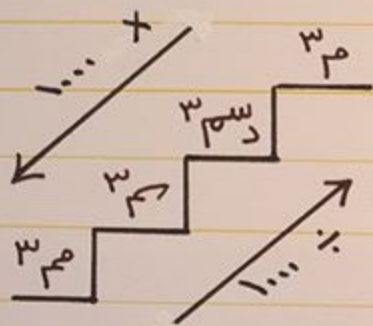




وحدات قياس الحجم

لحلول

أعداد المعلمة: الأستاذة لحلول

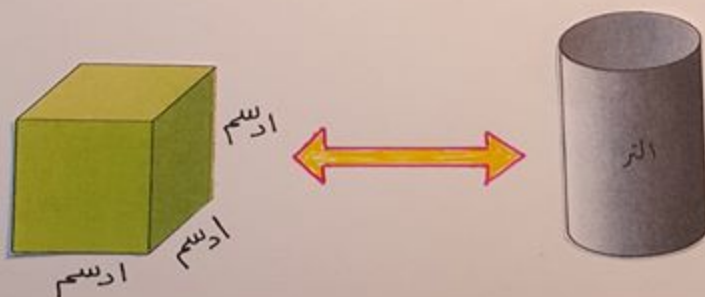


من وحدات قياس
الحجم التي تعلمتها
سابقاً

م^٣ ، دسم^٣ ، سم^٣ ، مم^٣

وهناك وحدات قياس مثل اللتر ، المليلتر

التر: سعة وعاء مكعب الشكل طول ضلعه (١) دسم ، ويرمز له بالرمز لتر (ل)



(١) لتر = (١) دسم^٣ = ١٠٠٠ سم^٣

تذكر:

$$(١) \text{ دسم}^٣ = (١٠ \times ١٠ \times ١٠) \text{ سم}^٣$$

مدسة المغير الأساسية للبنين . ٧٨٥٤٧.٦٦٣

وحدات قياس الحجم

مثال

٨.

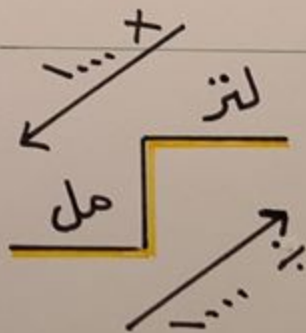
تحتاج نجاح الى (٢٠٠) مل من الحليب لصنع قالب حلوى ، فإذا كان لديها (١) لتر من الحليب فكم قالباً من الحلوى يمكن أن تصنع ؟

الحل

$$\frac{1 \text{ لتر}}{200 \text{ مل}} = \text{عدد قوالب الحلوى}$$

$$\frac{1000 \text{ مل}}{200 \text{ مل}} =$$

$$= 5 \text{ قوالب}$$



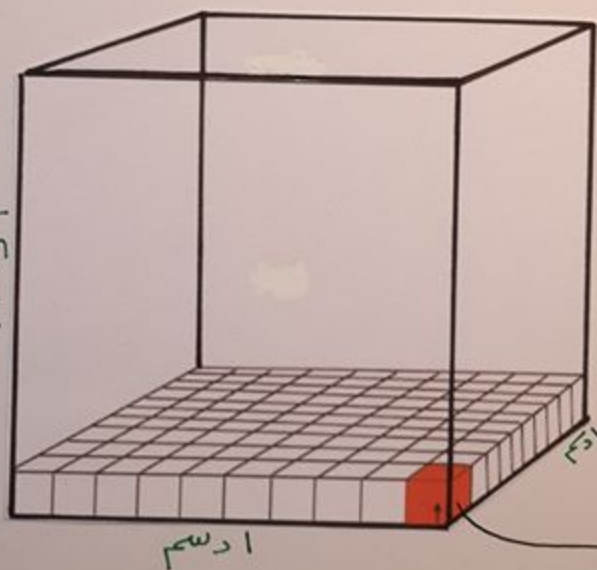


وحدات قياس الحجم

المليتر:

سعة وعاء مكعب الشكل ، طول ضلعه (1) سم
ويرمز له بالرمز (مل)

أي أن 1 مل = 1 سم³



1 لتر = 1 دسم³

(1) مل = (1) سم³

أي أن

$$(1) \text{ مل} = 1 \text{ سم}^3 = \frac{1}{1000} \text{ دسم}^3 = \frac{1}{1000} \text{ لتر}$$

وحدات قياس الحجم

مثال

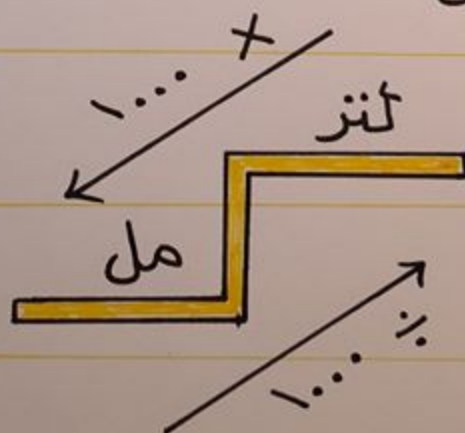
كم مليلتر في (٤) لترات ؟

الحل

للتحويل من لتر الى مل
اضرب في (١٠٠٠)

$$٤ \text{ لترات} = ٤ \times ١٠٠٠$$

$$= ٤٠٠٠ \text{ مل}$$





وحدات قياس الحجم

مثال ٣
٨.

