

الفصل ١٢ : القياس : السعة والكتلة

١٢

أَسْتَكْشِفُ

أذكر أنواعاً مختلفة من الأوعية
يمكنني أن أستعملها لأقيس
السعة. المخبار المدرج، الماصة
الدورق الزجاجي

المفردات

السعة

التر

الكتلة

أسرتي العزيزة



نشاط

اجمع ١٠ أوعية مختلفة من المنزل. واطلب
من طفلك أن يرتب هذه الأوعية من الأقل
سعة إلى الأكثر سعة. ثم كرر هذا النشاط
باستعمال أشياء ذات كتل مختلفة.

أبدأ اليوم دراسة الفصل الثاني عشر، وسأتعلم
فيه تقدير السعة والكتلة وقياسهما، وهذا نشاط
يمكن أن نقوم به معاً.

مع وافر الحب، ابنكم / ابنتكم



التهيئة



أَحْوَطُ الْوِعَاءَ الَّذِي سَعَتُهُ أَكْبَرُ:



١

٢

٣

أَحْوَطُ الشَّيْءِ الْأَثْقَلَ:



٤

٥

٦

أَكَلْتُ مَنَى ٩ حَبَّاتِ فُولٍ سُودَانِيٍّ،
وَأَكَلْتُ وَالِدَهُمَا تُفَاحَتَيْنِ، فَأَيُّ الْكَمِّيَّتَيْنِ
أَثْقَلُ؟ أَحْوَطُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ.



التُّفَاحَتَانِ

٩ حَبَّاتِ فُولٍ سُودَانِيٍّ



وحدات السعة غير القياسية

١٢-١

استعد

فكرة الدرس

استعمل وحدات غير قياسية لأقيس السعة.

المفردات

السعة



السعة: هي الكمية اللازمة لملء الوعاء الموضوع فيه. يمكن أن أقيس السعة بوحدات غير قياسية.

سعة كوب الشاي تساوي ٢٠ تقريباً
سعة السطل تساوي ٢٠ تقريباً

اتأكد

أحضّر الأوعية الموضحة صورها في الجدول، وأقيس سعتها مستعملاً وحدة القياس المناسبة، أو اقترح وحدة خاصة بي :

السعة	وحدة القياس	الوعاء
٥ أكواب	الكوب وحدتي الخاصة	١
٦ أكواب	الكوب وحدتي الخاصة	٢

أذكر وحدة قياس أخرى يمكنني أن أستعملها لأقيس السعة.

٣ أتحدث

الفنجان، الدورق، الوعاء

١٣٢ الفصل ١٢ : القياس: السعة والكتلة

أُخْضِرُ الْأَوْعِيَةَ الْمُوضَّحَةَ صُورُهَا فِي الْجَدُولِ، وَأَقِيسُ سَعَتَهَا مُسْتَعْمِلًا وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ أَوْ أَقْتَرِحُ وَحْدَةَ خَاصَّةً بِي :

السَّعَةُ	وَحْدَةُ الْقِيَاسِ	الْوَعَاءُ
٢	الكوب وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ	٤
٧	الكوب وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ	٥
١٥	الملعقة وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ	٦
٣	الكوب وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ	٧

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



٨ **التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ:** مِجْرَفَةُ الرَّمْلِ وَمِجْرَفَةُ الْمُثَلِّجَاتِ فِي الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ مُتَسَاوِيَتَانِ فِي السَّعَةِ، فَإِذَا كَانَ لَدَيْنَا وَعَاءٌ يَتَّسِعُ إِلَى ٦٦ مِجْرَفَةً مِنَ الْمُثَلِّجَاتِ، فَإِلَى كَمْ مِجْرَفَةً مِنَ الرَّمْلِ يَتَّسِعُ هَذَا الْوَعَاءُ؟

٦٦ مِجْرَفَةً.

٦٦ مِجْرَفَةً لِأَنَّهُمْ نَفْسُ السَّعَةِ

كَمْ مِجْرَفَةً أَحْتَاجُ إِلَيْهَا لِأَمْلَأُ وَعَاءً أَكْبَرَ مِنَ الْوَعَاءِ السَّابِقِ مَرَّتَيْنِ؟
عدد المجارف = $66 + 66 = 132$ مِجْرَفَةً

١٣٢ مِجْرَفَةً.



نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك أن يجد عدد ملاعق الأرز اللازمة لملء وعاءين مثل كوب الشاي وفنجان القهوة، ثم يقارن بين السعتين.



أحل المسألة

أمثلها



مَعَ فَيَصِلُ كُوبٌ مِنَ الْحَلِيبِ، وَمَعَ جَابِرٍ
عُلْبَةً مِنَ الْحَلِيبِ، وَكُلُّ مِنْهُمَا يَعْتَقِدُ أَنَّ مَعَهُ
أَكْثَرَ مِنَ الْآخَرِ مِنْ مِنْهُمَا عَلَى صَوَابٍ؟

فكرة الدرس

أحل المسألة بتمثيلها.

أفهم

مَا مُعْطَيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟ أَضْعُ خَطًّا تَحْتَهَا.
مَا الْمَطْلُوبُ فِي الْمَسْأَلَةِ؟ أَحَوِّطُهُ.

أخطط

كَيْفَ أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ؟
أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ بِتَمَثِيلِهَا.
أَقِيسْ سَعَةَ كُلِّ مِنَ الْعَلْبَةِ وَالْكُوبِ بِاسْتِخْدَامِ الْمَلْعَقَةِ

أحل

أُمَثِّلُ مُعْطَيَاتِ الْمَسْأَلَةِ.
تَسَعُّ الْعُلْبَةُ إِلَى ٥٠ مِلْعَقَةً.
يَتَسَعُّ الْكُوبُ إِلَى ٣٦ مِلْعَقَةً.
أَيُّ الْوِعَاءَيْنِ يَتَسَعُّ إِلَى عَدَدٍ أَكْبَرَ مِنَ الْمَلَاعِقِ؟ الْعَلْبَةُ
أَيُّهُمَا عَلَى صَوَابٍ؟ جَابِرٌ عَلَى صَوَابٍ

أتتحقق

أَعُودُ وَآتَحَقَّقُ. هَلْ إِيَّائِي مَعْقُولَةٌ؟

نعم، إجابتي معقولة لأن العلبه تتسع معالق أكثر لذلك فهي أكبر في السعة

أَتَذَكَّرُ

أَفْهَمْ

أَنْظِظْ

أَذِلْ

أَتَحَقَّقْ

أَحْاوِلْ

أَحُلْ الْمَسْأَلَةَ بِتَمَثِيلِهَا:



١ يَقُولُ سُلَيْمَانُ: إِنَّ ١٦ كُوبًا وَرَقِيًّا صَغِيرًا تُسَاوِي

سَعَةً إِبْرِيْقٍ وَاحِدٍ، فَهَلْ كَلَامُهُ صَحِيْحٌ؟

نحاول أن نملأ الإبريق ونجده امتلأ ب ٥ أكواب فقط
لذلك كلام سليمان غير صحيح

كلام غير صحيح



٢ نَقَلَ أَحْمَدُ مِغْرَفَتَيْنِ مِنَ الْمَاءِ، أَمَّا إِبْرَاهِيمُ فَاسْتَعْمَلَ مِلْعَقَةً

لِذَلِكَ، فَكَمْ مِلْعَقَةً مِنَ الْمَاءِ يَجِبُ عَلَى إِبْرَاهِيمَ أَنْ يَنْقُلَ

لِيُصْبِحَ لَدَيْهِ مِقْدَارُ مِغْرَفَتَيْنِ مِنَ الْمَاءِ؟
نجد أن سعة المغرفة تساوي تقريبا سعة ملعقتين
لذلك يحتاج إبراهيم نقل ٤ معالق من الماء

٤..... مِلْعَقَةً.

