

حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

حلول أسئلة أتدرب وأحل المسائل

1) في 2.5 ساعة. كم كيلومترًا km تقطع إيمان بسيارتها مسافة 263.5 : سيارت
ستقطع في 3.8 ساعات؟

الجواب

المسألة الأبسط : قطعت إيمان مسافة Km264 في 3 ساعات . كم كيلومترًا
تقطع في 4 ساعات؟

حل المسألة الأبسط : إذا قطعت إيمان مسافة 264 في 3 ساعات ، فإنها
ستقطع مسافة $264 \div 3 = 88$ Km في ساعة واحدة.

إذن، ستقطع إيمان مسافة $88 \times 4 = 352$ Km في 4 ساعات.

حل المسألة الأصلية

: أحل المسألة الأصلية باتباع خطوات حل المسألة الأبسط نفسها.

إذا قطعت إيمان مسافة 263.5km في 2.5

ساعة ، فإنها ستقطع مسافة $263.5 \div 2.5 = 105.4$ Km في ساعة واحدة

إذن، ستقطع إيمان مسافة $105.4 \times 3.8 = 400.52$ Km في 3.8
ساعات.

2) من الماء في 4.6 دقائق. كم لتر L ينسكب من خرطوم 103.5 : مياه
ماء سينسكب من الخرطوم في 0.5 ساعة؟

الجواب

من الماء في 5 دقائق، كم لتر L المسألة الأبسط : ينسكب من خرطوم 104
من الماء سينسكب في 30 دقيقة؟

حل المسألة الأبسط : إذا انسكب من الخرطوم 104 لتر من الماء في 5 دقائق
فإنه سينسكب $104 \div 5 = 20.8$ L في الدقيقة .

إذن، سينسكب في 30 دقيقة $20.8 \times 30 = 624$ L

حل المسألة الأصلية

: أحل المسألة الأصلية باتباع خطوات حل المسألة الأبسط نفسها.

إذا انسكب من الخرطوم 103.5 لتر من الماء في 4.5 دقائق فإنه سينسكب $103.5 \div 4.6 = 22.5$ L في الدقيقة .

إذن ، سينسكب في 30 دقيقة $22.5 \times 30 = 675$ L

3) من g ، فما سعر JD 6.65450 من الجبن kg إذا كان سعر 2.5 : أجاب الجبن نفسه؟

الجواب

المسألة الأبسط : إذا كان سعر 3 كيلو غرام من الجبن 7 دنانير ، فما سعر 500 غرام من الجبن نفسه ؟

أحول 500 غرام إلى وحدة كيلو غرام بالقسمة على 1000 ، إذن 500 غرام = 0.5 كيلو غرام

المسألة الأبسط : حل

أحول 450 غرام إلى وحدة كيلو غرام بالقسمة على 1000 ، إذن 450 غرام = 0.45 كيلو غرام

إذا كان سعر 3 كيلو غرام من الجبن 7 دنانير ، فإن سعر الكيلو غرام JD الواحد $7 \div 3 = 2.3$

JD إذن سعر 0.5 كيلو من الجبن نفسه $0.5 \times 2.3 = 1.15$

إذا كان سعر 2.5 كيلو غرام من الجبن يساوي 6.65 ، حل المسألة الأصلية : JD فإن سعر الكيلو غرام الواحد $6.65 \div 2.5 = 2.66$

JD إذن سعر 0.45 كيلو من الجبن نفسه $0.45 \times 2.66 = 1.197$

4) km من الوقود عند قطع مسافة 68.5 L تستهلك سيارة هجينة 5.48 : وقود ؟ km ، كم لتر من الوقود ستستهلك عند قطع مسافة 398.25

الجواب

المسألة الأبسط : تستهلك سيارة هجينة 5 لتر من الوقود عند قطع مسافة 69 كيلو متر ، كم لتر من الوقود ستستهلك عند قطع مسافة 398 كيلو متر؟

L $5 \div 69 = 0.07$: تستهلك السيارة كل كيلو متر تقريباً : المسألة الأبسط حل

L إذن ستستهلك السيارة عند قطع 398 كيلو متر $0.07 \times 398 = 27.86$

تستهلك السيارة كل كيلو متر حل المسألة الأصلية :