عبوة من زيت الزيتون سعتها
(٢٥٠٠) مل ، فكم لتراً فيها ؟

الحل

للتحويل من مل الى لتر
اقسم على ١٠٠٠

$$٢٥٠٠ \div ١٠٠٠ = ٢.٥ \text{ لتر}$$





وحدات قياس الحجم

لما

السؤال ١

٨١

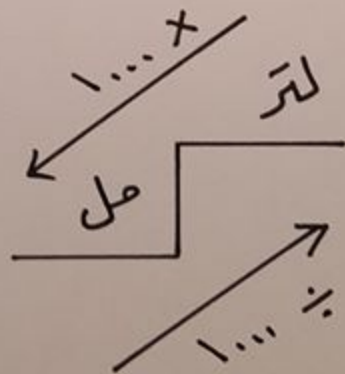
كم لترًا تتسع عبوة سعتها (١٦٠٠٠) مل

الحل

من مل الى لتر نقسم
على ١٠٠٠

$$\frac{16000}{1000} =$$

$$16 = \text{لتر}$$



إعداد المعلمة: الشامة لحلو ح. ٧٨٥٤٧.٦٦٣ مدرسة المغيرة الأساسية للبنين



وحدات قياس الحجم

طاوله

اعداد المعلمه الشامه لحلوله

مدرسه المغرب الاشائسيه للبنين

مثال ٤

يمكن التحويل بين وحدات السعة المختلفة كما في المثال
الآتي.

٨١

١ ١٥ دسم^٣ = لتر

$1 \times 15 = 15$ دسم^٣
 $15 = 15$ لتر

٢ ٥ لتر = مل

$1000 \times 5 = 5000$ مل
 $5000 = 5$ لتر

٣ ٤ مل = دسم^٣

$1 \times 4 = 4$ مل
 $4 = 4$ دسم^٣

٤ (٢٠٠٠) مل = دسم^٣

$\frac{2000}{1000} = 2$ دسم^٣
 $2 = 2$ لتر



وحدات قياس الحجم

إعداد المعلمة الشامة لحلو ح. ٧٨٥٤٧.٦٦٣ مدرسة المغرب الأساسية للبنين

السؤال ٢ ضع العدد المناسب في لتكمل على عبارة صحيحة

$$٨ = ١ \times ٨$$

٨ دسم^٣ = لتر

$$٨ \text{ دسم}^٣ = ٨٠٠٠ \text{ مل}$$

(٨) دسم^٣ = مل

$$٣٠٠ \text{ مل} = ٣٠٠ \text{ دسم}^٣$$

(٣٠٠) مل = دسم^٣

$$\frac{١}{٥} \text{ لتر} = ٢٠٠ \text{ دسم}^٣$$

$\frac{١}{٥}$ م^٣ = لتر

$$١٥٠٠ \div ١٠٠ = ١٥ \text{ لتر}$$

(١٥٠٠) مل = لتر

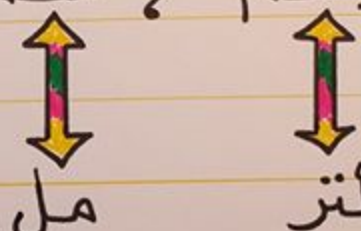
$$١٢ \times ١٠٠ = ١٢٠٠ \text{ مل}$$

(١٢) لتر = مل

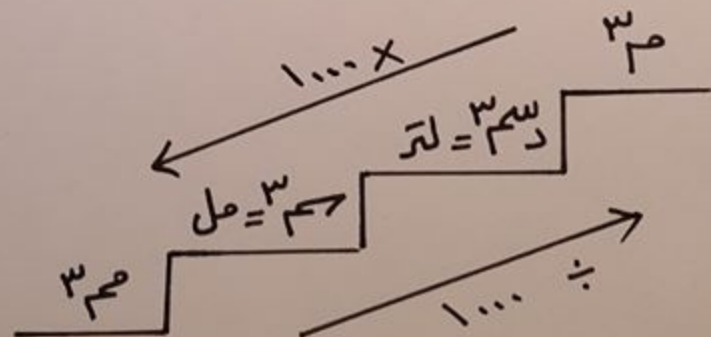
السؤال ٣
٨١

من خلال دراستك لما سبق
ما وحدات قياس الحجم؟

الحل

٣ م ، ٣ سم ، ٣ م ، ٣ م

 مل لتر

يمكن دمج درج جديد للتحويل بين وحدات
(السعة) الحجم كما يلي :