أَتَدْرِبْ

أَحُلْ الْمَسْأَلَةَ بِتَمَثِيلِهَا:



٣ تُرِيدُ رَنَا أَنْ تَخْتَارَ مَا بَيْنَ كَأْسٍ مَاءٍ أَوْ قَارُورَةٍ مَاءٍ، أَسَاعِدُ رَنَا

عَلَى اخْتِيَارِ الْوِعَاءِ الَّذِي يَسَعُ أَكْثَرَ مِنَ الْآخَرِ.

نلاحظ أن حجم قارورة الماء أكبر من حجم الكأس

قارورة الماء



٤ كَمْ حَفْنَةً مِنْ حُبُوبِ الْأُرْزِّ يَلْزِمُ لِمَلْءِ الْوِعَاءِ؟

أَسْتَعْمِلُ يَدَيَّ وَحْدَةً قِيَاسٍ.

٧ حَفْنَاتٍ

نشاط منزلي

اسأل طفلك عن أوعية منزلية تتساوى في السعة
تقريباً مع إبريق الحليب أو قارورة الماء.

وزارة التعليم
Ministry of Education

2021 1443

الدرس ١٢-٢ : أحل المسألة: أمثلها ١٣٥



المِلِّتْرَاتُ وَاللِّتْرَاتُ

٣-١٢

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْدَرُ السَّعَةَ، وَأَقِيسْهَا
بِالْمِلِّتْرَاتِ وَاللِّتْرَاتِ.

المُفْرَدَاتُ

اللِّتْرُ

المِلِّتْرُ

أَسْتَعْمِلُ وَحْدَتِي الْقِيَاسِ (**اللِّتْرُ** وَ **المِلِّتْرُ**) لِأَقْدَرِ السَّعَةَ.



هَذِهِ الْقَطَارَةُ تَحْتَوِي
عَلَى ١ مِلِّتْرٍ تَقْرِيْبًا.



هَذِهِ الْقَارُورَةُ تَتَّسِعُ
إِلَى لِّتْرٍ وَاحِدٍ مِنْ
الْمَاءِ تَقْرِيْبًا.

أَتَأَكَّدُ

أُحَوِّطُ التَّقْدِيرَ الْأَنْسَبَ لِلْسَّعَةِ:

تَقْدِيرُ السَّعَةِ	الْوَعَاءُ
مِلِّتْرٌ وَاحِدٌ تَقْرِيْبًا لِّتْرٌ وَاحِدٌ تَقْرِيْبًا	١
مِلِّتْرٌ وَاحِدٌ تَقْرِيْبًا لِّتْرٌ وَاحِدٌ تَقْرِيْبًا	٢
مِلِّتْرٌ وَاحِدٌ تَقْرِيْبًا لِّتْرٌ وَاحِدٌ تَقْرِيْبًا	٣



هَلْ يَتَّسِعُ حَوْضُ الْمَغْسَلَةِ إِلَى أَكْثَرَ أَوْ أَقَلَّ مِنْ لِّتْرٍ مِنَ الْمَاءِ؟

أَتَحَدَّثُ

أَشْرَحُ كَيْفَ عَرَفْتُ ذَلِكَ.

أَحْوَطُ الْوَحْدَةَ الْمُنَاسِبَةَ (لِتر، مِلِّلِتر) لِقِيَاسِ السَّعَةِ:

النوعاء	وَحْدَةُ الْقِيَاسِ
٥ 	لِتر (مِلِّلِتر)
٦ 	لِتر (مِلِّلِتر)
٧ 	لِتر (مِلِّلِتر)
٨ 	لِتر (مِلِّلِتر)

مسائل مهارات التفكير العليا

١ احتاجت هند ٦ كؤوس لإفراغ لِترٍ واحدٍ مِنَ الْعَصِيرِ، فكم كَأْسًا تَلْزَمُهَا لإفراغ ثلاثة لِتراتٍ مِنَ الْعَصِيرِ؟

$$18 \text{ كأسا} = 6 + 6 + 6$$

أشرح كيف استطعتُ حلَّ المسألة:

التر الواحد يحتوي على ٦ كؤوس لذلك ثلاثة لترات عبارة عن

$$18 \text{ لتر} = 6 + 6 + 6$$

نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك أن يحضر من أدوات المنزل وعاء يتسع لأكثر من لتر، وآخر يتسع لأقل من لتر.



