



رياضيات فصل ثانٍ

دخول

? ⚒

JO ACADEMY



النماذج

حل اسئلة الدرس

أوراق العمل

الملخص

الشرح

النسبة المئوية من عدد

رياضيات فصل ثانٍ

المدرسة

حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين



حل سؤال استكشف مقدمة الدرس

إذا كان سعر الدراجة الهوائية 50 ديناً، فكم يصبح سعرها بعد الخصم؟

الحل:

$$\text{قيمة الخصم} = 50 \times \frac{10}{100} = 5 \text{ JD}$$

$$\text{السعر بعد الخصم} = 50 - 5 = 45 \text{ JD}$$

حلول أسئلة أتحقق من فهمي

أتحقق من فهمي صفة 71

أجد النسبة المئوية من العدد في كل مما يأتي:

400 من 23% (3)

أكتب النسبة المئوية على صورة كسر عادي أو كسر عشري ثم أضرب.

$$\frac{23}{100} \times 400 = 92$$

(4) 15% من 150

أكتب النسبة المئوية على صورة كسر عادي أو كسر عشري ثم أضرب.

$$\frac{6}{100} \times 150 = \frac{90}{10} = 9$$

تحقق من فهمي صفحة 72



5) 50%

6) 25%

7) 75%

8) 15%

الحل:

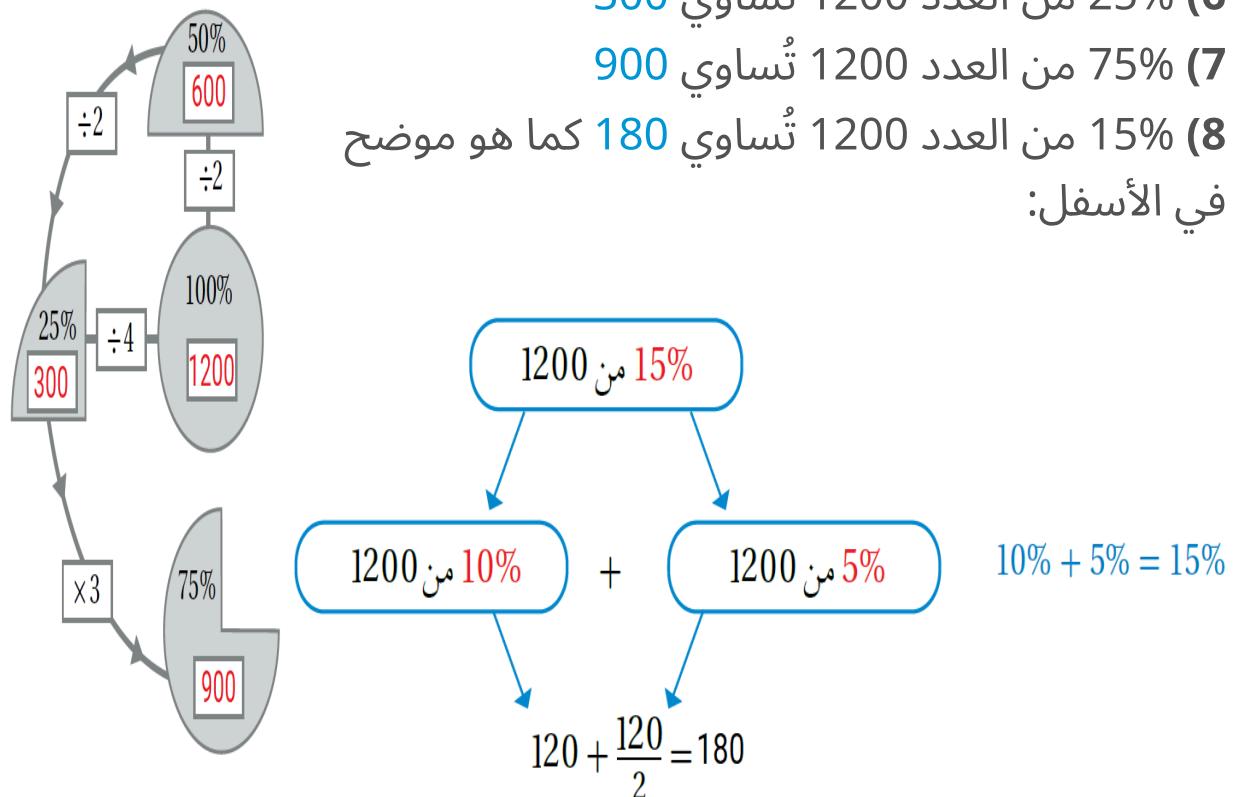
هنا يمكنك حساب النسب ذهنياً بالاعتماد على المخطط التالي:

(5) 50% من العدد 1200 تساوي 600

(6) 25% من العدد 1200 تساوي 300

(7) 75% من العدد 1200 تساوي 900

(8) 15% من العدد 1200 تساوي 180 كما هو موضح في الأسفل:



اتحقق من فهمي صفحة 72



مَفْرُوشَاتٌ: أَعْلَنَ مَحَلٌ لِلمَفْرُوشَاتِ عَنْ خُصُومَاتٍ بِنِسْبَةِ 15% ، أَجِدُ سِعْرَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بَعْدَ الْخَصْمِ:



(2) طَاوِلَةٌ طَعَامٌ ثَمَنُهَا 150 دِينَارًا.

قيمة الخصم: $150 \times \frac{15}{100} = \frac{225}{10} = 22.5$ JD

السعر بعد الخصم: $150 - 22.5 = 127.5$ JD

(3) سَرِيرٌ ثَمَنُهُ 65 دِينَارًا.

قيمة الخصم: $65 \times \frac{15}{100} = \frac{975}{100} = 9.75$ JD

السعر بعد الخصم: $65 - 9.75 = 55.25$

اتتحقق من فهمي صفحة 73

زَكَاةُ: لَدِي سَمَرٌ 3500 دِينَارٍ بَلَغَتِ النِّصَابَ وَمَضِي عَلَيْهَا عَامٌ، ما قِيمَةُ الزَّكَاةِ الْوَاجِبَةِ عَلَيْهَا؟
الحل:

لِحِسَابِ قِيمَةِ الزَّكَاةِ الْوَاجِبَةِ عَلَى سَمَرِ، أَضْرِبُ الْمَبْلَغَ الَّذِي لَدِيهِ فِي الْكَسْرِ

$\frac{25}{1000}$

إِذْنٌ: قِيمَةُ الزَّكَاةِ الْوَاجِبَةِ عَلَى سَمَرِ: $3500 \times \frac{25}{1000} = \frac{875}{10} = 87.5$ JD

حلول أسئلة أتدرب وأحل المسائل

أَجِدُ قِيمَةً كُلِّ مِنَ النِّسَبِ الْمِئَوِيَّةِ الْآتِيَّةِ مِنَ الْعَدَدِ 7500 :

1) 10%

10% من العدد 7500 تساوي

750

2) 30%

30% من العدد 7500 تساوي

2250

3) 90%

90% من العدد 7500 تساوي

6750

4) 15%

15% من العدد 7500 تساوي

1125



5cm 25% (10) من 20cm تساوي

أَجْدُ كُلَّ مِمَّا يَأْتِي ذَهْنِيًّا:

75% (9) من 600Kg تساوي

450Kg

50% (12) من 880Km تساوي

440Km

15% (11) من 40mm تساوي 6mm

75% (14) من 2000g تساوي

1500g

1.5% (13) من 420L تساوي 6.3L

(15) أَجْهِزَةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ: ما ثَمَنُ شَاشَةٍ حَاسُوبٍ بَعْدَ خَصْمٍ نِسْبَتُهُ 15% ، إِذَا

كَانَ ثَمَنُهَا قَبْلَ الْخَصْمِ 145 دِينَارًا؟

الحل:

قيمة الخصم: $145 \times \frac{15}{100} = \frac{2175}{100} = 21.75$ JD

الثمن بعد الخصم: $145 - 21.75 = 123.25$ JD

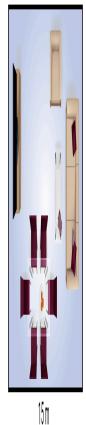
(16) زَكَاةٌ: لَدِيْ مُحَمَّدٌ 6680 دِينَارًا بَلَغَتِ النِّصَابَ وَمَضِيَ عَلَيْهَا عَامٌ، مَا

قِيمَةُ الزَّكَاةِ الَّتِي سَيُخْرِجُهَا؟

الحل:

قيمة الزكاة التي سيخرجها محمد: $6680 \times \frac{25}{1000} = \frac{16700}{100} = 167$ JD

هندسة: إذا كان عرض الغرفة المبينة في المخطط المجاور يساوي 70 % من طولها، فأخذ: $15 \times \frac{70}{100} = 10.5 \text{ m}$ عرض الغرفة. (17)



(18) مساحة الغرفة.

$$2 \times 15 + 2 \times 10.5 = 30 + 21 = 51 \text{ m}^2$$



(19) غذاء: إذا كانت نسبة الزيوت المهدّرجة في رقائق البطاطا المقلية % 35 ، فما كتلة الزيوت المهدّرجة في كيس يحتوي 500g من رقائق البطاطا المقلية؟
الحل:

كتلة الزيوت المهدّرجة في الكيس = كتلة رقائق البطاطا مضروبة في نسبة الزيوت المهدّرجة.

$$\text{إذن: كتلة الزيوت المهدّرجة: } 500 \text{ g} \times \frac{35}{100} = 175 \text{ g}$$

(20) غذاء: علبة حمّص كتلتها 440g ، نسبة البروتين فيها % 6، كم غراماً من البروتين فيها؟
الحل:

عدد غرامات البروتين = كتلة علبة الحمّص مضروبة في نسبة البروتين

$$\text{إذن: عدد غرامات البروتين: } 440 \text{ g} \times \frac{6}{100} = \frac{264}{10} = 26.4 \text{ g}$$

إذا كانت كتلة علبة بسكويت 200g قبل الزيادة المكتوبة على غلافها في الصورة المجاورة، فأخذ:

(21) كتلة الكمّيّة الإضافيّة من البسكويت.

الكتلة الإضافية من البسكويت= الكتلة قبل الزيادة مضروبة في نسبة الزيادة

$$\text{إذن: كتلة الكمّيّة الإضافيّة من البسكويت: } 200g \times \frac{50}{100} = 100g$$



(22) كُتْلَةُ الْعُلْبَةِ بَعْدَ الزِّيَادَةِ.

كتلة العلبة بعد الزيادة = كتلة العلبة قبل الزيادة بالإضافة إلى كمية الزيادة

$$\text{إذن: كتلة العلبة بعد الزيادة: } 200g + 100g = 300g$$

حلول أسئلة مهارات التفكير العليا

(23) أَكْتَشِفُ الْخَطَاً: أُوجِدَتْ مَهَا قِيمَةً 80 % مِنْ kg 1600 كَمَا يَأْتِي، أَكْتَشِفُ الْخَطَاً فِي حَلٍّ مَهَا، وَأَصْحَحُهُ.

$$1600 \text{ kg} \div 8 = 200 \text{ kg}$$

الجواب

الخطأ: قسمة العدد 1600 على 8

الصواب: ضرب العدد 1600 في $\frac{80}{100}$ فيكون الناتج Kg 1280

تَبَرِيرٌ: إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ 15 % مِنَ الْعَدَدِ n تُساوي 12 ، فَأَسْتَعْمِلُ هَذِهِ الْحَقِيقَةَ لِإِيجَادِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، مُبَرِّرًا إِجَابَتِي:

(24) 30% من العدد n

. 15% ضعف 30% . 30% من العدد n تُساوي 24 لأن 30% ضعف 15% .

