الفصل إضغط على الدرس من خلال الفهرس للانتقال اليه مباشرة الفياس

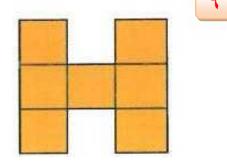
التهيئة
١ وحدات الطول المترية
٢ خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ: أحل عكسيًّا
٣ المحيط
ع قياس المساحة قياس المساحة
اختبار منتصف الفصل
٥ وحدات السعة المترية
7 وحدات الكتلة المترية
V تقدير الحجم وقياسه *
٨ الزمن: قراءة الساعة٨
اختبار الفصل



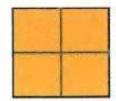


لأن ٥ كيلومترات = ٥٠٠٠ متر

أَجِدُ مِساحَةً كُلِّ مِنَ الأَشْكَالِ الآتِيَةِ: (مهارة سابقة)



أعد المربعات، إذن مساحة الشكل = ٧ وحدات مربعة



أعد المربعات، إذن مساحة الشكل = ٤ وحدات مربعة ٧ هَلْ يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ لِشَكْلَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ الْمِسَاحَةُ نَفْسُها؟ أُوَضَّحُ إِجَابَتِي.

نعم لهما نفس المساحة

مربع طول ضلعه ۲ سم تكون مساحته = $7 \times 7 = 3$ سم مربع

ومستطیل طوله ٤سم و عرضه ۱سم تکون مساحته = ٤ × ١ = ٤سم٠.

 $^{\prime}$ ستكون مساحته = 3×1 = 3سم

أَكْتُبُ الوَقْتَ الَّذِي تُشِيرُ إِليهِ السَّاعةُ: (مَهَارَاتُ مَافَةً)
أَكْتُبُ الوَقْتَ الَّذِي تُشِيرُ إِليهِ السَّاعةُ: (مَهَارَاتُ مَافَةً)

٠٠: ٨ صَبَاحًا. أَفْتَرِضُ أَنَّ شَخْصًا دَخَلَ المُجَمَّعَ عِنْدُمَا فَتَحَ أَبُوابَهُ، ثُمَّ غَادَرَهُ بَعْدَ ثَلاثِ سَاعَةٍ غَادَرَ هَذَا ثَلاثِ سَاعَةٍ غَادَرَ هَذَا الشَّخْصُ الْمُجَمَّعَ؟

دخل شخصاً المجمع عندما فتح أبوابه أي في الساعة ٨:٠٠ صباحاً

ثم غادر بعد ثلاث ساعات أي في الساعة ١١:٠٠ صباحاً

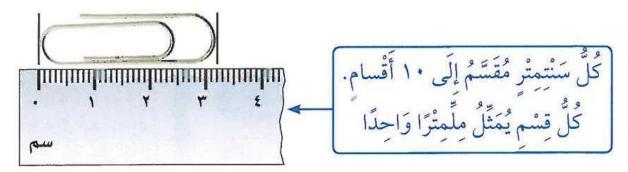


الساعة الخامسة أي ٠٠٠٥

استکشف: ۱-۸ الملمتر و السنتمتر

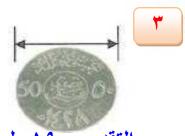


القياس بالمليمترات أدق حيث أن السنتمتر الواحد مقسم إلى مُسْتَفِيدًا منَ الشَّرْحِ. القياس بالمليمترات أدق حيث أن السنتمتر الواحد مقسم إلى ١٠ أقسام كل منها يسمي مليمترا، وبعض الأشياء يكون طولها أكبر قليلا من السنتمتر.



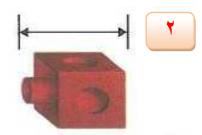


أُقَدِّرُ طُولَ كُلِّ مِمّا يَأْتِي، ثُمَّ أَقِيسُهُ إِلَى أَقْرَبِ مِلِّمِتْرِ وإِلَى أَقْرَبَ سَنْتِمِتْرِ:



التقدير = ١٩ ملم،

القياس = ٢سم



التقدير = ٢١ ملم،

القياس = ٢سم



التقدير = ٨٩ ملم،

القياس = ٩ سم

أَخْتَارُ أَفْضَلَ تَقْدِيرٍ:

- ٥ طُولُ قَلَمِ السُّبُّورَة.
- ١٠ ملم ، (١٠ سم)
- عَرْضُ إِنْهَامِي. ٢ ملم ، ٢ سم
- ۷ طُولُ ساعِدِي. ۳۰ ملم ، ۳۰ سم

٨ إِلَا اللَّهُ مَا أَكْبَرُ؛ عَدَدُ الْمِلِّمِتْرَاتِ أَمْ عَدَدُ السَّنْتِمِتْراتِ في شَيْءٍ طُولُهُ خَمْسَةُ مَنْ السَّنْتِمِتْراتِ في شَيْءٍ طُولُهُ خَمْسَةُ مَنْتُمِتْراتِ؟ أَشْرَحُ إِجابَتي.



أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (مِلِّمِتْرًا، أَوْ سَنْتِمِتْرًا، أَوْ مِتْرًا، أَوْ كيلومِتْرًا) لِقِيَاس كُلِّ مِنَ الأَطْوَالِ الأَتِيَةِ: المالان (٢٠١) المولُ نَمْلَةِ اللهِ طُولُ سَيّارَةٍ المسَافَةُ بَيْنَ مَدِينَتَيْنِ عُولُ قلم الرَّصَاصِ

كيلومتر سنتمتر

ملمتر

مَا التَّقْديرُ الأَنْسَبُ لِطُولِ حَافةِ السَّبُّورَةِ: ٣ مَا التَّقْديرُ الأَنْسَبُ لِطُولِ حَافةِ السَّبُّورَةِ: ٣ مَا التَّقْديرُ الأَنْسَبُ لِطُولِ حَافةِ السَّبُّورَةِ: ٣ مَا التَّقْديرُ الأَنْسَبُ لِطُولِ حَافةِ السِّبُّورَةِ: ٣ مَا التَّقْديرُ الأَنْسَبُ لِطُولِ حَافةِ السِّبُّورَةِ: ٣ مَا التَّقْديرُ الأَنْسَبُ لِطُولِ حَافةِ السِّبُّورَةِ: ٣ مَا التَّقْديرُ الأَنْسَبُ لِطُولِ حَافةِ السِّبُورَةِ: ٣ مَا التَّقْديرُ الأَنْسَبُ لِعَلْمِ إِلَيْ السَّبُورَةِ السَّبُورُ السَّبُورَةِ السَّبُورَ السَّبُورَةِ السَّبُورَةِ السَّبُورَةِ السَّبُورَةِ السَّبُورَ السَّبُورَ السَّبُورَةِ السَّبُورَةِ السَّبُورَةِ السَّبُورَ السُلَالِي السَّبُولِ السَّبُول

التقدير الأنسب = ٣م

أُقَدِّرُ، ثُمَّ أَقِيسُ الطُولَ مُسْتَعْمِلاً (مِلِّمِتْرًا، أَوْ سَنْتِمِتْرًا، أَوْ مِتْرًا):

٧ عَرْضُ غُرْفَةِ الصَّفِّ

٦ عَرْضُ كِتابٍ

التقدير = ٦ أمتار،

التقدير = ۲۰ سم،

القياس = ٥ أمتار

القياس = ۲۱ سم



أستعمل الملتمر والسنتمتر لقياس الأطوال الصغيرة، والمتر للأطوال الكبيرة، والكيلو متر للمسافات الطويلة.



أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (مِلِّمِثْرًا، أَوْ سَنْتِمِثْرًا، أَوْ مِثْرًا، أَوْ كيلومِثْرًا) لِقِيَاسِ كُلِّ مِنَ الأَطْوَالِ الآتِيَةِ: المثالان (٢٠١) أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (مِلِّمِثُرًا، أَوْ مِثْرًا، أَوْ كيلومِثْرًا) لِقِيَاسِ كُلِّ مِنَ الأَطُوالِ الآتِيَةِ: المثالان (٢٠١) الْمَسافَةُ الَّتِي تَقْطَعُها طَائِرَةٌ لَا اللهِ التَّلُوينِ المَا عُلُولُ حَشَرَةٍ المُعْلَمُ التَّلُوينِ المَا الْمَسافَةُ الَّتِي تَقْطَعُها طَائِرَةٌ لَا اللهِ اللهِ التَّلُوينِ اللهَ اللهُ عَلَم اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ الل

متر كيلومتر ملمتر ملمتر

١٣ مَا التَّقْدِيْرُ الأَنْسَبُ لِلْمَسَافَةِ الَّتِي أَقْطَعُهَا بِالْقِطَارِ : • • ٥ كلم أم • • • ٥ سم ؟

التقدير الأنسب = ٥٠٠ كلم

أُقَدِّرُ، ثُمَّ أَقِيسُ الطُولَ، مُسْتَعْمِلاً (مِلِّمِتْرًا، أَوْ سَنْتِمِتْرًا، أَوْ مِثْرًا): الأملة(١،٣)

١٥ ارْتِفاعُ بَابِ

١٤ عَرْضُ رَاحَةِ يَدِي

التقدير = ٥,٢م،

التقدير = ٧ سم،

القياس = ٢ م

القياس = ٦ سم

مسائل مهارات التفكير العليا:

الْجَبُرُ: أُقَارِنُ بَيْنَ الأَطْوَالِ مُسْتَعْمِلًا (> ، < ، =):

۲۱ ، ۳ سم (۲۰۰ ع ملم (۲۰۰ ع سم ۱۲ ۲ م ۳ ملم الم ۲ ملم الم

۲۰۰ ملم > ۳ملم

عملم < ۲۰۰۰ ملم

۳۰ سم < ۳۰۰۰ سم

١٩ ﴾ الله المنتب الله النَّزِي أَقِيسُ طُولَ شَيْءٍ بِمِسْطَرةِ السَّنتِمِتْرَاتِ. فَمَاذَا يَجِبُ عَلَيَّ أَنْ أَفْعَلَ إِذَا لَمْ أَسْتَطِعْ أَنْ أَجْعَلَ حَافَّةَ ذَلِكَ الشَّيْءِ مُحَاذِيَةً تَمَامًا للتَدْرِيجَاتِ عَلَى الْمِسْطَرَةِ؟

أنظر إلى أقرب تدريج أو عدد (من الأعداد التي تمثل السنتمترات) إلى حافة ذلك الشيء.