أحضِرْ الأوعيةَ الموضَّحةَ صُورُهَا فِي الجَدُولِ، وَأَقِيسْ سَعَتَهَا مُسْتَعْمِلًا وَحْدَةَ القِيَاسِ
المُنَاسِبَةَ أَوْ اقْتَرِحْ وَحْدَةَ خَاصَّةً بِي :

النوعاء	وحدة القياس	السعة
١ 	الكوب وَحْدَتِي الخَاصَّةُ 	٥ أكواب
٢ 	الملعقة وَحْدَتِي الخَاصَّةُ 	١٢ ملعقة

أَحْوَطُ التَّقْدِيرَ الأنسَبَ لِلسَّعَةِ:

النوعاء	تقدير السعة
٣ 	مِلِّتَرٌ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا لِتْرٌ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا
٤ 	مِلِّتَرٌ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا لِتْرٌ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا
٥ 	مِلِّتَرٌ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا لِتْرٌ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا
٦ 	مِلِّتَرٌ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا لِتْرٌ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا

٧ يَقُولُ فَهَذُ: إِنَّ ٨ أَكْوَابٍ وَرَقِيَّةٍ صَغِيرَةٍ تُسَاوِي سَعَةَ إِبْرِيْقٍ وَاحِدٍ، فَكَمْ كُوبًا مِنْ هَذِهِ

الْأَكْوَابِ تُسَاوِي سَعَةَ إِبْرِيْقَيْنِ؟

١٦ كُوبًا.

عدد الأكواب الورقية لسعة إبريقين = ٨ + ٨ = ١٦ كوب ورقي

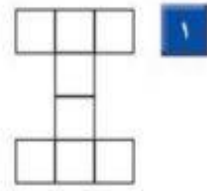
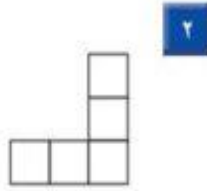
الفصل ١٢ : القياس: السعة والكتلة

١٣٨





أَسْتَغْمِلُ لِأَجْدِ الْمِسَاحَةَ:



٥..... وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ

٨..... وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ

أَضْعُ خَطًّا تَحْتَ الْعَدَدِ الزَّوْجِيِّ وَدَائِرَةً حَوْلَ الْعَدَدِ الْفَرْدِيِّ:

١٠٩

١٧٢

١٥٠

١٣١

٢٣٤

أَحْوَطُ الْوَحْدَةَ الْمُنَاسِبَةَ (لِتر، مِلِّتْر) لِقِيَاسِ السَّعَةِ:

النوعاء	وَحْدَةُ الْقِيَاسِ
	لِتر
	لِتر

١٠ أَبْحَثْ عَنِ الشَّيْءِ الْمَوْضَحَةِ صُورَتَهُ، وَأَقْدِرْ طَوْلَهُ، ثُمَّ أَجِدْ قِيَاسَهُ بِالسَّتِمَرَاتِ:

الشَّيْءُ	التَّقْدِيرُ	الْقِيَاسُ
	١٢..... سَتِمَرَاتٍ تَقْرِيبًا	١١..... سَتِمَرَاتٍ تَقْرِيبًا





وحدات الكتلة غير القياسية

١٢-٤

استعد

فكرة الدرس

استعمل وحدات غير قياسية لأجد الكتلة.

المفردات

الكتلة



اتأكد

أحضّر الأشياء الموضحة صورها في الجدول، وأقيس كتلتها مستعملًا وحدة القياس المناسبة، أو أقرح وحدة خاصة بي :

الشيء	وحدة القياس	الكتلة
١	المكعب وحدتي الخاصة	١٠ مكعبات
٢	الكرة الزجاجية وحدتي الخاصة	٣٠ كرة زجاجية

أتحدث

أذكر وحدات قياس أخرى يمكنني أن أستعملها لأقيس الكتلة.
كيلو السكر، البطيخة، الحجر المعدني

