

الفصل العاشر وحدات القياس

(١٠ — ٤) وحدات السعة

صفحة ١٣٠

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري





إستراتيجية جدول التعلم

ماذا تعلمت؟

ماذا أريد أن اعرف؟

ماذا اعرف؟



إعداد المعالجة عائشة حسن الشهري

(١٠ - ٤) وحدات السعة

فكرة الدرس

أحوّل بين وحدات السعة في النظام المتري.

المفردات

التر

الملتر

استعد



يَسْعُ إبريق العصير الظاهر في الصورة إلى
١ لتر من العصير.

وحدات قياس السعة الشائعة في النظام المتري هي: المتر والملتر.



(١٠ - ٤) وحدات السعة



وحدات قياس السعة



مل

وحدة قياس
السعة الصغيرة



لتر

وحدة قياس السعة
المتوسطة والكبيرة



إعداد : أ. توفيق زكري

مفهوم أساسي

وحدات السعة المترية

١ لتر (ل) = ١٠٠٠ مللتر (مل)



١ لتر

قارورة ماء
متوسطة الحجم



١ مللتر

كمية السائل
في القطارة

حوّل بين وحدات السعة بالطريقة نفسها التي حوّلت بها بين وحدات الطول.



(١٠ - ٤) وحدات السعة

مثال من واقع الحياة



التحويل من وحدات كبيرة إلى
وحدات أصغر منها

برنامج قطرة: يهدف برنامج قطرة إلى تخفيض متوسط استهلاك الفرد للمياه من ٢٦٣ لترًا يوميًا إلى ١٥٠ لترًا، بحلول عام ٢٠٣٠. عبر عن هذا المقدار من الماء بالملترات.



(١٠ - ٤) وحدات السعة

١٥٠ ل = مل

$$150000 = 1000 \times 150$$

١٥٠ ل = ١٥٠٠٠٠ مل

إذن يخفض متوسط استهلاك الفرد للمياه إلى ١٥٠٠٠٠ مللتر يوميًا.

وحدة اللتر أكبر من وحدة المللتر.

١ ل = ١٠٠٠ مل؛ لذا اضرب ١٥٠ في ١٠٠٠



(١٠ - ٤) وحدات السعة

مثالان من واقع الحياة

التحويل بين وحدات السعة

٢ لبن: يسع وعاء ٥٨٠ مللترًا من اللبن، عبّر عن هذا المقدار من اللبن باللترات.





مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

السفر (١٠٠) وهران



قَدِّرْ: ٥٨٠ مل > ١٠٠٠ مل، إذن عدد اللترات أقل من ١

٥٨٠ مل = ل

١٠٠٠ مل = ١ ل وحدة الملتري أصغر من وحدة

اللتري، لذلك اقسم ٥٨٠ على ١٠٠٠

٥٨٠ مل = $\frac{٥٨٠}{١٠٠٠}$ ل أو ٥٨, ٠ ل اكتب على صورة كسري عشري.

إذن ٥٨٠ مل = ٥٨, ٠ ل ٠, ٥٨ لتر أقل من لتر كامل

إذن الإجابة معقولة.

الجبر: يبين الجدول المجاور عدد قوارير الماء المبيعة خلال أحد الأيام.

فهل بيع من الماء أكثر من ١٠٠٠٠٠ مللتر؟

أولاً: أوجد مجموع عدد اللترات المبيعة.

العدد	القارورة
٥٥	١ لتر
٣٠	٢ لتر

اضرب $٦٠ + ٥٥ = (٣٠ \times ٢) + (٥٥ \times ١)$

اجمع $١١٥ =$

ثانياً: حول ١١٥ لتر إلى مللترات.

١ ل = ١٠٠٠ مل؛ لذا

$١١٥٠٠٠ = ١٠٠٠ \times ١١٥$

اضرب ١١٥ في ١٠٠٠

إذن ١١٥ ل = ١١٥٠٠٠ مل

بما أن $١١٥٠٠٠ < ١٠٠٠٠٠٠$ ، فإن ما بيع من الماء أكثر من ١٠٠٠٠٠٠ مللتر.

إعداد المعالجة عائشة حسن الشكري

(١٠ - ٤) وحدات السعة

تأكّد ✓

املأ الفراغ : المثالان ١، ٢

١ ٣ ل = مل

٤ ٣٢٥ مل = ل

٢ ٧٠٠٠ مل = ل

٥ ٤٢ مل = ل

٣ ٤ ل = مل

٦ ١,٥ ل = مل





(١. - ٤) وحدات السعة

قارن بين العددين في كلٍّ ممَّا يأتي مستعملًا ($<$ ، $>$ ، $=$): مثال ٣

٧, ١ ل ١٠٠٠ مل ٨ ٣٩٠ مل ٣٩, ٠ ل

٩ يوفر استعمال مُرشِّد دش الاستحمام ٤٥٠ لترًا من الماء كُلَّ شهرٍ، عبِّر عن هذا المقدارِ

من الماء بالملترات؟



(١٠ - ٤) وحدات السعة

تدرب

٢٤ إذا كَانَ كَأْسٌ مِنَ الْعَصِيرِ يَحْوِي ٢٥٠ مِلِلْتَرًا، فَهَلْ تَسَعُّ قَارُورَةٌ سَعَتْهَا لِتْرَانِ لـ ١٠ كُوُوسٍ مِنَ الْعَصِيرِ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.



(١٠ - ٤) وحدات السعة

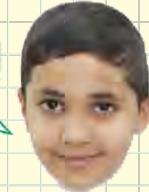
مسائل مهارات التفكير العليا

٢٨ اكتشف الخطأ: حوّل عمرٌ وحازمٌ ١٤ مللتراً إلى لتراتٍ، فأَيُّهما إجابتهُ صحيحةٌ؟ فسّر إجابتك.



حازمٌ
 $\frac{14}{1000} = 1000 \div 14$
١٤ مل = ١٠,٠١٤ ل

عمرٌ
 $1400 = 1000 \times 14$
١٤ مل = ١٤٠٠ ل



حلّ كلّاً من المسائل الآتية :

٩ تسع عبوة صابون الأيدي ٣٠٠ مل . هل تملأ ١٢ عبوة منها
عبوة كبيرة سعتها ٤ لترات ؟





الواجب المنزلي

حل رقم ١١، ١٤، ١٨، ٢١، ٢٣، ٢٥، ٢٦

صفحة ١٣٢