ النَّاقِصَةِ.

- | | |
|------|-----|
| 0.5 | |
| 0.2 | 75% |
| 0.05 | 20% |
| | 5% |
| 0.1 | 1% |
| 0.75 | 50% |

الجواب

يبين الجدول الكسر العشري وما يقابه يُساويه كنسبة مئوية. والأعداد المكتوبة باللون الأحمر تبين الأماكن الناقصة في السؤال.

- | | | |
|------|---|-----|
| 0.5 | → | 50% |
| 0.2 | → | 20% |
| 0.05 | → | 5% |
| 0.01 | → | 1% |
| 0.1 | → | 10% |
| 0.75 | → | 75% |

حلول أسئلة مهارات التفكير العليا

تَبْرِيرٌ: أَيُّ الْأَطْيُ مُخْتَلِفٌ؟ أَبْرُزُ إِجَابَتِي.

5%

20%

الجواب

المُختلف هو: 5% ، أما باقي النسب مُتساوية وتساوي 20% حيث أنّ:

$$\frac{20}{100} = 20\%$$

,

$$0.2 = 0.20 = \frac{20}{100} = 20\%$$

(27) اكتشف الخطأ: حَوَّلْتْ شَيْماءُ 70 إِلَى كَسْرٍ عَشْرِيًّا كَمَا يَأْتِي، أَبَيْنُ
الخطأ في حلها، وَأَصْحِحْهُ.

$$70\% = 0.07$$

الجواب

الخطأ: في الكسر العشري 0.07 ، والصواب: 0.70

(28) مَسْأَلَةٌ مَفْتَوحةٌ: أَكْتُبْ نِسْبَةً مِئَوِيَّةً تَقْعُدُ بَيْنَ 0.24 ، وَ 0.3

الجواب

أكتب الكسرتين العشرين على صورة نسبة مئوية، ثم نجد عدداً بينهما.

$0.24 = 24\%$ ، $0.3 = 30\%$: إذن: النسبة

المئوية 27% تقع بينهما. وتتعدد الإجابات.

(29) أَكْتُبْ: كَيْفَ أَحَوَّلْ كَسْرًا عَشْرِيًّا إِلَى نِسْبَةٍ مِئَوِيَّةٍ؟

الجواب

أكتبها على صورة كسر عادي مقامه 100 ثم أكتبها على الصورة المئوية.

حلول أسئلة كتاب التمارين

أَكْتُبْ كُلَّ نِسْبَةٍ مِئَوِيَّةٍ مِمَّا يَأْتِي عَلَى صورَةٍ كَسْرٍ عَشْرِيًّا:

1) $13\% = \underline{0.13}$

2) $20\% = \underline{0.2}$

3) $5\% = \underline{0.05}$

4) $77\% = \underline{0.77}$

5) $7\% = \underline{0.07}$

6) $0.11\% = \underline{0.0011}$

7) $0.3\% = \underline{0.003}$

8) $0.09\% = \underline{0.0009}$

9) $0.19 = \underline{19\%}$

10) $0.06 = \underline{6\%}$

11) $0.07 = \underline{7\%}$

12) $0.01 = \underline{1\%}$

13) $0.8 = \underline{80\%}$

14) $0.02 = \underline{2\%}$

15) $0.016 = \underline{1.6\%}$

16) $0.004 = \underline{0.4\%}$

أَجِدُ النِّسْبَةَ الْمِئَوِيَّةَ مِنَ الْعَدَدِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي ذَهْنِيًّا:

$$2100 = 8400 \text{ من } 25\% \quad (18) \quad 4200 = 8400 \text{ من } 50\% \quad (17)$$

$$180 = 1200 \text{ من } 15\% \quad (20) \quad 800 = 1200 \text{ من } 75\% \quad (19)$$

أَصْغُرُ < أَوْ > أَوْ = فِي الْفَرَاغِ لِأَكْوَنَ عِبَارَةً صَحِيحَةً فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

$$21) 31\% > 0.13 \quad 22) 0.03 < 7\% \quad 23) \frac{4}{8} = 50\%$$



(24) أَيُّ الْقَمِيصَيْنِ الْآتَيْنِ نِسْبَةُ الْبُولِيْسْتَرِ فِيهِ أَكْثَرُ؟



الجواب

القميص (أ) لأنّ: $0.59 < 85\%$

(25) غِذَاءً: يُبَيِّنُ الجَدْوَلُ الْمُجاوِرُ نِسْبَةَ السُّكَّرِ فِي ثَلَاثَةِ أَصْنافٍ مِنَ الطَّعَامِ الْمُصَنَّعِ، أَيُّهَا نِسْبَةُ السُّكَّرِ فِيهِ هِيَ الْأَكْثَرُ؟

أَصْنافُ الطَّعَامِ	الثَّالِثُ	الثَّانِي	الْأَوَّلُ
نِسْبَةُ السُّكَّرِ	55%	0.46	$\frac{54}{60}$

الجواب

نسبة السكر أكثر في الصنف الثالث من الطعام.