تدریب علی اختبار

الْختَارُ الوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِيَاسِ طُولِ كِتَابِ الرِّيَاضِيَّاتِ؟ (الدرس ٨-١)



الْكِيلُومِتْرَ

الإجابة: ب) السنتمتر

أيُّ الْأَشْيَاءِ التَّالِيَةِ أَطْوَلُ مِنْ ١م. (اللرس ٨-١) أ)



الإجابة: ج) ، د)

مراجعة تراكمية

مَزْرَعَةُ أَشْجَارٍ فِيهَا ٢٥ شَجَرَةً بُرْتُقَالٍ، وَ ١٣ شَجَرَةً لَيمُونٍ، و١٤ شَجَرَةً تُفَّاحٍ وَعَدَدٌ مِنْ أَشْجَارِ الزَّيتُونِ يُسَاوِي نِصْفَ وَعَدَدٌ مِنْ أَشْجَارِ الزَّيتُونِ يُسَاوِي نِصْفَ عَدَدُ أَشْجَارِ الزَّيتُونِ يُسَاوِي نِصْفَ عَدَدُ أَشْجَارِ الزَّيتُونِ يُسَاوِي نِصْفَ عَدَدُ أَشْجَارِ الزَّيتُونِ يُسَاوِي الْمَزْرَعَةِ، وَكُمْ شَجَرَةً مِنَ الْأَنْوَاعِ جَمِيعِهَا فِي الْمَزْرَعَةِ؟ (الدرس ٨-١)

أشجار البرتقال + أشجار الليمون + أشجار التفاح = 52=25+13+14 وبما أن عدد أشجار الزيتون يساوي نصف عدد المزرعة كلها إذا عدد أشجار الزيتون يساوي $(25\div 2)=26$ عدد الأشجار في المزرعة كلها = 26+26=78

أَقْسِمُ، ثُمَّ أَكْتُبُ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ الْمُتَرَابِطَةَ: (الدرس٦-١،٤-٥)

7 ÷ 7 · 🚳

$$10=2 \div 20$$

 $20=10 \times 2$
 $20=2 \times 10$

0 ÷ 10 0

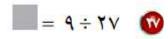
$$3 = 5 \div 15$$

 $15 = 5 \times 3$
 $15 = 3 \times 5$

$$27 = 3 \times 9$$



$$8 = 1 \times 8$$



$$3 = 9 \div 27$$

$$1=8\div8$$

خطة حل المسألة:

حلل الخطة:



فِي مَدِيْنَةِ الأَلْعَابِ، يَقِفُ ثَلاثُ مَجْمُوْعاتِ مِنَ الأَطْفَالِ يَنْتَظِرُونَ دَوْرَهُمْ عِنْدَ ثَلاثِ أَلْعَابٍ. فإذا كانَ عَدَدُ الأَطْفَالِ عِنْدَ اللَّعْبَةِ الثَّانِيَةِ ضِعْفَ عَدَدِ الأَطْفَالِ عِنْدَ اللَّعْبَةِ الأُوْلَى، وعَدَدُ الأَطْفَالِ عِنْدَ اللَّعْبَةِ الثَّالِثَةِ أَقَلَّ بِخَمْسَةٍ مِنْ عَدَدِ الأَطْفَالِ عِنْدَ اللَّعْبَةِ الثَّانِيَةِ، وعَدَدُ الأَطْفَالِ عِنْدَ اللَّعْبَةِ الثَّالِثَةِ ٥ أَ طَفَلاً، فَمَا عَدَدُ الأَطْفَالِ عِنْدَ اللَّعْبَةِ الثَّالِيَةِ الأَوْلَى؟ أَرْجِعُ إِلَى الْمَسْأَلَةِ فِي الصَّفْحَةِ السَّابِقَةِ، ثُمَّ أَحُلُّ الأَسْئِلَةَ ١ – ٤:

المَاذا اسْتَعْمَلْتُ خُطَّةَ الْحَلِّ عَكْسِيًّا لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟ لِأَمَاذا اسْتَعْمَلْتُ خُطَّة لحل هذه المسألة.

إذا عَرَفْتُ عَدَدَ الَّذِينَ يَنْتَظِرُونَ عِنْدَ اللَّعْبَةِ الأُوْلَى، وَكَانَ الْمَطْلُوْبُ إِيْجادَ عَدَدِ الَّذِينَ يَنْتَظِرُونَ عِنْدَ اللَّعْبَةِ الثَّالِثَةِ، فَهَلْ سَأَسْتَعْمِلُ هَذِهِ الْخُطَّةَ؟ أَشْرَحُ إجابَتِي.

لا، فهذه الخطة تعتمد على الحل عكسياً، فيكون المعطى عدد الأطفال الذين ينتظرون عند اللعبة الأولى.

تَ مَتَى أَسْتَعْمِلُ خُطَّةَ «الْحَلِّ عَكْسِيًّا»؟

عندما يكون المعطي ناتجاً نهائياً والمطلوب إيجاد ما يعتمد عليه هذا الناتج.

مَا الَّذِي يَجِبُ أَنْ أَفْعَلَهُ إِذَا كَانَ النَّاتِجُ غَيْرَ صَحِيْحٍ؟

أعد حل المسألة وأعرف فيما أخطأت.

تدرب على الخطة:

أَسْتَعْمِلُ خُطَّةَ «الحَلُّ عَكْسِيًّا» لِأَحُلُّ كُلًّا مِنَ الْمَسَائِلِ الآتِيَةِ:

الْيَومَ أَصْبَحَ مَعَ فَاطِمَةَ ٣٦ قَلَمًا، وقَدْ كَانَ مَعَها أَمْسُ نِصْفُ هَذَا الْعَدَدِ زَائِدَ اثْنَيْنِ، فَكَمْ كانَ معَها أَمْسِ؟

افهم

معطيات المسألة:

مع فاطمة ٣٦ قلماً.

كان معها أمس نصف هذا العدد +٢.

المطلوب: كم كان معها بالأمس.

(خطط

أحل المسألة بخطة الحل عكسياً.

(حل

(تحقق

 $1 \Lambda = 7 - 7$

۱۸ ×۲ = ۳۱. إذن الإجابة صحيحة.

" قِطَع مُسْتَقِيْمَةٍ. طُوْلُ الأُوْلَى ٣ أَمْثَالِ طُوْلِ الثَّانِيَّةِ، وَيَزِيْدُ طُوْلُ الثَّانِيَةِ عَلَى طُوْلِ الثَّالِثَةِ عَلَى طُوْلِ الثَّالِثَةِ عَلَى طُوْلُ الثَّالِثَةِ مَنْتِمِتْرَيْن، فَكَمْ طُولُ الْقِطْعَةِ الأُوْلَى؟

افهم

معطيات المسألة:

٣ قطع مستقيمة.

طول الأولى = ٣ × طول الثانية.

طول الثانية = طول الثالثة + ٤ سم.

طول الثالثة = ٢ سم.

المطلوب: طول القطعة الأولى.

خطط

أحل المسألة بخطة الحل عكسياً.



طول الثالثة = ٢سم

طول الثانية = طول الثالثة + ٤ سم = ٢ + ٤ = ٦ سم

طول الأولى $= 7 \times 4$ طول الثانية $= 7 \times 7 = 1$ سم

تحقق

۱۸ ÷ ۳ = ۲ سم،

٢-٦ = ٤ سم. إذن الإجابة صحيحة.

لَوَضِّحُ الْجَدْوَلُ أَدْناهُ الأنْشِطَةَ الَّتِي قامَ بِهَا عَلِيٍّ. فإذا كانَ عَلِيٌّ قَدْ انْتَهَى مِنْها فِي السَّاعَةِ السَّاعِةِ مَسَاءً، فَمَتَى بَدَأً؟
 السَّابِعَةِ مَسَاءً، فَمَتَى بَدَأً؟

أنُسْطَةً عَلَيْ			
المدة	الثقاط		
سَاعَةٌ واحِدَةٌ	لَعِبُ كُرَةِ الْقَدَم		
٣ سَاعاتٍ	الْمُذَاكَرَةُ		



انتهى على من الأنشطة في الساعة السابعة مساءً.

المطلوب: متى بدأ؟

خطط أحل المسألة بخطة الحل عكسياً.

انتهي علي من الأنشطة في الساعة السابعة مساءً. موعد بدء المذاكرة = ٧:٠٠ – ٣:٠٠ عصراً موعد بدء لعب كرة القدم = ٠٠: ٤ – ٠٠: ١ = ٣:٠٠ عصراً إذن بدأ على الأنشطة في الساعة ٣:٠٠ عصراً

تحقق ۲:۰۰ = ۱:۰۰ + ۳:۰۰

V: • • = *: • • + \$: • •

إذن الإجابة صحيحة.

الْجَبْرُ: يُوَضِّحُ الْجَدْوَلُ أدناه عَدَدَ الأَشْكَالِ فِي نَمَطٍ بعد تَكْرَارِهِ خَمْسَ مَرَّاتٍ. مَا عَدَدُ كُلِّ شَكْلِ في النَّمَطِ الأَصْلي؟ النَّمَطُ الأَصْلي؟

النَّفَظُ				
مُثَلِّثَاثُ	مُرَبِّعُ	دائرُةٌ	الشُكُلُ	
١.	٥	10	العَدُدُ	



معطيات المسألة:

النمط بعد تكراره خمس مرات.

المطلوب: عدد كل شكل في النمط الأصلي.