أُحْضِرُ الْأَشْيَاءَ الْمَوْضَحَةَ صُورُهَا فِي الْجَدُولِ، وَأَقِيسُ كُتْلَتَهَا مُسْتَعْمِلًا وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ،
أَوْ أَقْتَرِحُ وَحْدَةً خَاصَّةً بِي :

الشيء	وحدة القياس	الكتلة
٤ 	  الكرة الزجاجية وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ	١
٥ 	  الكرة الزجاجية وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ	١٠
٦ 	  المكعب وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ	٦
٧ 	  المكعب وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ	٣

أَخْلِ الْمَسْأَلَةَ



كرة تنس = ١٠ كرات زجاجية.



٣ كرات تنس = ٣٠ كرة تنس

٨ **الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ:** كُتْلَةُ كُرَةِ التَّنِيسِ الْأَرْضِيِّ تُعَادِلُ
كُتْلَةَ ١٠ كُرَاتٍ زُجَاجِيَّةٍ، وَكُتْلَةُ التُّفَاحَةِ تُسَاوِي كُتْلَةَ
٣ كُرَاتٍ تَنِيسٍ، فَكَمْ كُرَةً زُجَاجِيَّةً كُتْلَتُهَا تُعَادِلُ كُتْلَةَ
التُّفَاحَةِ؟ أَوْضِّحْ إِجَابَتِي.

كتلة التفاحة = ٣ كرات تنس = ٣٠ = ١٠ + ١٠ + ١٠

كرة زجاجية



نشاط منزلي
اطلب إلى طفلك أن يجد عدد الكرات
الزجاجية التي تُعَادِلُ كُتْلَةَ بَرْتَقَالَةٍ.



الجَرَامُ وَالْكِيلُوجَرَام

٥-١٢

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْدُرُ الْكُتْلَةَ،

وَأَقِيسُهَا بِالْجَرَامَاتِ

وَالْكِيلُوجَرَامَاتِ.

الْمُفْرَدَاتُ

الْجَرَامُ

الْكِيلُوجَرَام

أَقِيسُ الْكُتْلَةَ بِالْجَرَامَاتِ وَالْكِيلُوجَرَامَاتِ.



كِيلُوجَرَامٍ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا



جَرَامٌ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا



اتَّكِدْ

أَحْوَطُ التَّقْدِيرَ الْأَنْسَبَ لِلْكُتْلَةِ:

الشَّيْءُ	التَّقْدِيرُ
١ 	جَرَامٌ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا ٥ جَرَامَاتٍ تَقْرِيبًا
٢ 	٢ جَرَامٍ تَقْرِيبًا ١٠ جَرَامَاتٍ تَقْرِيبًا
٣ 	كِيلُوجَرَامٍ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا ١٠ كِيلُوجَرَامَاتٍ تَقْرِيبًا

٤ **أَتَحَدَّثُ** هَلْ يَكُونُ الشَّيْءُ الْكَبِيرُ دَائِمًا أَثْقَلَ مِنَ الشَّيْءِ الصَّغِيرِ؟ أَوْضَحْ إِجَابَتِي

لا، ليس هناك علاقة بين حجم الشيء وكتلته فقد يكون

جسم صغير جدًا مثل الحديد أكبر كتلة من جسم كبير مثل الإسفنج

١٤٢ الفصل ١٢ : القياس: السعة والكتلة

أُخْضِرُ الْأَشْيَاءَ الْمَوْضَحَةَ صُورُهَا فِي الْجَدُولِ، وَأُحَوِّطُ التَّقْدِيرَ الْأَنْسَبَ. ثُمَّ أَقِيسُ كُتْلَتَهَا، وَأُحَوِّطُ الْقِيَاسَ الْأَقْرَبَ:

الشيء	التقدير	القياس
٥	٣ جِرامَاتٍ تَقْرِيبًا ١٥ جِرامًا تَقْرِيبًا	٣ جِرامَاتٍ ١٥ جِرامًا
٦	١ جِرامَاتٍ تَقْرِيبًا جِرامٌ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا	١٠ جِرامَاتٍ جِرامٌ وَاحِدٌ
٧	٥ كِيلُوجِرامَاتٍ تَقْرِيبًا ١٥ كِيلُوجِرامًا تَقْرِيبًا	٥ كِيلُوجِرامَاتٍ ١٥ كِيلُوجِرامًا
٨	٣٠ كِيلُوجِرامًا تَقْرِيبًا ٢ كِيلُوجِرام تَقْرِيبًا	٣٠ كِيلُوجِرامًا ٢ كِيلُوجِرامًا
٩	١٠٠ جِرامٍ تَقْرِيبًا ١٠٠٠ جِرامٍ تَقْرِيبًا	١٠٠ جِرامٍ ١٠٠٠ جِرامٍ

مسائل مهارات التفكير العليا



١٠ التفسير الرياضي: إذا كَانَ لَدَيْنَا ثِقْلٌ كُتْلَتُهُ

كِيلُوجِرامٍ وَاحِدٌ فِي إِحْدَى كِفَتَيِ الْمِيزَانِ، وَثِقْلٌ كُتْلَتُهُ ٥ جِرامَاتٍ فِي الْكِفَّةِ الْأُخْرَى، فَمَاذَا

سَيَحْدُثُ لِلْمِيزَانِ؟ أَشْرَحُ السَّبَبَ.

يَكُونُ الْمِيزَانُ غَيْرَ مُتَوَازِنٍ وَيَمِيلُ نَاحِيَةَ الثِقَلِ الَّذِي كُتْلَتُهُ كِيلُوجِرامٍ لِأَنَّهُ الْأَكْثَرُ كُتْلَةً



نشاط منزلي

اصططحب طفلك إلى المتجر، ثم اطلب إليه أن يُشير إلى مواد تقاس كتلتها بالكيلوجرامات، وأخرى تقاس بالجرامات.

أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِيَاسِ الْكُتْلَةِ لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي:
 إِذَا كَانَتْ الْوَحْدَةُ (جَرَامًا) أَلْوَنُ الْفُقَاعَةِ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ، وَإِذَا كَانَتْ (كِيلُوجَرَامًا) أَلْوَنُ
 الْفُقَاعَةِ بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ.



اللعب مع الكتل

قياس الكتل

اللعب مع زميلي وتبادل الادوار:

ألقى
أحدد الشيء الذي يطابق رقمه في الجدول الرقم الظاهر على المكعب،
ثم أقيس كتلته مستعملاً وحدة القياس المناسبة ()
أحرك خطوات تساوي العدد الظاهر على مكعب الأرقام.
اللاعب الذي يصل إلى النهاية أولاً يكون هو الفائز.

أحتاج إلى

مربع من ٠ إلى ٥



البداية

النهاية



أحضِر الأوعية الموضَّحة صُورُهَا فِي الْجَدْوَلِ، وَأَقِيسْ سَعَتَهَا، مُسْتَعْمِلًا وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ،
أَوْ اقْتَرِحْ وَحْدَةَ خَاصَّةً بِي :

السَّعة	وَحْدَةُ الْقِيَاسِ	الوعاء
١٢ كوب	الكوب وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ 	
١٠ معالق	الملعقة وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ 	

أَحْوَطُ الْوَحْدَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِقِيَاسِ السَّعَةِ:

وَحْدَةُ الْقِيَاسِ	الوعاء
١٠٠٠ مِلِلْتَر 	
١٠٠٠ مِلِلْتَر 	

أُخْضِرُ الْأَشْيَاءَ الْمَوْضَحَةَ صُورُهَا فِي الْجَدُولِ، وَأَقِيسُ كُنْتَلَهَا مُسْتَعْمِلًا وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ،
أَوْ أَقْتَرِحُ وَحْدَةً خَاصَّةً بِي :

الشَّيْءُ	وَحْدَةُ الْقِيَاسِ	الْكُتْلَةُ
٥ 	  الكرة الزجاجة وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ	١٥
٦ 	  الكرة الزجاجة وَحْدَتِي الْخَاصَّةُ	١٧