L $5.48 \div 68.5 = 0.08$:

إذن ستستهلك السيارة عند قطع 398.25 كيلو متر

$398.25 \times 0.08 = 31.86$ L

5) مِنَ الْعَصِيرِ. كَمْ L مِنَ الْبُرْتُقَالِ لِإِعْدَادِ 1.5 kg تَحْتَاجُ عَبِيرٌ إِلَى 4.2 : عَصِيرٍ
مِنَ الْعَصِيرِ؟ L كِيلُو غَرَامًا مِنَ الْبُرْتُقَالِ يَلْزَمُ لِإِعْدَادِ 2.35

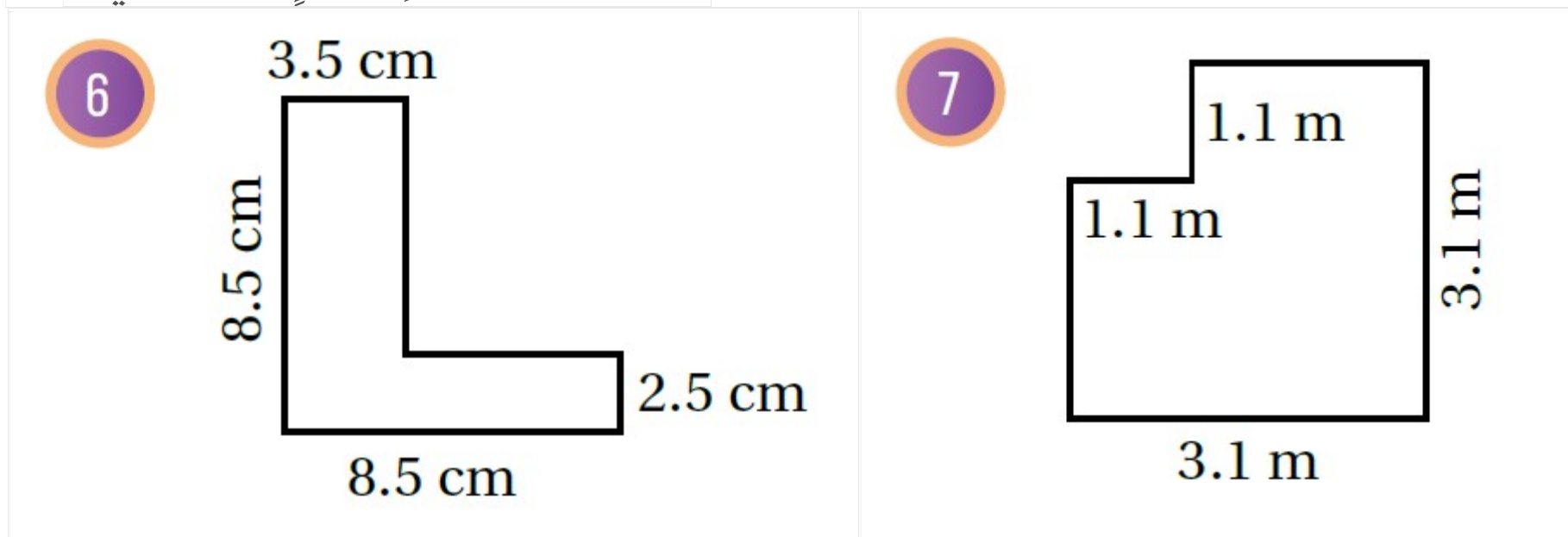
الجواب

كمية البرتقال الذي تحتاجه عبير لصنع لتر واحد من العصير

$$: 4.2 \div 1.5 = 2.8 \text{ Kg}$$

$$2.8 \times 2.35 = 6.58 \text{ Kg} \quad : \text{ إذن تحتاج لصنع 2.35 لتر}$$

: أجد مساحة كل شكل مما يأتي : مَنَسَّة



6) العرض × مساحة المستطيل = الطول

نقسم الشكل إلى مستطيلين ونجد المساحة الكلية للشكل

$$=(8.5 \times 3.5) + (2.5 \times 5) = 29.75 + 12.5 = 42.25 \text{ cm}^2$$

7) العرض × مساحة المستطيل = الطول

نقسم الشكل إلى مستطيلين ونجد المساحة الكلية للشكل

$$=(2 \times 1.1) + (2 \times 3.1) = 2.2 + 6.2 = 8.4 \text{ cm}^2$$

8) ، وَطُولُهَا m حَدِيقَةٌ مُسْتَطِيلَةٌ الشَّكْلِ، وَعَرْضُهَا 18.72 : حَدِيقَةٌ