أحل المسألة بخطة الحل عكسياً.



لإيجاد عدد كل شكل في النط الأصلي نقسم كل عدد ÷ ٥

النمط					
مثلثات	مربع	دائرة	الشكل		
1.	٥	10	العدد بعد النمط		
*	1	٣	العدد قبل النمط		

إذن في النمط الأصلي يوجد ٣ دوائر، مربع واحد، مثلثان.



٣, = 0 ÷10

 $\cdot 1 = 0 \div 0$

۱۰ ÷ ۰ = ۲. إذن الإجابة صحيحة.

وَزَّعَ مُعَلِّمٌ ٩ أَقْلام عَلَى طُلابِهِ. أَعَادَ ٥ مِنْهُمْ أَقْلامَهُمْ فِيْ نِهَايَةِ الْحِصَّةِ، وَفِيْ نِهايَةِ الْبِدَايَةِ؟ الْبِدَامِ وَزَّعَ المعَلِّمُ ٥ أَقْلامٍ أُخْرَى. فإذا بَقِيَ مَعَهُ ١٥ قَلَمًا، فَكَمْ قَلَمًا كانَ مَعَهُ فِي الْبِدَايَةِ؟

افهم

معطيات المسألة:

وزع المعلم ٩ أقلام،

أعاد ٥ منهم أقلامهم،

وزع المعلم ٥ أقلام أخرى،

بقى معه ٥١ قلماً.

المطلوب: كم قلماً كان معه في البداية؟

خطط

أحل المسألة بخطة الحل عكسياً.

(حل

بقي معه ١٥ قلماً.

وزع المعلم ٥ أقلام + ٩ أقلام - ٥ أقلام أعيدت = ٩ أقلام

إذا كان معه ٥٠ +٩ = ٢٤ قلماً

تحقق

10:= 9 - 75

٢٠ _ ٥ = ١٥ قلماً، إذن الإجابة صحيحة.

اكتب: أُوَضِّحُ خُطَّةً أُخْرَى يُمْكِنُ أَنْ أَحُلَّ بِهَا الْمَسْأَلَةَ رَقْمَ ٩.



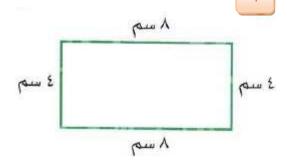
يمكن أن أحل المسألة رقم ٩ بخطة (أمثلها).



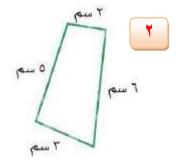


أَجِدُ مُحِيطَ كُلِّ شَكْلِ مِمَّا يأْتي: المثالان (٢٠١)

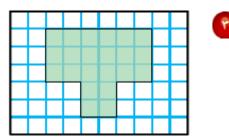
لإيجاد محيط الشكل فإنني أجمع أطوال أضلاعه الأربعة.

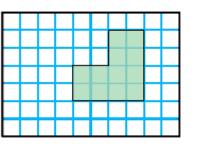


لإيجاد محيط الشكل فإنني أجمع أطوال أضلاعه الأربعة. 1 + 7 + 0 + 7 + 7



أَجِدُ مُحِيطَ الشَّكْلِ المُظَلَّلِ في كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: مثال (٢)





محیط الشکل = مجموع أطوال أضلاعه 3 وحدات + 3 وحدة إذا محیط الشکل = 3 ا وحدة



الهَنْدَسَهُ ، بَيْتُ لِلطُّيُّورِ وَاجِهَتُهُ خُمَاسيَّةُ الشَّكْلِ، وَأَضْلاعُهُ جَمِيعُهَا مُتَسَاوِيَةٌ فِي الطُّولِ. أَجِدُ مُحِيطَ وَاجِهَةِ هَذَا الْبَيْتِ.

محيط واجهة هذا البيت = ۲۰ × ٥ = ۱۰۰ سم

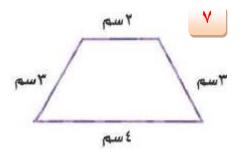
المُتُعَدِثُ إِنْ أَشْرَحُ كَيْفَ أَجِدَ طُولَ كُلِّ ضِلْعٍ مِنْ أَضْلاَعِ مُثَلَّثُ مُتَسَاوِي الأَضْلاَع، مُحِيظُهُ ١٥ سم.

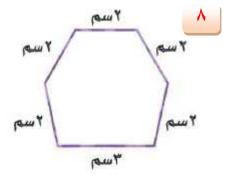
أقسم العدد ١٥ على العدد ٣ فيكون الناتج = ٥ سم

تدرب وحل المسائل:

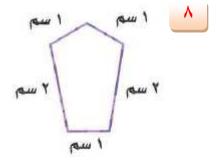
أَجِدُ مُحيطَ كُلِّ شَكْلٍ مِمّا يَأْتِي:

لإيجاد محيط الشكل فإنني أجمع أطوال أضلاعه الأربعة. | 1 + 7 + 7 + 7 = 1 سم

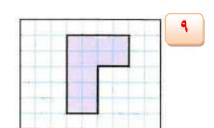




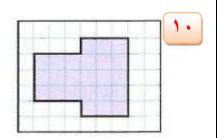
لإيجاد محيط الشكل فإنني أجمع أطوال أضلاعه الخمسة. V = V + V + V + V + V سم



أَجِدُ مُحِيطَ الشَّكْلِ المُظَلَّلِ في كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: عَالَ *



لإيجاد محيط الشكل فإنني أجمع أطوال أضلاعه الستة. | 1 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = | 1 + 7 + 7 + 7 = | 1 + 7 + 7 = | 1 + 7 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = | 1 + 7 = |



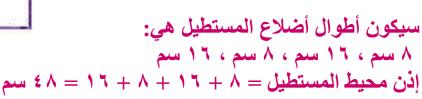
الْجَبْرُ: حَوضٌ عَلَى شَكْلِ مُثَلَّثٍ مُحِيطُهُ ١٢٠ سم. فَإِذَا كَانَ طُولُ أَحَدِ جَوَانِبِهِ ٤٠ سم، وَمَا طُولُ الْجَانِبِ الثَّالِثِ؟

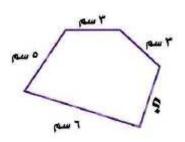
محيط المثلث = ١٢٠ سم طول أحد جوانبه = ١٤ سم ، طول الآخر = ٥٠ سم طول الجانب الثالث = ١٢٠ _ ٠٤ _ ٥٠ = ٣٠ سم

مَعَ عَائِشَةَ سَاعَةُ حَائِطٍ لَهَا سِتَّةُ أَضْلاَعٍ مُتَسَاوِيَةِ الطُّولِ، طُولُ كُلِّ مِنْهَا ١٢ سم. ما مُجِيطُ السّاعَةِ؟

الساعة لها ستة أضلاع متساوية الطول طول كل ضلع = 17 سم محيط الساعة = $17 \times 7 = 77$ سم

الهُنْدَسَةُ: المُرَبَّعانِ أَدْناهُ طُولُ ضِلْعِ كُلِّ مِنْهُمَا المُرَبَّعانِ أَدْناهُ طُولُ ضِلْعِ كُلِّ مِنْهُمَا المُرَبَّعانِ جَنْبًا إِلَى جَنْبٍ المَّرَبَّعَانِ جَنْبًا إِلَى جَنْبٍ فَا الْمُسْتَطِيلِ؟ فَمَا مُحِيطُ هَذَا الْمُسْتَطِيلِ؟





١٤ الْجَبْرُ: مُحِيطُ الشَّكْلِ أَدْناهُ يُسَاوِي
٢١ سم. مَا طُولُ الضَّلْعِ الْمَجْهولِ؟

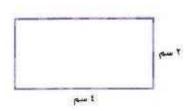
محيط الشكل = 11 سم طول الضلع المجهول = 11 - 7 - 9 - 7 - 9 = 3 سم

مسائل مهارات التفكير العليا:

١٥ مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَرْسُمُ شَكْلاً هَنْدَسِيًّا مُحِيطُهُ ٢٤ سم، ثُمَّ أَصِفُهُ.

هذا الشكل مستطيل.

٤ سم ع سم



١٦ ﴿ الْحَدْثِ الْحَدْثِ الْحَدْثُ اللَّهُ اللَّهُ الْحَلِّمِ وَعَرْضَهُ، وَعَرْضَهُ، وَعَرْضَهُ، وَعَرْضَهُ، وَعَرْضَهُ، وَعَرْضَهُ، وَكَرْفَ أَجْرُدُ مُحِيطَهُ؟ أَشْرَحُ طَرِيقَةَ الْحَلِّ.

أجد ناتج جمع ضعف عرضه وضعف طوله. ضعف عرضه = ٢ × ٢ = ٤ سم

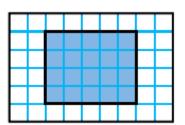
ضعف طوله = $3 \times 7 = 0$ سم محیطه = ضعف عرضه + ضعف طوله = 3 + 0 = 1 سم

تدریب علی اختبار

- أَخْتَارُ الوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِيَاسِ طُولِ غُرْفَةِ الصَّفِّ؟ (الدرس ١-١)
 - أ) الْمِلِّمِتْرَ
 - ب) السَّنْتِمِتْرَ
 - ج) الْمِتْرَ
 - د) الْكِيلُومِتْرَ

الإجابة: ج) المتر

مُحِيطُ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ يُسَاوِي. (الدرس ٨-٣)



محیط الشکل = مجموع أطوال أضلاعه 3 وحدات + 3 وحدات + 4 وحدة إذا محیط الشکل = 4 وحدة

مراجعة تراكمية

أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (المِلِّمِتْرَ، السَّنْتِمِتْرَ، المِتْرَ، الكِيلُومِتْرَ)؛ لِقِيَاسِ كُلِّ منَ الأَطْوَالِ الآتِيَةِ: (الدرس ٨-١)

مُولِ شَاشَةِ الْحَاسُوبِ.

