

حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

حلول أسئلة أتحقق من فهمي

أتحقق من فهمي صفحة 85

أَمَلُ أَلْفَرَاغَ بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي

2) $5.7\text{m} \times 500\text{cm} =$

..... m^2

للتحويل من cm إلى m ، نقسم على 100

$5.7\text{m} \times 500\text{cm} = 5.7\text{m} \times (500 \div 100)\text{m}$

$= 5.7\text{m} \times$

$5\text{m} = 28.5 \text{ m}^2$

3) $1.3\text{cm} \times 620\text{mm} = \dots\dots\dots$

cm^2

للتحويل من mm إلى cm نقسم على 10

$1.3\text{cm} \times 620\text{mm} = 1.3\text{cm} \times (620 \div 10)\text{cm}$

$= 1.3\text{cm} \times$

$62\text{cm} = 80.6 \text{ cm}^2$

أتحقق من فهمي صفحة 86

2) $6.5 \text{ L} \div 400 \text{ mL} = \dots\dots\dots$

...

أحول 6.5 L إلى مليلترات

$6.5 \text{ L} = (6.5 \times 1000) \text{ mL} = 6500 \text{ mL}$

$6500 \text{ mL} \div 400 \text{ mL} = 6500 \text{ mL} \div 400 \text{ mL} = 16.25$

3) $3.6 \text{ m} \div 2.4 \text{ cm} = \dots\dots\dots$

..

أحول 3.6 m إلى سنتيمترات

$3.6 \text{ m} = (3.6 \times 100) \text{ cm} = 360 \text{ cm}$

$360 \text{ cm} \div 2.4 \text{ cm} = 360 \text{ cm} \div 2.4 \text{ cm} = 150$

أَمَلُ أَلْفَرَاغَ بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي

أتحقق من فهمي صفحة 87

، ما مساحة السَّجَّادَةِ cm، وعَرَضُها 450m اشْتَرَتْ هَنا سَجَّادَةً طُولُها 5.5
بِالمِترِ المُرَبَّع؟
الجواب

$A = l \times w$	قانون مساحة المستطيل
$A = 5.5m \times 450cm$	أَعوِّضْ $l = 5.5m$ ، وَ $w = 450cm$
$= 5.5m \times (450 \div 100)m$	أحوِّل 450cm إلى أمتارٍ
$= 5.5m \times 4.5m = 24.75 m^2$	أَقْسِمُ ثم أضربُ

أتحقّق من فهمي صفحة 87

مِنَ السَّمَادِ. إِذَا كَانَ مِترُ الأَرْضِ المُرَبَّعِ فِي حَدِيقَتِها kg, 200g أَدَى شِمْاءَ 7
مِنَ السَّمَادِ، فَمَا مِساخَةُ الأَرْضِ الَّتِي يُمكنُ لِشِمْاءَ تَسْمِيدُها kg بِحَاجَةٍ إلى 0.8
بِهَذِهِ الكَمِّيَّة؟

الجواب

وَحَدَّةُ مَرَكَّبَةٌ؛ إِذَا أُحوِّلَ إِحدى الوَحَدَتَيْنِ إلى الأُخْرَى، وبما kg, 200g 7kg بما أن
أحول الغرام إلى كيلوغرام Kg أن متر الأرض المربع مُعطاة بالـ

$$7kg, 200g = 7kg + 200g$$

$$= 7kg + (200 \div 1000) Kg$$

$$= 7kg + 0.2Kg$$

$$= 7.2kg$$

:الآن ، أَقسِمُ كَمِّيَّةَ السَّمَادِ المُتَوافِرَةِ عَلَى كَمِّيَّةِ السَّمَادِ اللَّازِمَةِ لِلْمِترِ المُرَبَّعِ الواحدِ

$$\begin{aligned}
 & \mathbf{1) \ 4.5kg \div 2000g =} \\
 & \text{.....} \\
 & = 4500g \div 2000g \\
 & = \mathbf{2.25}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \mathbf{2) \ 1.2m \times 50cm =} \\
 & \text{..... m}^2 \\
 & = 1.2m \times (50 \div \\
 & 100)m = 1.2m \times \\
 & 0.5m = \mathbf{0.6m^2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \mathbf{3) \ 0.8m \times 1.25cm} \\
 & = \text{..... cm}^2 \\
 & = (0.8 \times 100)cm \times \\
 & 1.25cm = 80cm \times \\
 & 1.25cm = \mathbf{100cm^2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \mathbf{4) \ 0.02L \div 2.5mL =} \\
 & \text{.....} \\
 & = (0.02 \times \\
 & 1000)mL \div 2.5mL \\
 & = 20mL \div 2.5mL \\
 & = \mathbf{8}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \mathbf{5) \ 0.056km \times 4.8m} \\
 & = \text{..... m}^2 \\
 & = (0.056 \times \\
 & 1000)m \times 4.8m = \\
 & 56m \times 4.8m
 \end{aligned}$$