.عَرْضُهَا. أَجْدُ مُحِيطَهَا 212 يُسَاوِي

الجواب

$$\text{طول الحديقة} = 212 \times 18.72 = 46.8 \text{ m}$$

$$\text{(محيط الحديقة} = 2 \text{ (الطول} + \text{العرض)}$$

$$2 (46.8 + 18.72) = 131.04 \text{ m}$$

حلول أسئلة كتاب التمارين

1) مِنْهُ؟ Kg ، فَمَا ثَمَنُ JD9.843.5 مِنَ السُّكَّرِ kg إِذَا كَانَ ثَمَنُ 24.6 : سَكَّرٍ

الجواب

$$: \text{ ثمن الكيلو غرام الواحد من السكر} \quad 9.84 \div 24.6 = 0.4 \text{ JD}$$

$$3.5 \times 0.4 = 1.4 \text{ JD} \quad : \text{ من السكر نفسه Kg إذن ، ثمن 3.5}$$

2) مِنَ الدِّهَانِ الْأَصْفَرِ، L مِنَ الدِّهَانِ الْأَحْمَرِ ب 1.2 L مَزَجَ خَالِدٌ 2.4 : أَلْوَانٌ

فَتَشَكَّلَ لَوْنٌ يُمَثِّلُ إِحْدَى دَرَجَاتِ اللَّوْنِ الْبُرْتُقَالِيِّ، ثُمَّ اسْتَعْمَلَهُ لِتَلْوِينِ لَوْحَةٍ مِنَ الدَّهَانِ لِإِدَارِيَّةٍ. كَمْ لِتَرًا مِنَ الدَّهَانِ الْأَحْمَرِ يَتَعَيَّنُ عَلَى خَالِدٍ مَرْجُهُ بِ 5.5 L. الْأَصْفَرِ لِيَتَشَكَّلَ لَوْنٌ بُرْتُقَالِيٌّ مِنَ الدَّرَجَةِ نَفْسِهَا.

الجواب

$$2.4 \div 1.2 = 2 \text{ L}$$

كمية الدهان الأحمر الذي يحتاجه لكل لتر واحد أصفر يساوي 2 أي ضعف الكمية

$$5.5 \times 2 = 11 \text{ L} \text{ إذن يحتاج من اللون الأحمر ضعف الـ } 5.5$$

منِ القُماشِ، قسَّ م هذه mلدى مُحَمَّدٍ 27.5 :تِجَارَةٌ (3) ، كَمْ دِينَارًا mالْقُطِيعَةُ إِلَى قِطِيعَةٍ، طَوْلُ كُلِّ مِنْهَا 2.75 JD 3.25 سَيَرْبِحُ مُحَمَّدٌ إِذَا بَاعَ كُلَّ قِطْعَةٍ بِمَبْلَغِ؟

الجواب



$$27.5 \div 2.75 = 10 \text{ : عدد قطع القماش}$$

$$10 \times 3.25 = 32.5 \text{ JD : الربح}$$

مَعَ مَا 500 دِينَارٍ أُرْدُنِيٍّ. كَمْ رِيَالٍ سُعُودِيًّا يُسَاوِي هَذَا الْمَبْلَغُ، عَلِّمًا بِأَنَّ :نُقُودَ (4) الدِّينَارَ الْوَاحِدَ يُسَاوِي 5.29 رِيَالَاتٍ سُعُودِيَّةٍ تَقْرِيبًا؟