السنتمتر

الْمَسَافَةِ بَيْنَ مَدِينَتَينِ.

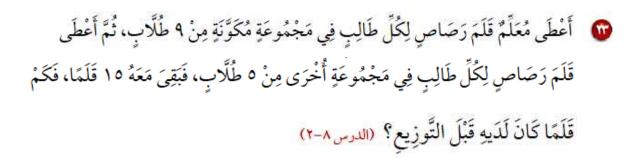
الكيلومتر

🐠 سُمْكِ قِطْعَةٍ نَقْدِيَّةٍ.

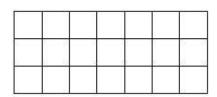
الملمتر

🔞 ارْتِفَاعِ عِمَارَةٍ.

المتر



$$29 = 9 + 5 + 15$$



أُمَثِّلُ الشَّكْلُ الْمُجَاوِرُ ٣×٧=٢١،
 أُكْتُبُ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الْمُتَرَابِطَةَ. (الدرس٢-٢)

 $3 = 7 \div 21$





ا أَيُّهُمَا أَسْهَلُ: أَنْ أَجِدَ مِساحَةَ الْمُسْتَطِيلِ بِالضَّبْطِ مُسْتَغْمِلًا شَبَكَةَ الْمُرَبَّعَاتِ، أَمْ بِتَقْدِيرِ مِسَاحَتِهِ؟ أُوضِّحُ إجَابَتِي.

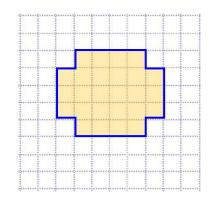
أجد المساحة بالضبط أسهل، لأنني أعد الوحدات المربعة.

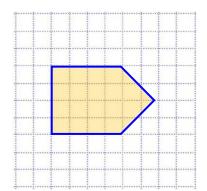
٢ كَيْفَ قَدَّرْتُ مِسَاحَةً الْمُسْتَطِيلِ؟ وَهَلَ كَانَ تَقْدِيرِي قَرِيبًا مِنْ مِسَاحَتِهِ بِالضَّبْطِ؟

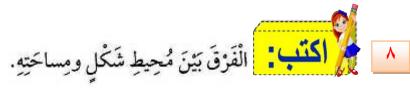
بالنظر إلي طوله وعرضه وحساب مساحته.



- الله عَلَى الله حَةِ الهَنْدَسِيَّةِ، ثُمَّ أَجِدُ مِسَاحَتَهُ. ٢٦ وحدة مربعة
- ٧ أُصَمِّمُ شَكْلاً عَلَى شَبَكَةِ الْمُرَبَّعَاتِ، ثُمَّ أُقَدِّرُ مِسَاحَتَهُ.
 - ٥,٩١ وحدة مربعة







المحيط يمثل الطول حول الإطار الخارجي للشكل، بينما المساحة هي عدد الوحدات المربعة التى تغطى الشكل من غير تداخل.

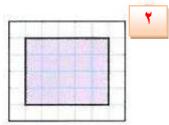
٨-٤ قياس المساحة



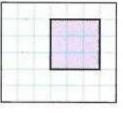
أَجِدُ مِسَاحَةً كُلِّ شَكْلٍ مِمّا يأْتِي: الأمثلة (١،١)



وحدات مربعة

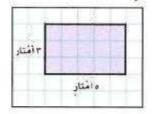


وحدة مربعة

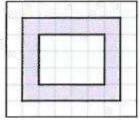


وحدات مربعة

 اللَّهُ عَلَّمُ اللَّهُ عَلَيْةِ جُزْءٍ مِنْ مَنْزِلِهِ بِبَلاطٍ مِنَ
 عُطِّمُ وَلِيدٌ لِتَغْطِيةِ جُزْءٍ مِنْ مَنْزِلِهِ بِبَلاطٍ مِنَ الرُّخَامِ. فَمَا مِسَاحَةُ الْجُزْءِ الَّذِي سَيُغَطِّيهِ؟



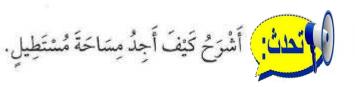
ه ١ متراً مربعاً



مِسَاحَةً هَذَا الإطَارِ.

بِمُرَبَّعَاتٍ مِنَ الزُّجَاجِ الْمُلَوَّنِ. أَجِدُ

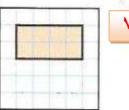
١٨ وحدة مربعة



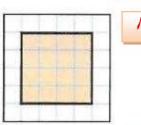
أجد عدد الوحدات المربعة اللازمة للتغطية دون تداخل.

تدرب وحل المسائل:

أَجِدُ مِسَاحَةَ كُلِّ شَكْلٍ مِمّا يَأْتِي: الاعلة (١-٣)

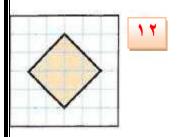


۸ وحدات مربعة

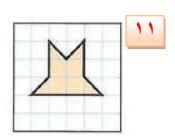


١٦ وحدة مربعة

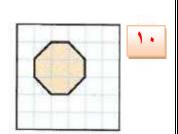




۸ وحدات مربعة



٦ وحدات مربعة



٧ وحدات مربعة

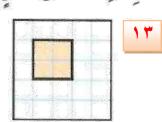
أَجِدُ مِسَاحَةَ كُلِّ شَكْل مِمّا يَأْتِي وَمُحِيطُهُ:



المساحة = ١٢ وحدة مربعة المحيط = ١٤ وحدة

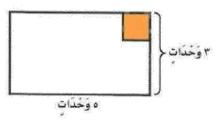


المساحة = ٤ وحدات مربعة المحيط = ١٠ وحدات



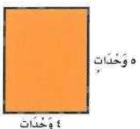
المساحة = ٤ وحدات مربعة المحيط = ٨ وحدات أَجِدُ الْمِسَاحَةَ مُسْتَعْمِلًا الَّلوْحَةَ الهَنْدَسِيَّةَ وَشَرَائِطَ مَطَّاطِيَّةً إِذَا لَزِمَ الأَمْرُ: المنلة (١-٣)

المَنْزِلِ. يُسَاعِدُ مَحْمُودٌ أَبَاهُ فِي تَبْلِيطِ مَدْخَلِ الْمَنْزِلِ. فَكَمْ بَلاطَةً مُرَبَّعَةً سَيَحْتَا جَانِ إِلَيْها؟



مساحة المنزل --= ٣× ٥ = ١٥ وحدة مربعة، إذن سيحتاج إلى ١٥ بلاطة مربعة

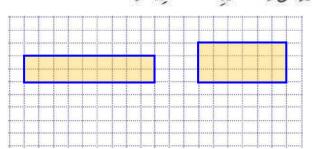
اً تُرِيدُ أَرْوَى أَنْ تَجِدَ مِسَاحَةَ وَاجِهَةِ خِزَانَةِ مَلَابِسِهَا، الْمُوَضَّحَةِ أَبْعادُهَا عَلَى الرَّسْمِ مَلابِسِهَا، المُوضَّحَةِ أَبْعادُهَا عَلَى الرَّسْمِ أَدْنَاهُ. فَكَمْ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً تَكُونُ مِسَاحَةً وَاجْهَةِ الْخِزَانَةِ؟



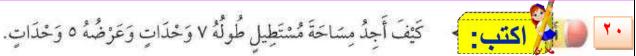
مساحة واجهة الخزانة $= 0 \times 3 = 10$ وحدة مربعة

مسائل مهارات التفكير العليا:

١٨ مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ : أَرْشُمُ مستُطِيلَيْنِ عَلَى شَبَكَةِ مُرَبَّعَاتٍ، بِحَيْثُ يَكُونُ لَهُمَا طُولانِ مُخْتَلِفَانِ وَعَرْضانِ مُخْتَلِفَانِ، وَلِكنَّ مِساحَتَيْهِمَا مُتَسَاوِيَتَانِ.



التَحَدِّ: قَاعَةٌ عَرْضُهَا ٦ أَمْتارٍ وَطُولُهَا ١٢ مِثْرًا. أَجِدُ مِسَاحَةَ أَرْضِيَّةِ القَاعَةِ وَمُحِيطَهَا.
 مساحة القاعة = ٦ × ١٢ = ٧٧ متراً مربعاً،
 المحيط = ٦ + ١٢ + ٦ + ١٢ = ٣٦ متراً

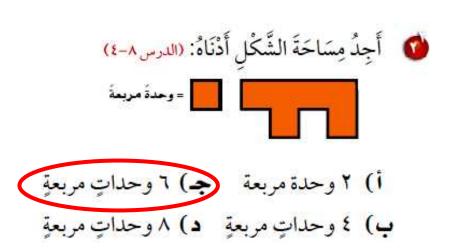


أجد ناتج $V \times O = O$ ، إذن مساحته $O \cap O$ وحدة مربعة

تدریب علی اختبار

الشَّكْلِ أَدْنَاهُ: (الدرس ٨-٣) الشَّكْلِ أَدْنَاهُ: (الدرس ٨-٣) السَّكْلِ أَدْنَاهُ: (الدرس ٨-٣) السَّمْ

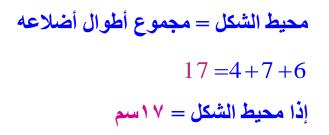
محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه
$$11=3+3+2+2+1$$
 إذا محيط الشكل = 1 اسم

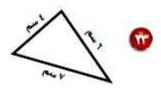


الإجابة: ج) الوحدات مربعة

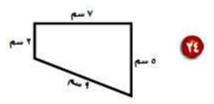
مراجعة تراكمية

أَجِدُ مُحِيطَ كُلِّ شَكْلٍ مِمَّا يَأْتِي: (الدرس ٨-٣)





محیط الشکل = مجموع أطوال أضلاعه 23 = 9 + 7 + 2 + 5 إذا محیط الشکل = 77سم



أَخْتَارُ التَّقْدِيرَ الأَنْسَبَ لِطُولِ كُلِّ مِنْ: (الدرس ٨-١)