$$7.2 \text{ kg} \div 0.8 \text{ kg} = 268.8 \text{ m}^2$$

أَحْرَكُ الْفَاصِلَةَ
إِلَى الْيَمِينِ

$$72 \text{ kg} \div 8 \text{ Kg}$$

الْعَشْرَ يَّةَ مَنْزِلَةً وَاحِدَةً

$$6) 8000\text{g} \div 2.5\text{kg} =$$

.....

$$= (8000 \div$$

$$1000)\text{kg} \div 2.5\text{kg} =$$

$$8\text{kg} \div 2.5\text{kg} = 3.2$$

$$= 72 \text{ kg} \div 8 \text{ kg}$$

$$= 9$$

9m²: مِسَاحَةُ الْأَرْضِ الَّتِي يُمَكِّنُ لِشَيْمَاءَ تَسْمِيدُهَا بِهَذِهِ الْكَمِّيَّةِ هِيَ إِذَنْ،

حلول أسئلة أتدرب وأحل المسائل

:أَمَلُ أَلْفَرَاغِ بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي

أَجِدْ مِسَاحَةَ مُلْصَقِ إعلَانِي مُسْتَطِيلِ الشَّكْلِ بِوَحْدَةِ الْمِثْرَ الْمُرَبَّعِ، عِلْمًا :مُلْصَقٌ (7
cm، وَعَرْضُهُ 40 m بِأَنَّ طَوْلَهُ 1.35

الجواب

:مساحة الملصق الإعلاني

$$A=l \times w = 1.35 \text{ m} \times 40 \text{ cm} = 1.35 \text{ m} \times (40 \div 100) \text{ m} = 1.35 \text{ m} \times 0.4 \text{ m} = 0.54 \text{ m}^2$$

مِنْ عَصِيرِ mL مِنْ عَصِيرِ الْفَرَاوَلَةِ، وَ 270 L أَعَدَّ أَيَمَنُ 1.2 :عَصِيرٌ (8
الْبُرْتُقَالِ، ثُمَّ وَضَعَهُمَا فِي إِبْرِيْقٍ وَاحِدٍ، ثُمَّ سَكَبَ الْخَلِيْطَ فِي 7 أَكْوَابٍ بِالتَّسَاوِي.
كَمْ لِتَرًا مِنْ الْعَصِيرِ فِي كُلِّ كُوبٍ؟

الجواب

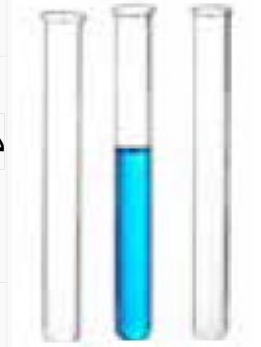
كمية عصير الفراولة والبرتقال معًا باللترات:

$$1.2 \text{ L} + 270 \text{ mL} = 1.2 \text{ L} + (270 \div 1000) \text{ L} = 1.2 \text{ L} + 0.27 \text{ L} = 1.47 \text{ L}$$

$$1.47 \text{ L} \div 7 = 0.21 \text{ L} \text{ :كمية العصير في كل كوب باللترات تقريبًا}$$

مِنْ مَادَّةٍ أَرَادَ إِجْرَاءَ تَجْرِبَةٍ g لَدَى عَالِمٍ كِيمِيَاءٍ 29.04 :تَجْرِبَةٌ (9)
مِنْهَا فِي كُلِّ أَنْبُوبٍ اخْتِبَارٍ. أَجِدْ g عَلَيْهَا، وَتَعَيَّنْ عَلَيْهِ وَضَعُ 0.24
عَدَدَ أَنْبُوبٍ الْاِخْتِبَارِ الْاِلْزَامِ لِإِجْرَاءِ التَّجْرِبَةِ.