أَحِوِّطُ التَّقْدِيرَ الْأَنْسَبَ:

الشَّيْءُ	التَّقْدِيرُ
٧ 	جِرَامٌ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا كيلو جرام واحد تقريبًا
٨ 	جِرَامٌ وَاحِدٌ تَقْرِيبًا كيلو جرام واحد تقريبًا

أحلّ المسألة



٩ **تَبْلُغُ كُتْلَةُ عُلْبَةِ الْجُبْنِ ٩٠ جِرَامًا، فَكَمْ جِرَامًا تَبْلُغُ**
كُتْلَةُ ٣ عُلَبٍ مِنْهَا؟ ٢٧٠ جِرَامًا

كتلة ٣ علب = ٩٠ + ٩٠ + ٩٠ = ٢٧٠ جرام

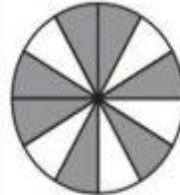
أَبَيَّنْ كَيْفَ اسْتَطَعْتَ حَلَّ الْمَسْأَلَةِ.





أختار الإجابة الصحيحة:

١ ما الكسر الدال على الأجزاء المظللة؟



$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{7}{12}$$

$$\frac{4}{12}$$

$$\frac{6}{12}$$



٥ أي مجسم نفس شكل المجسم المجاور؟



٦ ما كتلة ٤ برتقالات تقريباً؟

٥٠ جراماً



جرام واحد



٥٠ كيلو جراماً



كيلو جرام



٢ أكتب العدد ٧٢٨ بالكلمات.

سبع مئة وثمانية وعشرون



سبع مئة واثنان وثمانون



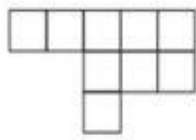
ثمان مئة واثنان وسبعون



سبع مئة وعشرون



٧ ما مساحة الشكل المجاور بالوحدة المربعة؟



١٠



٩



٨



٧



٣ أي الأعداد التالية أكبر من ٨٠٥؟

٥٩٨



٩٨



٨٥٠



٨٠٥



٨ إذا كان طول قلم تلوين ٤ سنتيمترات، فكم سنتيمتراً تقريباً يكون طول صف مكون من ٣ أقلام تلوين؟



١٦

١٢



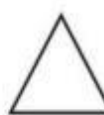
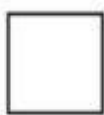
٩



٧



٤ أي شكل مما يأتي له ٦ أضلاع؟



٩ ما سعة هذه الملعقة تقريباً؟



- لتر واحد ☐
- جرام واحد ☐
- ١ كيلوجرام ☐
- مللتر واحد ☒

١٢ أقدّر سعة علبة العسل؟



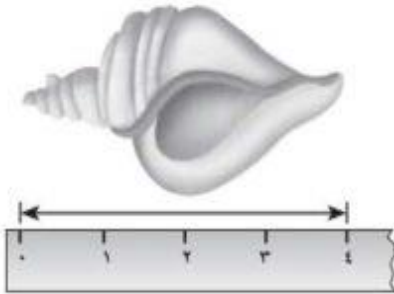
- لتر واحد ☒
- مللتر واحد ☐
- جرام واحد ☐
- كيلوجرام واحد ☐

١٠ ما الوحدة التي أستخدمها لقياس كتلة الدباسة؟



- مللتر واحد ☐
- لتر واحد ☐
- جرام واحد ☒
- كيلوجرام واحد ☐

١٣ كم ستمتراً طول الحلزون؟



٤ ستمترات

١١ إذا كانت كتلة علبة الجبن ٢٠٠ جم،

فما كتلة ٣ علب منها؟

- ٢٠٠ جم ☐
- ٣٠٠ جم ☐
- ٤٠٠ جم ☐
- ٦٠٠ جم ☒

١٤ إذا كانت سعة خزان وقود سيارة

٥٠ لتراً، وكان فيه ٢٨ لتراً من

الوقود، فكم لتراً يحتاج لكي يمتلئ؟

عدد اللترات اللازمة ليمتلئ =

٥٠ - ٢٨ = ٢٢ لتراً