اصبع طولِ أُصبع
 ۱۵ ملم أم ۲ سم

ارْتِفَاعِ حَامِلَةٍ
٣٥ ارْتِفَاعِ حَامِلَةٍ
٣٥ أَمْ ٣كلم

عَدَدٌ مَا إِذَا طَرَحْنَا مِنهُ ٣، ثُمَّ ضَرَبْنَا الثَّانِيَ فِي ٢، ثُمَّ أَضَفْنَا إِلَى النَّاتِجِ ٤
 ثُمَّ طَرَحْنَا ٩، يُصْبِحُ النَّاتِجُ ٩، فَمَا هُوَ الْعَدَدُ؟ (الدرس ٨-٢)

18 = 9 + 9

14 = 4 - 18

 $7 = 2 \div 14$

10 = 3 + 7

إذن العدد هو ١٠

أَكْتُبُ الْحَقَائِقَ المُتَرَابِطَةَ لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيةِ: (الدرس٦-٢)

17.8.7 0

$$12=4\times3$$

$$12 = 3 \times 4$$

$$4 = 3 \div 12$$

$$3 = 4 \div 12$$

1 . . . 1 . 🚳

$$100=10\times10$$

$$10=10\div100$$

77.V.9 🚳 $63 = 7 \times 9$ $63 = 9 \times 7$ $7 = 9 \div 63$ $9 = 7 \div 63$

اختبار متنصف الفصل

أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (الْمِلِّمِثْرَ، السَّنْتِمِترَ، المثْرَ، الكَّرِيَةِ: (الدرس ٨-١) الكِيلُومِتْرَ)؛ لِقِيَاسِ كُلِّ منَ الأَطْوَالِ الْأَتِيَةِ: (الدرس ٨-١)

المَسَافَةِ الْمَقْطُوعَةِ بالسَّيَّارَةِ.

الكيلومتر

صُولِ بَاصِ المَدْرَسَةِ.

المتر

أَخْتَارُ التَّقْدِيرَ الأَنْسَبَ لِطُولِ كُلِّ منْ: (الدرس ٨-١)

طُولِ النَّافِذَةِ؛ ٢م أم ٢كلم

4

طُولِ غُرِفَةِ الصَّفِّ؛ ١٢ كلم أم ١٢ م

11

و اختيار من متعدد: أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِيَاسِ الْمَسَافَةِ بَينَ مَدِينتَي الرِّيَاضِ وَحَائِلَ. (الدرس٨-١)

أ) اللَّتْرَ
 ب) السَّنْتِمِترَ
 د) الكِيلُومِثرَ

الكيلومتر

اشْتَرَكَ عَدَدٌ مِنَ العُمَّالِ فِي زِرَاعَةِ حَدِيقَةِ أَحَدِ
الْمَنَازِلِ، فَعَمِلَ كُلُّ مِنهُمُ ٤ سَاعَاتٍ يَومِيًّا،
وَلِمُدَةِ يَومَينِ، إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ سَاعَاتِ الْعَمَلِ
لَهُمْ جَمِيعًا هُوَ ٢٤ سَاعَةً، فَكَمْ عَامِلًا شَارَكَ فِي
زِرَاعَةِ الْحَدِيقَةِ؟ (الدرس٨-٢)

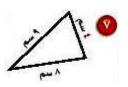
كل عامل عمل الساعات في اليوم إذا في اليومين ساعات المل الماعات المل عامل.

وبما أن مجموع ساعات العمل للجميع = ٢٤

إذا عدد العمال = $8 \div 24$

إِ أَجِدُ مُحِيطَ كُلِّ شَكْلٍ مِمَّا يَأْتِي: (الدرس ٨-٣)

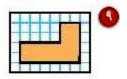
محیط الشکل = مجموع أطوال أضلاعه
$$= 4+9+8=1$$
سم

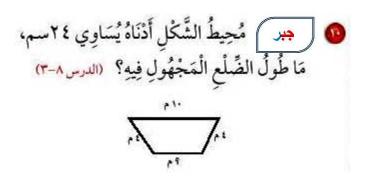


محیط الشکل = مجموع أطوال أضلاعه
$$18 = 7 + 3 + 1 + 1 + 6 =$$



محیط الشکل = مجموع أطوال أضلاعه
$$= 8 + 4 + 2 + 6 + 4 = 8$$
 وحدة

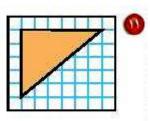


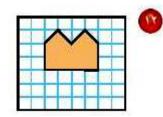


محیط الشکل = مجموع أطوال أضلاعه
$$10+4+4+6=74$$
 محیط $4+4+10$ $-24=6$ محیط $6=18-24=6$

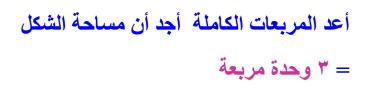
أَجِدُ مِسَاحَةٍ كُلِّ شَكْلٍ مِمَّا يَأْتِي: (الدرس ٨-٤)

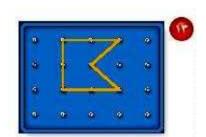
أعد المربعات الكاملة أجد أن مساحة الشكل = ١٦ وحدة مربعة





أعد المربعات الكاملة أجد أن مساحة الشكل = ١٠ وحدة مربعة





أَجِدُ مِسَاحَةَ سَجَّادَةٍ طُولُهَا ٦ أَمْتَارٍ وعَرْضُهَا
 أَمْتَارِ؟ (الدرس٨-٤)

 $30 = 6 \times 5$

مساحة السجادة = ٣٠ وحدة مربعة

وَ الْكَنْفِ : ﴿ أَسْمَاءَ أَشْيَاءَ يُمْكِنُ أَنْ الْمُ اللَّهُ اللَّلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ الللَّه

طول النملة، طول النحلة، سمك القطعة النقدية.

وحدات السعة المترية





أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (لِثْر، مِلِّلِثْر) لِقِيَاسِ سَعَةِ كُلِّ مِمّا يَأْتِي: مثال (١)

١ سَطْلُ

لتر

مِلْعَقَةٌ اللهِ

مللتر

لتر

٢ برْكَةُ أَطْفالِ

أَخْتَارُ التَّقدِيرَ الأنْسَبَ لِسَعَةِ كُلِّ ممَّا يَلي: على (٢)



٥٠ مِل أُمْ ٥٠ ل

، ه مل



٤٠ ل أُمْ ٤٠ مِل

، ځ ل



٢ مِل أُمَّ ٢ ل

۲ل

٧ يَسْتَعْمِلُ عَلاهٌ مِلْعَقَةً لِقِياسِ كَمِّيَّةِ الْعَسَلِ اللَّازَمَةِ لِتَحْلِيَةِ الحَلِيبِ. هَلْ مِلْءُ الْمِلْعَقَةِ عَسَلًا يُساوِي ٥ مِل أَمْ ٥ ل؟

ەمل



أَتَّحَلُّثُ أَذْكُرُ بَعْضَ الْمَوَادِّ الَّتِي تُبَاعُ فِي الْمَتْجَرِ، وَتَكُونُ مُعَبَّأَةً فِي عُبُوّاتٍ

سَعَتُهَا لِتُرُّ وَاحِدٌ.

الحليب ، المياه ، العصير.

تدرب وحل المسائل:

أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (اللِّتْرَ، المِلِّلِتْرَ) لِقِيَاسِ سَعَةِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: طال (١)

🔞 عُلْبَةِ عَصِيرِ

🚺 قِدْرِ طَّبْخٍ

مللتر

لتر

🐠 زُجَاجَةِ دَوَاءٍ

🔕 حَافِظَةِ شَاي

مللتر

لتر

🐠 حَوْضِ سَمَكٍ

🐠 زُجَاجَةِ مَاءٍ

لتر

مللتر



مثال من واقع الحياة:

غِدَاء: إِلَى الْيَسَارِ، وَصْفَةٌ لِعَمَلِ عَصِيرٍ مُشَكَّل: كَمْ لِتْرًا مِنَ الْعَصِيرِ الْمُشَكَّلِ يُحَضَّرُ بِهَذِهِ الْوَصْفَّةِ؟

۲ + ۱ + ۱ + ۱ + ۱ + ۲ لترات

٢٢ مَا مِقْدَارُ مَا شَرِبَهُ الضَّيُوفُ مِنَ الْعَصِيرِ؛ إِذَا كَانَتِ الْكَمِّيَةُ
 الْمُتَبَقِّيَةُ بَعْدَ الْحَفْلَة ١٥٠ مل؟

ovo. = 10. _ 1...

أي ٥ لترات و ٥ ٥ مللترا

عَصِير مُشَكَّل ٣ل عَصِير أناناس ١ ل عَصِير تُفَّاحٍ ١٥٠٠ مل عَاء ١٥٠٠ مل عَصير عَبَب أَسْكَنْهَا فِي وَعَاءٍ كِبَيرٍ، ثُمْ أَبْرُدُهَا.

٢٣ حَضَّرَتْ مُنَى ٥ ل مِنْ عَصِيرٍ مُشَكَّلٍ مِنَ الْعِنَبِ وَاللَّيْمُونِ. فَإِذَا اسْتَعْمَلَتْ ٧ زُجَاجَاتٍ مِنْ عَصِيمٍ الْعِنَبِ سَعَةُ كُلِّ مِنْهَا ٠٠٥ مِل، فَكَمْ مِلَّلِتْرًا اسْتَعْمَلَتْ مِنْ عَصِيرِ اللَّيْمُونِ؟

، ، ۱ ملتر

مسائل مهارات التفكير العليا:

٢٤ مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ: أَذْكُرُ شَيْئًا سَعَتُهُ لِتُرٌ وَاحِدٌ.

قارورة مياه معدنية.

٢٥ ﴿ إِكِتْبِ: ﴿ كَيْفَ أَعْرِفُ أَنَّ ٢ لَ مِنَ الْمَاءِ تُسَاوِي ٢٠٠٠ مِلْ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي.