الجواب



121 أنبوب = $29.04 \text{ g} \div 0.24 \text{ g}$: عدد أنابيب الاختبار

مِنْ خُيُوطِ الصَّوْفِ لِحِيَاكَةِ رِدَاءٍ صُوفِيٍّ g تَحْتَاجُ غُلًا إِلَى 52 :حِيَاكَةٌ (10)
لِلْأَطْفَالِ. كَمْ رِدَاءٍ مِنَ الْقِيَاسِ وَالتَّصْمِيمِ نَفْسِيهِمَا تَسْتَطِيعُ غُلًا حِيَاكَتَهُ بِاسْتِعْمَالِ
مِنْ خُيُوطِ الصَّوْفِ 189.8g ؟

الجواب

، إِنْ يُمْكِنُ صَنَعُ 3.65 رِدَاءً $189.8 \text{ g} \div 52 \text{ g} = 3.65$

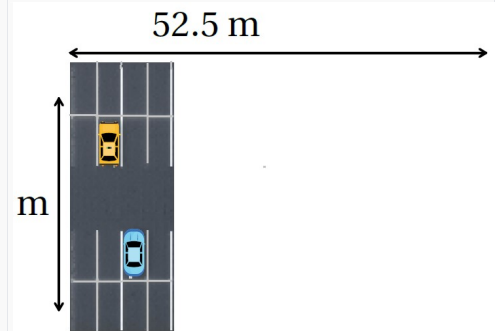
m مَوْقِفٌ لِلْسَيَّارَاتِ طَوْلُهُ 52.5 :سَيَّارَاتٌ (11)
، وَفِيهِ 4 صُفُوفٍ لِلْاِصْطِفَافِ كَمَا فِي m وَعَرْضُهُ 20
الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ. إِذَا كَانَ عَرْضُ مَكَانِ الْاِصْطِفَافِ
، فَمَا عَدَدُ أَمَاكِنِ الْاِصْطِفَافِ فِي m الْوَاحِدِ مِنْهَا 2.5
هَذَا الْمَوْقِفِ؟

الجواب

عدد المواقف في الصف

21 موقف = $52.5 \text{ m} \div 2.5 \text{ m}$: الواحد

84 موقف = 21×4 : عدد المواقف في 4 صفوف



، وَسِعْرُ cm يَبِيعُ مَتَجَرٌّ قُمَاشًا فِي لَقَاتٍ، عَرْضُ كُلِّ مِنْهَا 50 :قُمَاشٌ (12)
مِنْ m^2 ، كَمْ دِينَارًا سَتَدْفَعُ سَمِيرَةُ لِشِرَاءِ JD 2.753.5 الْمِترِ الطَّوْلِي مِنْهُ
الْقُمَاشِ؟

الجواب

من القماش الذي m^2 أحسب كم متراً طولياً من القماش تحتاج سميرة لشراء 3.5 cm عرضه 50:

$$3.5 \text{ m}^2 \div 50 \text{ cm} = 3.5 \text{ m}^2 \div (50 \div 100) \text{ m} = 3.5 \text{ m}^2 \div 0.5 \text{ m} = 7 \text{ m}$$

:أحسب ثمن 7 أمتار طولياً من القماش

$$\text{JD } 19.25 = 2.75 \times 7 \text{ ثمن القماش}$$

يحتاج بنك الدم إلى 1500 وَحْدَةٍ دِمٍ أُسْبُوعِيًّا، سَعَةً كُلِّ مِنْهَا: **صِحَّةً (13)** ، إلى كم لترًا من الدم يحتاج البنك في الُسْبُوع؟ 450mL

الجواب

$$1500 \times 450 \text{ mL} = 675000 \text{ mL}$$

$$675000 \text{ mL} \div 1000 = 675 \text{ L}$$

أحلّ المسألة الواردة في بداية الدرس، محدّدًا كمّيّة الدّهان المُنبَقِيّة بَعْدَ: دِهَان (14) دَهْن الصَّنَادِيْقِ.

مِنَ الدّهَانِ، وَقَدْ أَرَادَتْ أَنْ تَدَهْنَ عَدَدًا مِّنَ الصَّنَادِيْقِ الْخَشَبِيَّةِ. إِذَا لَدَى سَنَاء 5" مِّنَ الدّهَانِ يَكْفِي لِدَهْنِ صُنْدُوقٍ وَاحِدٍ، فَكَمْ صُنْدُوقًا يُمَكِّنُهَا أَنْ 320mL كَانَ "تَدَهْنَ؟

الجواب

$$5 \text{ L} \div 320 \text{ mL} = (5 \times 1000) \text{ mL} \div 320 \text{ mL} = 15.625$$