(25) 45% من العدد n

. 15% ضعف 45% . 30% من العدد n تُساوي 36 لأن 45% ضعف 30% .

(26) تَحَدِّدُ: إِذَا كَانَ 10 % مِنْ عَدَدِ ما تُساوي 9 فَمَا هُوَ الْعَدَدُ؟

الجواب

أفرض العدد برمز مثلا m واستخدم طريقة حساب النسبة المئوية من عدد

$$m \times \frac{10}{100} = 9 \quad \text{أي أن العدد } (m) \text{ ضرب } 10\% \text{ يُساوي 9}$$

$$\frac{10}{10} \times m \times \frac{1}{10} = 9 \times \frac{10}{1} \\ m = 90 \quad \text{أضرب المعادلة في مقلوب الكسر } \frac{1}{10}$$

إذن: العدد هو (90).

(27) أَكْتُب: أَصِفُ فِي خُطُواتٍ كَيْفِيَّةً إِيجَادِ 55 % مِنْ 180:

الجواب

أكتب النسبة المئوية على صورة كسر عادي $\frac{55}{100}$ ثم أضربها في 180

حلول أسئلة كتاب التمارين

أَجِدُّ قِيمَةً كُلّ مِنَ النِّسْبِ الْآتِيَةِ مِنَ الْعَدْدِ 1400 :

- | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1) 5% | 2) 71% | 3) 10% | 4) 35% | 5) 40% |
| = 70 | = 994 | = 140 | = 490 | = 560 |

أَجِدُّ كُلّ مِمّا يَأْتِي:

- (8) 1% من 50cm (6) 20% من 10cm

تساوي: 90Km 26ml 200ml تساوي:

0.9Km

- (11) 60% من 90ton (10) 2% من 0.2g (9) 9% من 5000mm
- تساوي: 150ton 10g تساوي: 450mm

(12) زَكَاةً: لَدِي سَمَرَ 7700 JD بَلَغَتِ النِّصَابَ وَمَضَى عَلَيْهَا عَامٌ، مَا قِيمَةُ الزَّكَاةِ الْوَاجِبَةِ عَلَيْهَا؟

الحل:

$$7700 \times \frac{25}{1000} = \frac{1925}{10} = 192.5$$

إذن، قِيمَةُ الزَّكَاةِ الْوَاجِبَةِ عَلَى سَمَرِ هي 192.5 دِينارًا.

(13) مِيراثٌ: نَصِيبُ خَالِدَةَ مِنْ مِيراثِ وَالِدِهَا 10 % ، فَمَا نَصِيبُهَا إِذَا كَانَ الْمِيراثُ 50000 JD؟