نعلم أن ١ لتر = ١٠٠٠ مللتر

إذاً ٢ لتر = ١٠٠٠ مللتر + ١٠٠٠ مللتر = ٢٠٠٠ مللتر

وحدات الكتلة المترية



أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (جِرَام، كيلُوجِرَام) لِقِياسِ كُثْلَةِ كُلِّ مِمّا يَأْتي: على (١)

١ فُرْشاةً أَسْنانٍ

٣ كِيسُ أَرُزِّ

٢ بُرْ تُقالَةٌ

كيلوجرام جرام

أَخْتَارُ التَّقْدِيرَ الأنْسَبَ لِكُثْلَةِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: عال (٦)



١٠ جم أَمْ ١ كجم ۱ کجم



٥٠٠ جم أُمْ ٥٠٠ جم



٥جم أم ٥ كجم



المُتعدث:) هَلْ تَكُونُ كُتْلَةُ الأَشْياءِ الْكَبيرَةِ الحَجْمِ أَكْبَرَ مِنْ كُتْلَةِ الأَشْياءِ الصَّغيرَةِ دائِمًا؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي.

لا، كتلة كتاب الرياضيات أكبر من كتلة البالون.

تدرب وحل المسائل:

أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ (جرَام، كِيلُوجرَام) لِقِياس كُثْلَةِ كُلِّ مِمّا يَأْتِي: مال (١)

كيلو جرام

٩ صُنْدُوقٌ خَضَار كيلوجرام

١٠ لَظَّارَةٌ شَمْسِيَّةٌ

جرام

أَخْتَارُ التَّقْدِيرَ الأنْسَبَ لكُتْلَةِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: مِثْلَا)



١٥ جم، ١٥ كجم

ه ۱ کجم

٣ جم، ٣ كجم

۳ کجم

۹۰۰ کچم

۹۰۰ جم، ۹۰۰ کجم

سائل مهارات التفكير العليا:

١٤ مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ: كِيسٌ مِنَ الْبَطَاطِسِ كُتْلَتُهُ ٣ كجم تَقْرِيبًا. أَذْكُرُ شَيْئَيْنِ آخَرَيْنِ لَهُمَا الْكُتْلَةُ نَفْسُهَا تَقْرِيبًا، أُوَضَّحُ السَّبَبَ.

كتلة قطة، كتلة كيس من الدقيق.

١٥ أُحَدُّدُ أَيِّ الْوَحْدَاتِ الآتِيَةِ تَخْتَلِفُ عَنْ بَقِيَّةِ الْوَحْدَاتِ الأُخْرَى؟ أُوَضَّحُ إِجَابَتِي.

مللتر

كيلوجرام

كيلوجرام، لأنها = ١٠٠٠ جرام

اكتب أَشْرَحُ كَيْفَ أُحَوِّلُ مِنَ الْكِيلُوجِرام إِلَى الْجِرَام.

عندما أحول من كيلوجرام إلى جرام أضرب في العدد ١٠٠٠. مثال: ٦ كيلوجرامات = $\hat{1} \times \hat{1} \cdot \hat{1} \cdot \hat{1} \cdot \hat{1}$ جرام.

تدریب علی اختبار

- الْتُر؟ مَمَّا يَأْتِي يَتَّسِعُ لِأَكْثَرَ مِن ١ لِتْر؟ (الدرس ٨-٥)
- أ) قَطَّارَةٌ ج) كُوبُ مَاءٍ
 ب) حَوضُ اسْتِحْمَام د) مِلْعَقَةٌ

- في الكِيلُوجِرَامِ الوَاحِدِ يُوجَدُ ١٠٠٠ جرامٍ،
 فمَا عَدَدُ الجِرَامَاتِ فِي ٧ كِيلُوجِرَامَاتٍ؟
 (الدرس ٨-١)
- أ) ٧٠ جِرَامًا
 ج) ١٠٠٠ جِرَامٍ
 ب) ٧٠٠ جِرَامٍ
 - د) ۲۰۰۰ جرام

 $7000 = 1000 \times 7$

مراجعة تراكمية

أَخْتَارُ الوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ (اللِّتْرَ، المِلِّلِترَ) لِقِيَاس سَعَةِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: (الدس ٨-٥)

🐠 إِبْرِيقِ شَاي

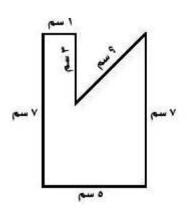
اللتر

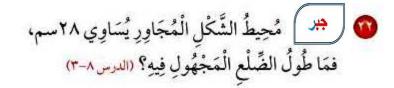
🧿 زُجَاجَةِ عِطْرٍ

المللتر

🔕 زُجَاجَةِ دَوَاءٍ

المللتر





محیط الشکل = مجموع أطوال أضلاعه
$$+1+7+3+7+5= YA$$
 $+23=YA$ $=23-28=5$

وَ الله الله عَلَى الله عَلَى الله عَلَمُ اللهُ عَلَمُ عَلِمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَ





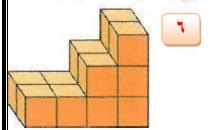
١ هَلْ الْمُجَسَّمَاتُ الْمُتَساوِيَةُ فِي الْحَجْمِ مُتَشابِهَةٌ فِي الشَّكْلِ دائِمًا؟ أُوَضِّحُ إِجابَتي.

٧.

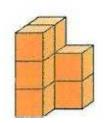
- آفِنْ يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْمُكَعَّبَاتِ كَيْ أَصْنَعَ مُجَسَّمَاتٍ مُخْتَلِفَةً وَبِأَحْجامٍ مُخْتَلِفَةٍ؟
 أُوَضِّحُ إِجابَتِي.
 - لا، إذا استعملت العدد نفسه من المكعبات تكون الحجوم متساوية.
- ملْ يُمْكِنُنِي أَنْ أَجِدَ الْحَجْمَ الْفِعْلِيَّ لِمُجَسَمٍ لَهُ جَوانِبُ غَيْرُ مُسْتَقِيمَةٍ بِاسْتِعْمالِ الْمُكَعَباتِ؟ أُوَضِّحُ إِجابَتي.
 - لا، لأن جوانب المكعبات مستقيمة.



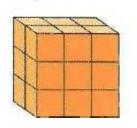
أُقَدِّرُ حَجْمَ كُلِّ مُجَسَّم مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُ المُكَعَّبَاتِ لِبِنَاءِ مُجَسَّمَاتٍ مُتَشَابِهَةٍ، وَأَجِدُ حَجْمَ كُلِّ مْنِهَا:





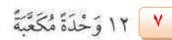


٨ وحدات مكعبة

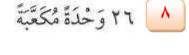


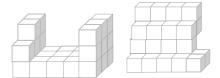
١٨ وحدة مكعبة

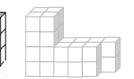
أَبْنِي مُجَسَّمَينِ مُخْتَلِفَيْنِ لَهُمَا الْحَجْمُ نَفْسُهُ مُسْتَعْمِلًا مُكَعَّبَاتِ الْوَحْدَةِ:











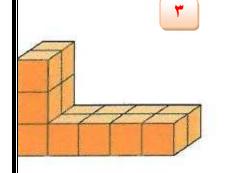
﴾ اكتب: ◄ أَشْرَحُ كَيْفَ يُمْكِنُ لِشَيْنَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ فِي الشَّكْلِ وَالأَبْعادِ أَنْ يَكُونَ لَهُمَا الْحَجْمُ نَفْسُهُ.

> يمكن أن يكون لشيئين مختلفين الحجم نفسه إذا كان في كل منهما العدد نفسه من المكعبات، ولكن ترتيب المكعبات فيهما مختلف.

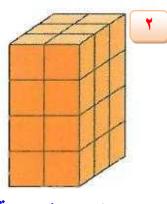




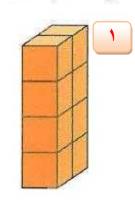
أَجِدُ حَجْمَ كُلِّ مِنَ الْمُجَسَّماتِ الآتِيةِ مُسْتَعْمِلًا الْمُكَعَّبَاتِ: ملل (١)



١٤ وحدة مكعبة

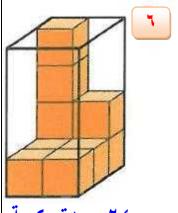


٢٤ وحدة مكعبة

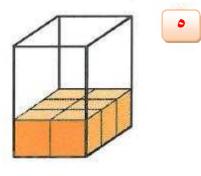


٨ وحدات مكعبة

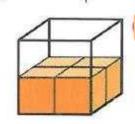
أُقَدِّرُ حَجْمَ المُجسَّماتِ الآتِيةِ مُسْتَعْمِلًا الْمُكَعَّبَاتِ: عال (٢)



٢٤ وحدة مكعبة



١٨ وحدة مكعبة

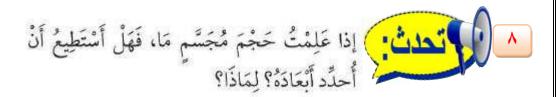


وحدات مكعبة



٧ حَجْمُ هذِهِ الْهَدِيَّةِ ١٦ وَحْدَةً مُكَعَّبَةً. فَإِذَا كَانَ طُولُهَا ٤ وَحْداتٍ وَعُرْضُها وَحْدَتانِ، فَمَا ارْتِفَاعُهَا؟ أَسْتَعْمِلُ نَمُوذَجًا إِذَا لَزِمَ الأَمْرُ.

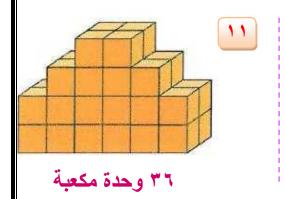
 $1 \times 1 \times 1$ ارتفاعها = 1 وحدة مكعبة إذن ارتفاعها = وحدتان

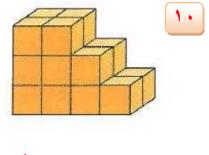


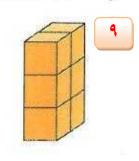
لا، لأنك لا تعرف أوضاع الأوجه.