الجواب

$$500 \times 5.29 = 2645 \text{ : عدد الريالات}$$

تَحْتَوِي سَبِيكَةٌ ذَهَبٍ مِنْ عِيَارٍ مَا عَلَى جُزْءٍ مِنَ الذَّهَبِ الْخَالِصِ، وَتَحْتَوِي :ذَهَبَ (5) مِنْ ذَهَبٍ هَذَا الْعِيَارِ يَحْوِي gبَقِيَّتُهَا عَلَى مَعَادِنَ أُخْرَى. إِذَا كَانَ كُلُّ 2.5 مِنَ الذَّهَبِ الْخَالِصِ، فَكَمْ غَرَامًا مِنَ الذَّهَبِ الْخَالِصِ فِي سِوَارٍ كُتِلَتْهُ 1.875g ؟ 5.72g

الجواب

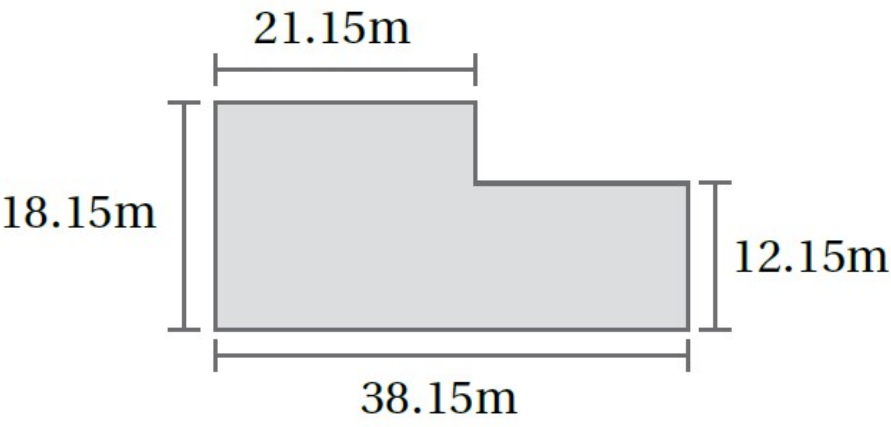
$$1.875 \div 2.5 = 0.75$$

كل واحد غرام من الذهب يحتوي على 0.75 من الذهب الخالص

$$0.75 \times 5.72 = 4.29 \text{ g}$$

.من الذهب تحتوي على 4.29 من الذهب الخالص 5.72g إذن ،

يبيِّن الشَّكْلُ الآتي مَخَطَّ حَديقَةٍ :
سَمِيرَة. أَجِدْ مِسَاحَة الحَديقَة



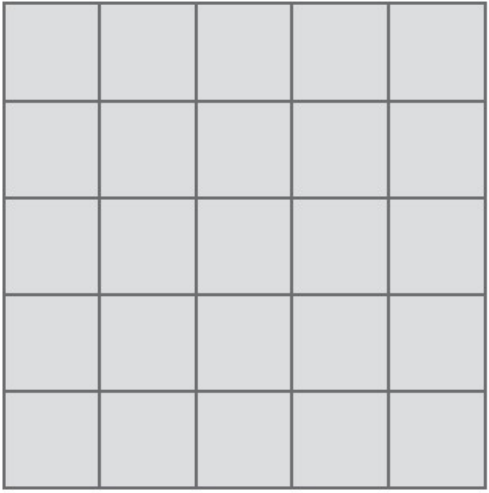
الجواب

العرض × مساحة المستطيل = الطول

نقسم الشكل إلى مستطيلين ونجد المساحة الكلية للشكل

$$(18.15 \times 21.15) + (12.15 \times 17) = 383.8725 + 206.55 = 590.4225 \text{m}^2$$

يَبْدُو عَدَدُ المُرَبَّعاتِ في الشَّكْلِ المُجاوِرِ 25 مُرَبَّعًا ،
فَكَّرْتُ رَما ثُمَّ قالْتُ إِنَّ عَدَدَ المُرَبَّعاتِ أَكْبَرُ مِنْ 25 مُرَبَّعًا ،
أَسْتَعمِلُ خُطَّةَ حَلِّ مَسْأَلَةٍ أبْسَطَ لِإِيجادِ عَدَدِ جَميعِ المُرَبَّعاتِ
في هَذا الشَّكْلِ وَإِنْ اِخْتَلَفْتُ في الطُّولِ .



الجواب

بالسطر الأفقي الواحد 5 مربعات مكررة ب 5 سطور ، فيصبح عدد
، إذن عدد المربعات في الشكل 25 مربعًا $5 \times 5 = 25$ المربعات