

وحدات السعة

١٠-٤

تأكد:



املأ الفراغ : المثالان ١، ٢

١ $3 \text{ ل} = \text{مل} \square$

$3000 \text{ مل} = 1000 \times 3 = 3 \text{ ل}$

٢ $7000 \text{ مل} = \text{ل} \square$

$7000 \text{ مل} = 1000 \div 7000 = 7 \text{ ل}$

٣ $4 \text{ ل} = \text{مل} \square$

$4000 \text{ مل} = 1000 \times 4 = 4 \text{ ل}$

٤ $325 \text{ مل} = \text{ل} \square$

$325 \text{ مل} = 1000 \div 325 = 0,325 \text{ ل}$

٥ $42 \text{ مل} = \text{ل} \square$

$42 \text{ مل} = 1000 \div 42 = 0,042 \text{ ل}$

٦ $1,5 \text{ ل} = \text{مل} \square$

$1,5 \text{ ل} = 1000 \times 1,5 = 1500 \text{ مل}$

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

٧ $1,7 \text{ ل} \bigcirc 1000 \text{ مل}$

$1,7 \text{ ل} < 1000 \text{ مل}$

$1700 = 1000 \times 1,7 = 1,7 \text{ ل}$

٨ $390 \text{ مل} \bigcirc 0,39 \text{ ل}$

$390 \text{ مل} = 0,39 \text{ ل}$

$390 \text{ مل} = 1000 \div 390 = 0,39 \text{ ل}$

٩ تَسْعُ قارورة سائلٍ مُطَهَّرٍ إلى ٧٠٠ مللترٍ، أوجد سعة القارورة باللترات.

سعة القارورة باللترات $= 1000 \div 700 = 0,7 \text{ ل}$.


تَحَدِّثُ ما الوحدةُ التي تَسْتَعْمِلُهَا لقياسِ سعةِ كأسِ حَلِيبٍ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

المللتر؛ لأن اللتر أكبر من ذلك بكثير.

تدرب وحل المسائل:



املا الفراغ: المثالان ٢، ١

٧٠ ل = مل 


٧٠ ل = ٧٠٠٠٠ مل

بما أن ١ ل = ١٠٠٠ مل،

١٠٠٠×٧٠

٧٠ ل = ٧٠٠٠٠ مل

نضرب في ١٠٠٠

٤ ل = مل 

٤ ل = ٤٠٠٠ مل

بما أن ١ ل = ١٠٠٠ مل،

١٠٠٠×٤

٤ ل = ٤٠٠٠ مل

نضرب في ١٠٠٠

١٢ $3000 \text{ مل} = \text{ل} \square$

$3000 \text{ مل} = 3 \text{ ل}$

بما أن $1 \text{ ل} = 1000 \text{ مل}$ ،

$1000 \div 3000$

$3000 \text{ مل} = 3 \text{ ل}$

نقسم على 1000

١٣ $230 \text{ مل} = \text{ل} \square$

$230 \text{ مل} = 0,23 \text{ ل}$

بما أن $1 \text{ ل} = 1000 \text{ مل}$ ،

$1000 \div 230$

$230 \text{ مل} = 0,23 \text{ ل}$

نقسم على 1000

١٤ $6 \text{ ل} = \text{مل} \square$

$6 \text{ ل} = 6000 \text{ مل}$

بما أن $1 \text{ ل} = 1000 \text{ مل}$ ،

1000×6

$6 \text{ ل} = 6000 \text{ مل}$

نضرب في 1000

$$10 \text{ مل} = \text{ل} \quad ١٩$$

$$10 \text{ مل} = 0,01 \text{ ل}$$

$$\text{بما أن } 1 \text{ ل} = 1000 \text{ مل،}$$

$$1000 \div 10$$

$$10 \text{ مل} = 0,01 \text{ ل}$$

نقسم على ١٠٠٠

$$5000 \text{ مل} = \text{ل} \quad ٢٧$$

$$5000 \text{ مل} = 5 \text{ ل}$$

$$\text{بما أن } 1 \text{ ل} = 1000 \text{ مل،}$$

$$1000 \div 5000$$

$$5000 \text{ مل} = 5 \text{ ل}$$

نقسم على ١٠٠٠

$$0,5 \text{ ل} = \text{مل} \quad ٢٨$$

$$0,5 \text{ ل} = 500 \text{ مل}$$

$$\text{بما أن } 1 \text{ ل} = 1000 \text{ مل،}$$

$$1000 \times 0,5$$

$$0,5 \text{ ل} = 500 \text{ مل}$$

نضرب في ١٠٠٠

٢٩ $1,5 \text{ ل} = \text{مل}$

$1,5 \text{ ل} = 1500 \text{ مل}$

بما أن $1 \text{ ل} = 1000 \text{ مل}$ ، نضرب في ١٠٠٠

$1000 \times 1,5$

$1,5 \text{ ل} = 1500 \text{ مل}$

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

٢٠ $82,5 \text{ ل} \text{ } 825 \text{ مل}$

$82,5 \text{ ل} < 825 \text{ مل}$

$82500 \text{ مل} = 1000 \times 82,5 = 82,5 \text{ ل}$

$825 \text{ مل} < 82500 \text{ مل}$

٢١ $70 \text{ مل} \text{ } 0,07 \text{ ل}$

$70 \text{ مل} = 0,07 \text{ ل}$

$70 \text{ مل} = 1000 \times 0,07 = 0,07 \text{ ل}$

٢٢ $834 \text{ مل} \text{ } 8,34 \text{ ل}$

$834 \text{ مل} > 8,34 \text{ ل}$

$0,834 \text{ ل} = 1000 \div 834 = 834 \text{ مل}$

$8,34 \text{ ل} > 0,834 \text{ ل}$

٢٣ ملأ طالبُ قارورةَ ماءٍ ليأخذها المدرسة، اختَرِ التَّقْدِيرَ الأنسَبَ لِكميَّةِ الماءِ في القارورةِ:
١٥٠٠٠ مللتر، أم ١٥٠٠ مللتر، فَسِّرْ إجابتَكَ.

التَّقْدِيرَ الأنسَبَ لكمية الماء في القارورة هي **١٥٠٠ مللتر**
لأنها تساوي ١,٥ لتر كمية مناسبة ليأخذها المدرسة
لكن ١٥٠٠٠ مللتر = ١٥ ل و هي كمية كبيرة لقارورة ماء لطالب مدرسة.

٢٤ إذا كانَ كَأْسٌ مِنَ العَصِيرِ يَحْوِي ٢٥٠ مللترًا، فَهَلْ تَتَّسِعُ قارورةٌ سَعَتُهَا لترانِ لـ ١٠ كُؤُوسٍ مِنَ العَصِيرِ؟ فَسِّرْ إجابتَكَ.

سعة ١٠ كؤوس = $10 \times 250 = 2500$ مللتر

سعة القارورة = $1000 \times 2 = 2000$ مللتر

٢٥٠٠ مل < ٢٠٠٠ مل

لا؛ لأن سعة ١٠ كؤوس تعادل ٢,٥ لتر بينما سعة القارورة لتران فقط.

٢٥ شربتُ ربابٌ كمياتِ السَّوائلِ الظَّاهِرةِ في الجدولِ المُجاوِرِ.
كَمْ لِيْتَرًا مِنَ السَّوائلِ شربتُ ربابٌ؟

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

كمية العصير = $1000 \div 210 = 0,21$ ل

كمية الحليب = $1000 \div 480 = 0,48$ ل

ما شربه صالح = $1,2 + 0,48 + 0,21$

= **١,٨٩ ل**

٢٩ تَسِعُ زجاجةُ عطرٍ لـ ٤٠ مللترًا، أوجدْ مَجْموعَ سعةِ ١٠٠٠ زجاجةٍ باللتراتِ.

$$\text{سعة الزجاجة الواحدة} = 40 \div 1000 = 0,04 \text{ ل}$$

$$\text{سعة ١٠٠٠ زجاجة} = 1000 \times 0,04 = 40 \text{ لتر}$$

مسائل مهارات التفكير العليا:

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

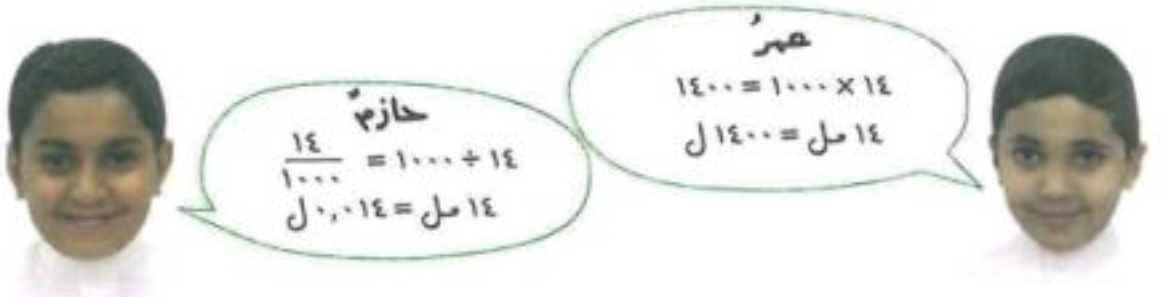
أوعية سعتها أكثر من ١٠ لتر:

خزان المياه

قارورة مياه المبرد

بركة السباحة

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



إجابة حازم صحيحة لأن عند التحويل من مللتر إلى لتر نقسم على ١٠٠٠

٢٩ **اكتب** مسألة من واقع الحياة يُمكن حلّها بتحويل الملترات إلى لترًا، ثم حلّ المسألة.

عند عصام في المنزل خزان مياه سعته ١٠٠٠٠ مللتر، كم لتر سعة الخزان؟

سعة الخزان = $10000 \div 1000 = 10$ لتر