تدرب وحل المسائل:

أَجِدُ حَجْمَ كُلِّ مِنَ الْمُجَسَّماتِ الآتِيَةِ مُسْتَعْمِلًا الْمُكَعَّبَاتِ: ١٥ (١)



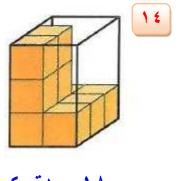




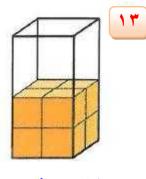
١٨ وحدة مكعبة

٦ وحدات مكعبة

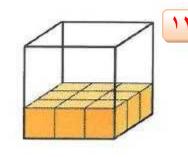
أُقَدِّرُ حَجْمَ المُجسَّماتِ الآتِيَةِ مُسْتَعْمِلًا الْمُكَعَّبَاتِ: عال (٢)



١٨ وحدة مكعبة



١٦ وحدة مكعبة



۲۷ وحدة مكعبة

١٥ أَسْتَعْمِلُ نَمُوذَجًا لِأَجِدَ حَجْمَ كِتَابٍ طُولُهُ ٨ وَحْداتٍ، وَعَرْضُهُ ٦ وَحْدَاتٍ، وَارْتِفاعُهُ وَحْدَةٌ واحِدَةٌ

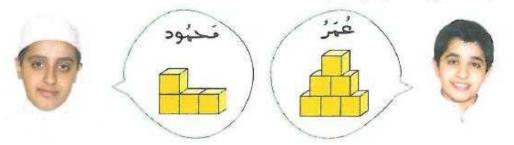
حجم الكتاب $= \Lambda \times T \times I = \Lambda$ وحدة مكعبة

١٦ أُكْمِلُ الْجَدُولَ مُستعمِلًا المُكَعَّبَاتِ:

الْحَجْمُ			
الْوَحْدَاتُ الْمُكَعَّبَةُ	الارتضاع	الْعَرْضُ	الطول
٧.	Y	۲	٥
77	٣	7	۲
۳۲	*	٤	٤



الْكُتشفُ الْخَطَانَ قَرَّرَ عُمَرُ وَمَحْمُودٌ صُنْعَ مُجَسَّمَيْنِ ؟ حَجْمُ كُلِّ مِنْهُما ٦ وَحْداتٍ مُكَعَّبَةٍ. فَأَيُّهُمَا صَنَعَ الْمُجَسَّمَ الصَّحِيحَ ؟ أُوضِّحُ إِجَابَتِي.



عمر، لأن حجم مجسمه ٦ وحدات مكعبة، بينما حجم مجسم محمود ٤ وحدات.



المساحة هي عدد الوحدات المربعة اللازمة لتغطية شكل ثنائي الأبعاد من غير تداخل، بينما الحجم عدد الوحدات المكعبة اللازمة لملء حيز يشغله شكل ثلاثي الأبعاد.

الزمن: قراءة ١٨-٨



أَكْتُبُ الزَّمَنَ الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ السَّاعَةُ الرَّقْمِيَّةُ أَوِ سَاعَةُ العَقارِبِ: المالاد (٢،١)



1 - : 71

٥:١٥الخامسة و ١٥ دقيقة

۱۰:۲۸ العاشرة و ۲۸ دقیقة الثانیة و ۲۶ دقیقة

إِذَا كَانَ عَقْرَبُ الدَّقائِقِ يُشِيرُ إِلَى الدَّقائِقِ اللَّي اللَّقائِقِ الَّتي اللَّقائِقِ الَّتي يُشِيرُ إِلَيْها؟

١٠ دقائق

وَ الْقِرَاءَةِ: الْعَقَادِي أَصْعَبُ فِي الْقِرَاءَةِ: الْعَقَادِي أَصْعَبُ فِي الْقِرَاءَةِ: سَاعَةُ الْعَقَادِبِ أَمِ الرَّقْمِيَّةُ؟أُوضَّحُ إِجَابَتِي،

الساعة العادية، لأن الساعة الرقمية تظهر الوقت مكتوباً.

تدرب وحل المسائل:

أَكْتُبُ الزَّمَنَ الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ السَّاعَةُ الرَّقْمِيَّةُ أَوِ سَاعَةُ الْعَقارِبِ: المثالان (١٠)

٥: ١٤

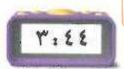
0:1 2

الخامسة و ١٤ دقيقة

1:00

• •

الواحدة و ٥٠ دقيقة



٣ : ٤ ٤

الثالثة و ٤٤ دقيقة



۰:۰۸ الخامسة و ۸ دقائق



۱۲:۲۰ الثانية عشر و ۲۰ دقيقة



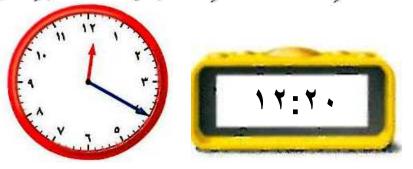
۱:۰۷ السادسة و ۵۰ دقيقة

إذا كانَتْ ساعَةُ الحائِطِ تُشيرُ إِلَى ٤٥: ٨،
 فَكَمْ سَيكونُ الْوَقْتُ بَعْدَ مُرورِ ٧ دَقائِقَ؟
 ٨:٥٢ ، الثامنة و ٥٢ دقيقة

اِذَا كَانَ عَقْرَبُ الدَّقَائِقِ يُشيرُ إِلَى الرَّقْمِ ٧، فَكَمْ عَدَدُ الدَّقَائِقِ الَّتِي يُشيرُ إِلَيْها؟ وَكَمْ عَدَدُ الدَّقَائِقِ الَّتِي يُشيرُ إِلَيْها؟ وقيقة

مسائل مهارات التفكير العليا:

المسألة مفتوحة: أَرْسُمُ ساعَةً رَقْمِيَّةً، وَأَكْتُبُ عَلَيْهَا الْوَقْتَ، ثُمَّ أَكْتُبُ إِلَى أَيَّ أَرْقامِ سَيُشيرُ كُلِّ مِنْ عَسَاعَةُ العَقارِبِ لِتُظْهِرَ هَذَا الْوَقْتَ. عَقْرَبِ السَّاعاتِ وَعَقْرَبِ الدَّقائِقِ فِي سَاعَةُ العَقارِبِ لِتُظْهِرَ هَذَا الْوَقْتَ.

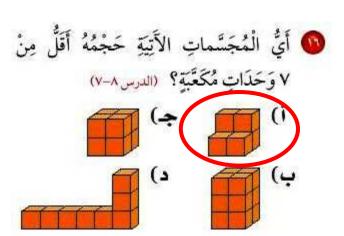


يشير عقرب الساعات إلى بعد الساعة الثانية عشر ، ويشير عقرب الدقائق إلى الرقم ٤ وهو ما يساوي ٢٠ دقيقة.

١٠ ﴿ السَّاعَاتِ أَمْ عَقْرَبُ الدَّقَائِقِ؟ النَّهُمَا يَتَحَرَّكُ أَسْرَعَ فِي سَاعَةُ العَقارِبِ؛ عَقْرَبُ السَّاعَاتِ أَمْ عَقْرَبُ الدَّقَائِقِ؟ كَيْفَ أَتَحَقَّقُ مِنْ ذَلِكَ؟

عقرب الدقائق، يحتاج عقرب الدقائق إلى التحرك دورة كاملة حتى يتحرك عقرب الساعات إلى الرقم التالي.

تدریب علی اختبار





إِذَا كَانَ عَقْرَبُ الدَّقَائِقِ يُشِيرُ إِلَى الرَّقْمِ ٩، فَمَا عَدَدُ الدَّقَائِقِ الَّتِي يُشِيرُ إِلَيْهَا؟ (الدرس٨-٨)

۱۵ (ج ۹ (i)

ده (ع ۱۰ (ب

الإجابة: أ) ٩

مراجعة تراكمية

أَخْتَارُ التَّقْدِيرَ الأَنْسَبَ لِكُتْلَةِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: (الدرس ٨-٦)

- سَاعَةِ يَدٍ٦٠ جم أم ٦٠ كجم
 - ۰ ۲جم

إطارِ سَيَّارةٍ٣٥ جم أم ٣٥ كجم

ه۳کجم

أَرْنَبٍ٢ جم أم ٢ كجم

۲کجم

$$42 = 7 \times 6$$
 $\xi Y = V \times \square$ \bullet \bullet $= V \div \xi Y$

$$54=9\times6$$
 $9=6\div54$
 $0\xi=1\times1$
 0
 0

اشْتَرَى نَوَّافٌ ٣٥ شَجَرَةَ زَيتُونٍ، ويُرِيدُ زِرَاعَتَهَا فِي حَدِيقَةِ مَنْزِلِهِ فِي صُفُوفٍ مُتَسَاوِيَةٍ فِي كُلِّ مِنْهَا
 هُ شَجَرَاتٍ، فَكَمْ صَفًّا مِنْ أَشْجَارِ الزَّيتُونِ يَسْتَطِيعُ أَنْ يَزْرَعَ؟ أُكْتُبُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ، ثُمَّ أُحُلُّهَا.
 الدرس٥-٥)

$$7 = 5 \div 35$$
$$6 = 7 \div 42$$

اختبار القصل

أَ ضَعُ عَلَامَةً (٧) أمامَ العبارةِ الصَّحِيحَةِ، وعَلَامَةً (١٤) أمامَ العبارةِ الخَاطِئةِ:

١ الْمِسَاحَةُ هِيَ طُولُ الْمَسافَةِ حَوْلَ الإطَارِ الخَارِجِيِّ لِشَكْلِ مُعَيَّنِ. d

٢ تُسْتَعْمَلُ الْوَحْداتُ الْمُكَعَّبَةُ لِقِيَاسِ الْحَجْمِ.