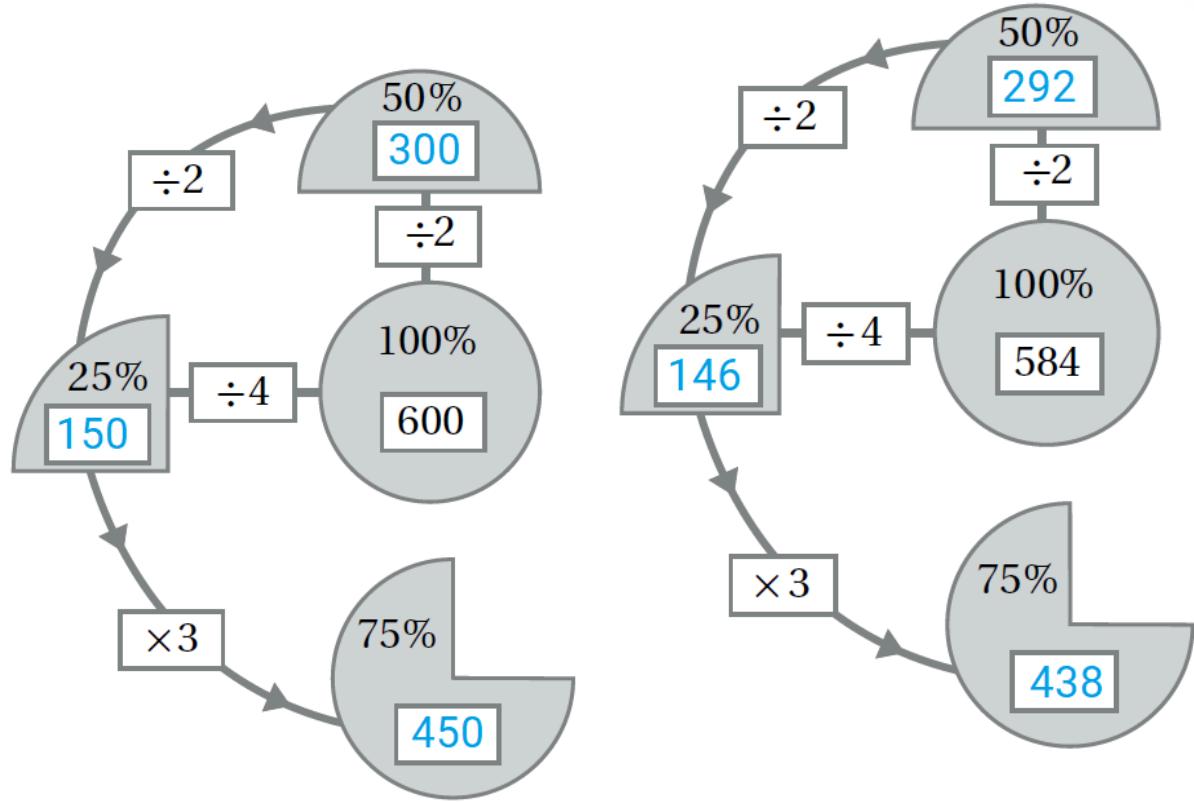
الحل:

$$50000 \times \frac{10}{100} = 5000$$

إذن، نَصِيبُ خَالِدَةَ مِنْ مِيراثِ وَالِدِهَا 5000 دِينارًا.

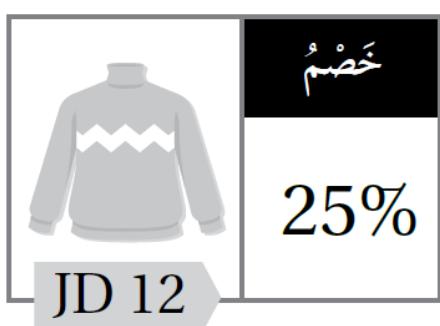
أَمْلأُ الْفَرَاغَ بِالْعَدْدِ الْمُنَاسِبِ:

- 14) 15)

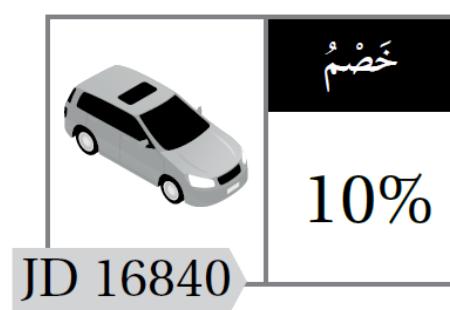


خُصومات: أَحْسِبْ قِيمَةَ الْخَصْمِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَحْسِبْ السَّعْرَ بَعْدَ الْخَصْمِ:

16)



17)



قيمة الخصم : $16840 \times \frac{10}{100} = 1684$ JD
ذهبنيا وهي: $12 \div 4 = 3$ JD

السعر بعد الخصم:

$$12 - 3 = 9 \text{ JD}$$

السعر بعد الخصم:

$$16840 - 1684 = 15156 \text{ JD}$$



روابط سريعة

الدورات

شبابيك

مدرستنا

معلمون