إذن يمكن أن تدهن 15 صندوقًا

حلول أسئلة مهارات التفكير العليا

، فَكَانَ حُلُّهُ $7.8 \text{ mL} \div 1.6 \text{ mL}$: أَرَادَ نَبِيلٌ إِيجَادَ نَاتِجٍ: **أَكْتَشَفَ الْخَطَأَ (15)** كَمَا يَأْتِي:

$$7.8 \text{ mL} \div 1.6 \text{ mL} = 48.75 \text{ mL}$$

.أَكْتَشَفَ الْخَطَأَ فِي حَلِّ نَبِيلٍ، ثُمَّ أَصَحَّحَهُ

الجواب

الخطأ في مكان الفاصلة وكتابة الوحدة

لأن في عملية القسمة نختصر الوحدة المشتركة. ونضع الفاصلة الناتجة فوق الفاصلة في المقسوم فيصبح الناتج 4.875

بناءً على المعلومات الغذائية المدونة على كيس: تبرير (16) الخبز في الجدول المجاور، قال سالم إن رغيف الخبز الواحد من البروتين. هل قوله سيمنح 60 kg الذي كتلته 0.4 صحيح؟ أبرر إجابتي

الجواب

قول سالم ليس صحيحا

لأن رغيف الخبز

وهي تساوي 4 $0.4 \text{ kg} = (0.4 \times 1000) \text{ g} = 400 \text{ g}$ كتلته

حصص غذائية

إذن كمية البروتين في رغيف الخبز

g وليس 60 $11 \text{ g} \times 4 = 44 \text{ g}$: تساوي

حقائق غذائية

الخبز

الكمية لكل 100g

295

السعرات الحرارية

3.2g

الدهون

0.6g

الصوديوم

55g

الكربوهيدرات

11g

البروتين

، وعرضها m أدى مريم لفات من ورق الجدران، طول كل منها 8: تحد (17) ، m، أرادت إصاقها على الجدران الداخلية الجانبية لغرفة طولها 4.5 m 0.7 ، ما عدد اللفات التي تلمها لذلك؟ m، وارتفاعها 2.8 m وعرضها 3.5

الجواب

المساحة الداخلية

للجدران: $2 \times (4.5 \text{ m} \times 2.8 \text{ m}) + 2 \times (3.5 \text{ m} \times 2.8 \text{ m}) = 44.8 \text{ m}^2$

مساحة اللقافة الواحدة لورق الجدران: $0.7 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 5.6 \text{ m}^2$

8 لفات = $44.8 \text{ m}^2 \div 5.6 \text{ m}^2$: إذن؛ عدد لفات ورق الجدران

؟ $3 \text{ kg} \div 625 \text{ g}$: كيف أجد ناتج: أكتب (18)

الجواب

يجب أن تكون الوحدات من نفس النوع لذلك أقوم $3 \text{ kg} \div 625 \text{ g}$ لقسمة
أو العكس Kg إلى g بتحويل
 $3 \text{ kg} \div 625 \text{ g} = 3 \text{ kg} \div 0.625 \text{ kg} = 4.8$ كالآتي

حلول أسئلة كتاب التمارين

أَمَلُ الْفَرَاغِ بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي

1) $3 \text{ kg}, 950 \text{ g}$
 $= 3.950 \text{ kg}$

2) $7 \text{ kg}, 45 \text{ g}$
 $= 7.045 \text{ kg}$

3) $2 \text{ kg}, 82 \text{ g} = 2.082 \text{ kg}$

4) $6 \text{ kg}, 10 \text{ g} = 6.010 \text{ kg}$

5) $2 \text{ L}, 75 \text{ mL} = 2.075 \text{ L}$

6) $7 \text{ L}, 680 \text{ mL} = 7.68 \text{ L}$

7) $6 \text{ km} + 500 \text{ m} = 6.5 \text{ km}$

8) $5 \text{ cm} - 14 \text{ mm}$
 $= 3.6 \text{ cm}$

9) $8 \text{ L} - 200 \text{ mL} = 7.8 \text{ L}$

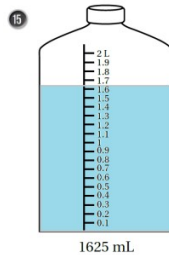
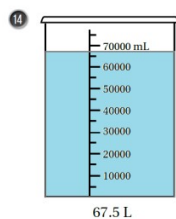
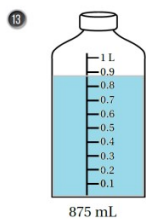
10) $2.4 \text{ m} \times 30 \text{ m}$
 $= 72 \text{ m}^2$