" أَقِيسُ الفُّرْشاةَ إلى أَقْرَب سَنْتِمِتْر:

أقيس الفرشاة = ٢ سم

أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (مِلِّمِتْر، سَنْتِمِتْر، مِتْر، كيلُومِتْر) لِقِيَاس كُلِّ مما يأتي:

كيلومتر

C

٧ اخْتيارٌ منْ مُتَعَدِّد ؛ أَخْتَارُ العَّدَدَ المُناسِبَ لِقِيَاسِ طُولِ قَلَم الحِبْرِ؟

ج) ۱۱م

أ) ١٠ ملم

د) ۱۰ کلم

ب)۱۰ سم

الإجابة الصحيحة هي: ب) ١٠ سم

أُحَدُّهُ الْوَحْدَةَ الْمُنَاسِبَةَ (لِتْر، مِلَّلتْر) لِقِيَاس سِعَةِ:

مَلّةِ قُمامَةٍ.
 عُلْبَةِ عَصِيرِ.

أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ المُنَاسِبَةَ (جِرَام، كِيلُوجِرام) لِقِيَاسِ الكُتْلَة:







كيلوجرام

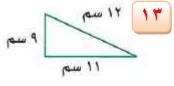
١٢ اخْتِيارٌ مِنْ مُتَعَدِّهِ ما حَجْمُ الْمُجَسَّم أَدْنَاهُ؟

أ) ٧ وَحْدَاتٍ مُكَعَّبَةٍ جِهَ) ٨ وَحْدَاتٍ مُكَعَّبَةٍ

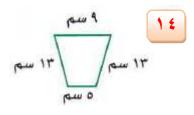
(ب) ١٠ وَحْدَاتٍ مُكَعَّبَةٍ د) ١٦ وَحْدَةً مُكَعَّبَةً

الإجابة الصحيحة هي: ب) ١٠

أَجِدُ مُحِيطَ كُلِّ شَكْلِ مِمّا يأْتِي:

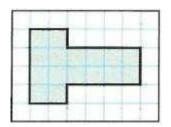


المحيط = ۲۲ + ۱۱ + ۹ = ۳۲ سم



المحيط = 9 + 17 + 9 + 17 = 3 سم

١٥ أيُوَضِّحُ الرَّسمُ أَدْنَاهُ شَكْلَ غُرْفَةٍ. أَجِدُ مسَاحَتَها:



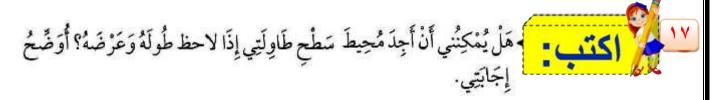
١٦ وحدة مربعة

١٦ اخْتِيَارُ مِنْ مُتَعَدِّهِ، بَدَأَتْ حِصَّةُ التَّرْبِيةِ الْفَنَيَّةِ فِي السَّاعَةِ ١١:٤٥، وَانْتَهَتْ بَعْدَ الْحَصَّةُ ؟
٤٥ دَقيقَةً. فِي أَيِّ سَاعَةٍ انْتَهَتِ الْحِصَّةُ ؟

1:10 (= 17:4. (1

١: ٤٥ (١)

الإجابة الصحيحة هي: ب) ١٢:٣٠



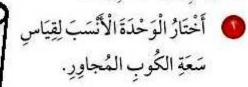
نعم،

المحيط = الطول + الطول + العرض + العرض

اختبار تراكمي

الجزء ١ الاختيار من متعدد

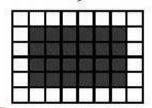
أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ ،



أ) ١٠ مل جب) ٢ ل
 ب) ١٠٠ مل د) ٥ ل

الإجابة ب) ١٠٠ مل

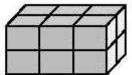
الْجُزْءُ المُظَلَّلُ مِنَ الشَّكْلِ أَدْنَاهُ يُمَثَّلُ
 مِسَاحَةَ غُرْفَةِ يَاسِرٍ، فَمَا مِسَاحَةُ غُرْفَتِهِ؟



أ) ١٨ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً جِي) ٣٦ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً
 ب) ٢٤ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً
 د) ٤٨ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً

ب) ۲۶وجدة مربعة مساحة المستطيل = الطول \times العرض $24=6\times4$

وَ مَا حَجْمُ الْمُجَسَّمِ أَدْنَاهُ؟



أ) وَحْدَةٌ مُكَعَّبَةٌ وَاحِدَةٌ
 ب) وَحْدَتَانِ مُكَعَّبَتَانِ
 ج) ٨ وَحَدَّاتِ مُكَعَّبَةٍ
 د) ١٢ وَحْدَةً مُكَعَّبَةً

د) ۱۲وحدة مكعبة

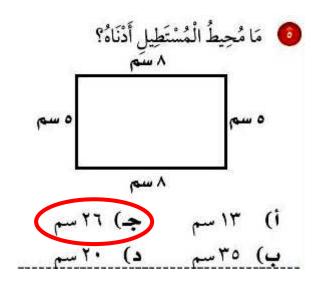
عد الوحدات المكعبة = الحجم = ٢ ا وحدة مكعبة

مَّا الْعَلَدُ الَّذِي نَاتِجُ فِسْمَةِ الْعَلَدِ ٨ عَلَيْهِ

يُسَاوِي ٨؟

أ) • ج) ٨

(ب) ١ د) ١٦



ج) ۲ ۲ سم المحيط = (الطول + العرض) × ۲ المحيط =
$$(8+5) = 2$$
سم



۸(**ب** 8 = 6 ÷ 48

ب) ۱۸ ÷۳=۲ د) ۲+٤=٥

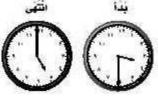
لَدَى عَبِيرَ ٣٢ كِتَابًا، وَثُرِيدُ وَضَعَهَا عَلَى

دُفُوفٍ، إِذَا كَانَتْ قَدْ وَضَعَتِ ٱلْعَدَدَ نَفْسَهُ
مِنَ الكُتُبِ عَلَى كُلِّ رَفِّ، فَكَمْ كِتَابًا وَضَعَتْ
عَلَى الرَّفِّ الوَاحِدِ؟

i) ٤ (ج) ٨ ب) ٥ د) ٩

> الإجابة: جـ) ٨ 8 = 4 ÷ 32

أُوضِّحُ السَّاعَتَانِ أَدْنَاهُ مَتَى بَدَأَ مُحَمَّدٌ أَنْ مُحَمَّدٌ أَمُحَمَّدٌ تَرْتِيبَ غُرْفَتِهِ، وَمَتَى انْتَهَى مِنْ ذَلِكَ.



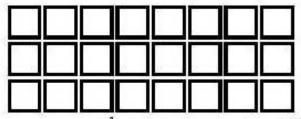
كَمِ اسْتَغْرَقَ مِنَ الْوَقْتِ فِي تَرْتِيبِ غُرْفَتِهِ؟ أَ) سَاعَةً واحِدَةً جَ) سَاعَتَيْنِ بَ) سَاعَةً وَنِصْفًا د) سَاعَتَيْنِ ونِصْفًا مَا مِسَاحَةُ غُرْفَةٍ طُولُهَا ٤ وَحَدَاتٍ، وَعَرضُهَا ٣ وَحَدَاتٍ؟ أ) ٧ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ ب) ٨ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ ج) ٨ وَحَداتٍ مُرَبَّعَةٍ د) ١٥ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً

ج) ۱۲وحدة مربعة مساحة المستطيل = الطول \times العرض $12=3\times4$

الجزء ٢ الإجابة القصيرة

النَّمُوذَجُ الآتِي يُبَيِّنُ الجُمْلَةَ العَدَدِيَّةَ:

 $\lambda = \Upsilon \div \Upsilon \in \Lambda$



أَكْتُبُ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ الأُخْرَى.

٨(

 $3 = 8 \div 24$

 $24=8\times3$

 $24=3\times8$

أُرَتِّبُ وَحَدَاتِ الطُّولِ الآتِيةَ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ: المِتْرَ، الكِيلُومِترَ، المِلِّمِتْرَ، السَّنْتِمِتْر.

الملمتر، السنتمتر، المتر، الكيلومتر

الجزء ٣ الإجابة المطولة

أُجِيبُ عَنِ السُّؤَالَينِ التَّالِيَينِ مُوَضِّحًا خُطُواتِ الحَلِّ: مَنْزِلٌ طُولُهُ ٣٤ مِتْرًا، وَعَرْضُهُ ٢٤ مِتْرًا، فَكَمْ مُحِيطُهُ؟

محیط المنزل = مجموع أطوال أضلاعه = $116 = (24 + 34) \times 2$

العبَ مُحَمَّدٌ وَخَالِدٌ وَسَعِيدٌ كُرةَ السَّلَةِ، فَفَازَ مُحَمَّدٌ بِفَارِقِ ١٥ نُقْطَةً، فِي حِينِ أَحْرَزَ خَالِدٌ مُحَمَّدٌ بِفَارِقِ ١٥ نُقْطَةً، فِي حِينِ أَحْرَزَ خَالِدٌ ١٠ نِقَاطٍ أَكْثَرَ مِمّا أَحْرَزَ سَعِيدٌ، إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ سَعِيدٌ، إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ سَعِيدٌ، أَذَا عَلِمْتَ أَنَّ سَعِيدٌ، أَقَاطٍ أَكْثَرَ مِمّا أَحْرَزَ سَعِيدٌ، فَكُمْ نُقْطَةً أَحْرَزَ ٢٠ نُقْطَةً، فَكَمْ نُقْطَةً أَحْرَزَ ٢٠ نُقْطَةً، فَكَمْ نُقْطَةً أَحْرَزَ كُلِّهِ؟

أحرز سعيد = ٢٠ أحرز خالد = ٢٠ + ١٠ = ٣٠ تقطة أحرز محد = ٣٠ + ١٥ = ٥٤ نقطة