



وحدات السعة



@hnoood_2014

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : وحدات السعة
صفحة ٥٤





استعد

يَسْعُ إبريقُ العصيرِ الظاهرُ في الصورةِ إلى
١ لترٍ من العصيرِ.

وحداتُ قياسِ السعةِ الشائعةِ في النظامِ المتريِّ هي: اللترُ والملترُ.

فكرة الدرس

أحوّل بين وحدات السعة
في النظام المتري.

المفردات

التر

الملتر

رقم الصفحة : ٥٤

مفهوم أساسي

وحدات السعة المترية

١ لتر (ل) = ١٠٠٠ مللتر (مل)



١ لتر

قارورة ماء
متوسطة الحجم.



١ مللتر

كمية السائل
في القطارة.

رقم الصفحة : ٥٤

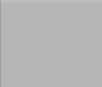
حوّل بين وحدات السّعة بالطّريقة نفسها التي حوّلت بها بين وحدات الطّول.

التّحويل من وحدات كبيرة إلى وحدات أصغر منها

مثال من واقع الحياة



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

١٥٠ ل =  مل

وحدة اللتر أكبر من وحدة الملتر.

١٥٠٠٠٠ = ١٠٠٠ × ١٥٠ ١ ل = ١٠٠٠ مل؛ لذا ضرب ١٥٠ في ١٠٠٠

١٥٠ ل = ١٥٠٠٠٠ مل

إذن يخفض متوسط استهلاك الفرد للمياه إلى ١٥٠٠٠٠ مللتر يوميًا.



رقم الصفحة : ٥٥

مثالان من واقع الحياة التحويل بين وحدات السعة

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

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

٥٨٠ مل = ل ١٠٠٠ مل = ١ ل وحدة المليلتر أصغر من وحدة

التر، لذلك أقسم ٥٨٠ على ١٠٠٠

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

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

إذن الإجابة معقولة.

٣ **الجبر:** يبين الجدول المُجاور عدد قوارير الماء المباعة خلال أحد الأيام. فهل بيع من الماء أكثر من ١٠٠٠٠٠ مللتر؟

أولاً: أوجد مجموع عدد اللترات المباعة.

العدد	القارورة
٥٥	١ لتر
٣٠	٢ لتر

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

اجمع $١١٥ =$

ثانياً: حوّل ١١٥ لترًا إلى مللترات.

١ ل = ١٠٠٠ مل؛ لذا

$$١١٥٠٠٠ = ١٠٠٠ \times ١١٥$$

اضرب ١١٥ في ١٠٠٠

إذن ١١٥ ل = ١١٥٠٠٠ مل

بما أن $١١٥٠٠٠ < ١٠٠٠٠٠$ ، فإن ما بيع من الماء أكثر من ١٠٠٠٠٠ مللتر.

رقم الصفحة : ٥٥

تأكّد

املأ الفراغ :

١ ٣ ل = مل

٢ ٧٠٠٠ مل = ل

٣ ٤ ل = مل

٤ ٣٢٥ مل = ل

٥ ٤٢ مل = ل

٦ ١,٥ ل = مل

قارن بين العددين في كلٍّ ممّا يأتي مستعملًا ($=$ ، $>$ ، $<$):

٧ ١,٧ ل ١٠٠٠ مل

٨ ٣٩٠ مل ٠,٣٩ ل



رقم الصفحة : ٥٥

٩ يوفر استعمال مُرشّد دشّ الاستحمام ٤٥٠ لترًا من الماء كلّ شهرٍ، عبّر عن هذا المقدار

من الماء بالملترات؟



١٠ تَحَدَّث ما الوحدة التي تَسْتَعْمِلُهَا لقياس سعة كأسٍ حليبٍ؟ فسّر إجابتك.

تَحَدَّث



رقم الصفحة : ٥٦

تَدْرَبْ وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

املا الفراغ :

١٣ ٣٠٠٠ مل = ل

١٦ ١٠ مل = ل

١٩ ١,٥ ل = مل

١٢ ٤ ل = مل

١٥ ٦ ل = مل

١٨ ٥,٥ ل = مل

١١ ٧٠ ل = مل

١٤ ٢٣٠ مل = ل

١٧ ٥٠٠٠ مل = ل



رقم الصفحة : ٥٦

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

٢٠ ٨٢,٥ ل ٨٢٥ مل ٢١ ٠,٧ ل ٧٠ مل ٢٢ ٨٣٤ مل ٨,٣٤ ل

٢٣ ملاً طالبٌ قارورة ماءٍ ليأخذها إلى المدرسة، اختر التقدير الأنسب لكمية الماء في القارورة:

١٥٠٠٠ مللتر، أم ١٥٠٠ مللتر، فسّر إجابتك.

٢٤ إذا كان كأسٌ من العصير يحوي ٢٥٠ مللترًا، فهل تتسع قارورةٌ سعتها لتران لـ ١٠ كؤوسٍ من

العصير؟ فسّر إجابتك.



رقم الصفحة : ٥٦

السائل	عصير	حليب	ماء
الكمية	٢١٠ مل	٤٨٠ مل	١,٢ ل

٢٥ شربت رباب كميات السوائل الظاهرة في الجدول المجاور.
كم لترًا من السوائل شربت رباب؟

٢٦ تسع زجاجة عطر لـ ٤٠ مللترًا، أوجد مجموع سعة ١٠٠٠ زجاجة بالترات.



رقم الصفحة : ٥٦

مسائل مهارات التفكير العليا

٢٧ مسألة مفتوحة: اذكر ثلاثة أوعية سعتها أكثر من ١٠ لترات.

٢٨ اكتشف الخطأ: حوّل عمر وحازم ١٤ مللترًا إلى لترات، فأيهما إجابته صحيحة؟ فسّر إجابتك.



حازم

$$\frac{14}{1000} = 1000 \div 14$$

$$14 \text{ مل} = 10,014$$

عمر

$$1400 = 1000 \times 14$$

$$14 \text{ مل} = 1400$$



٢٩ مسألة من واقع الحياة يُمكن حلّها بتحويل الملترات إلى لترات، ثم حلّ





الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :



@hnoood_2014