11) $3 \text{ ton} \div 1200 \text{ kg} = 2.5$

12) $2.6 \text{ kg} \div 200 \text{ g} = 13$

أُظِلُّ
كُلَّ إِنَاءٍ
بِمِقْدَارِ
الْمَاءِ
الْمُدَوَّنِ
أَسْفَلَ

كُلِّ مِنْهَا، ثُمَّ أَجِدْ مَجْمُوعَ الْكَمِّيَّاتِ الثَّلَاثِ بِاللِّتْرِ



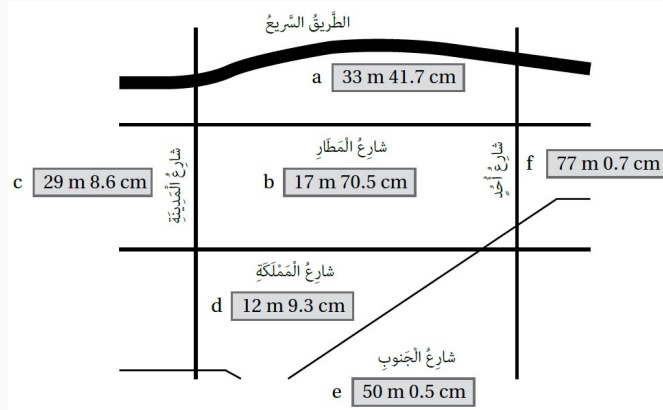
مجموع الكميات الثلاث بالتر: $0.875 \text{ L} + 67.5 \text{ L} + 1.625 \text{ L} = 70 \text{ L}$

مِنْ أَحَدِ أَنْوَاعِ الْعُطُورِ، أَرَادَ تَعْبِئَتَهَا فِي 520 mL ، لَدَى سَعِيدٍ 1 :عُطُورٌ 16)
، كَمْ قَارُورَةً يَلْزَمُهُ لِذَلِكَ؟ لَقَوَارِيرَ، سَعَةً كُلِّ مِنْهَا 0.08

الجواب

، إذن يلزم سعيد 19 قارورة $1.52 \div 0.08 = 19$

يُبَيِّنُ الْمُخَطَّطُ الَّتِي عَرَضَ بَعْضُ الشَّوَارِعِ. أَكْتُبْ قِيَاسَ عَرْضِ كُلِّ مِنْهَا (17)
بِالْأَمْتَارِ مُسْتَعْمِلًا الْكُسُورَ الْعَشْرِيَّةَ.



الجواب

a) 33.417 m

b) 17.705 m

c) 29.086 m

d) 12.093 m

e) 50.005 m

f) 77.007 m

، إذا كانت تكلفة تبليط m^2 أراد عامر تبليط جدار مساحته 12.5 :بلاط (18)
، فكَم دينارًا تكلفة تبليط الجدار كامل؟ JD5.5 المتر المربع الواحد من الجدار

الجواب

JD 68.75 ، إذن تكلفة تبليط الجدار $12.5 \times 5.5 = 68.75$

اشتريت فاطمة علبة عصير، ثم ملّت 15 كوبًا بالعصير كُلِّهِ. إذا :عصير (19)
، فما سعة علبة العصير باللتر؟ mL كانت سعة كل كوب 200

الجواب

$15 \times 200 L = 3 L$ سعة علبة العصير باللتر

، km عن كل 1 JD 1.4 أخذ سائقُ سَيَّارَةً أُجْرَةً مَبْلَغَ :سَيَّارَةُ أُجْرَةٍ (20)
إضافةً إلى رسوم تشغيل العداد 0.3 ، ما المبلغ الذي سيأخذه السائق بعد توصيل
؟ km شخص مسافة 43

الجواب

$$43 \times 1.4 = 60.2$$

60.2 + 0.3 = 60.5 JD إذن المبلغ الذي سيأخذه السائق

مِنَ الْرُزِّ، ثُمَّ وَزَّعَهَا فِي 8 أَكْيَاسٍ بِالتَّسَاوِي. kg اشْتَرَى حَمْزَةً 25 :أَرُزُّ (21)
ما كُتْلَةُ كَمِّيَّةِ الْرُزِّ الَّتِي وَضَعَهَا فِي كُلِّ كَيْسٍ؟

الجواب

$$25 \div 8 = 3.125 \text{ kg}$$