وحدات قياس الحجم

تمارين ومسائل

س١ ما الوحدة المناسبة الأكثر مناسبة لقياس سعة كل مما يلي :

أ زجاجة عطر مل

ب خزان مياه شرب م^٣

ج صفيحة زيت زيتون لتر

د ملعقة صغيرة مل

ه علبه عصير مل

و عبوة صابون جلي لتر



وحدات قياس الحجم

لحلول

س^٢ ضع العدد المناسب في لتحصل
٨٢ على عبارة صحيحة.

$$1 \times 20 = 20 \text{ لتر}$$

٢. رسم^٣ = لتر



$$12 \div 1000 = 0.012 \text{ لتر}$$

ب. (١٢...) مل = لتر



$$1000 \times 12 = 12000 \text{ مل}$$

ج. ١٢ رسم^٣ = مل



$$50 \div 1000 = 0.05 \text{ رسم^٣}$$

د. (٥٠...) مل = رسم^٣



$$8 \div 1000 = 0.008 \text{ لتر}$$

هـ. (٨...) رسم^٣ = لتر



$$1000 \times 600 = 600000 \text{ لتر}$$

و. (٦٠٠) م^٣ = لتر



اعداد المعلمة: الأستاذة لحلو ح. ٠٧٨٥٤٧٦٦٣٣ مدرسة المغرب الأساسية للبنين



وحدات قياس الحجم

خروج

اعداد المعلمة الشامة لحلول ٧٨٥٤٧٦٦٣ مدرسة المغرب الأساسية للبنين

س ٣
٨٢
يراد إفراغ صفيحة زيت سعتها (١٦) لتر في عبوات صغيرة ، سعة الواحدة (٤٠٠) مل ، فما عدد العبوات اللازمة ؟

الحل

$$١٦ \text{ لتر} = ١٠٠٠ \times ١٦ = ١٦٠٠٠ \text{ مل}$$

$$\frac{١٦٠٠٠}{٤٠٠} = ٤٠$$

$$\frac{١٦٠}{٤} =$$

$$= ٤٠ \text{ عبوة صغيرة}$$



يلزم ٤٠ عبوة



وحدات قياس الحجم

١٣

س ٤
٨٢

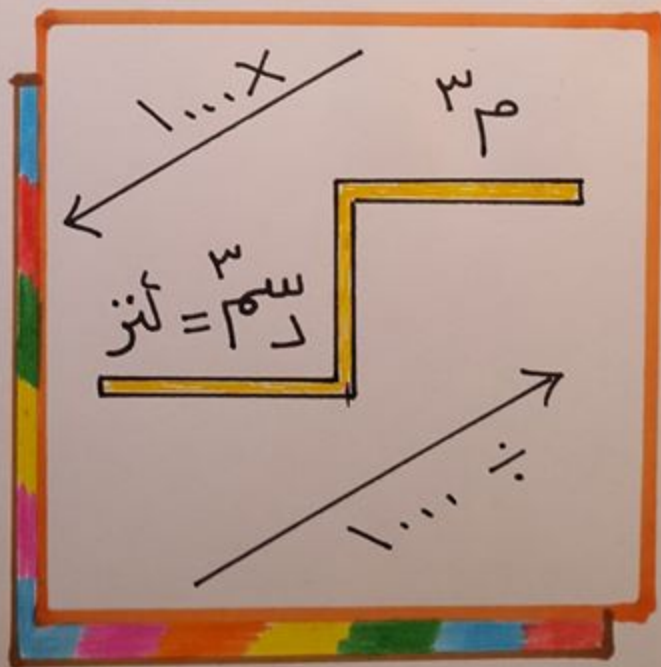
كم صفيحة من الماء سعتها
(٢٠) لتر ، نحتاج لملء خزان
حجمه (٢) م^٣.

الحل

$$٢ \text{ م}^٣ = ٢ \times ١٠٠٠ \text{ دسم}^٣$$

$$= ٢٠٠٠ \text{ لتر}$$

$$٢٠٠٠ \div ٢٠ = ١٠٠ \text{ صفيحة}$$



تذكير
دسم^٣ = لتر



وحدات قياس الحجم

لخاوع

س٥

وصف طبيب لمرريض زجاجة
دواء سعتها (٩٠) مل ، يتناول
منها ملعقة صغيرة سعتها (٥) مل
ثلاث مرات في اليوم ،

فكم يوماً تكفي زجاجة الدواء المريض

الحل

يتناول المريض = $3 \times 5 = 15$ مل يومياً
 $90 \div 15 = 6$ أيام تكفي الزجاجة

وآخر دعواهم أن الحمد لله رب العالمين

أخوكم المعلم أسامة لحلو ح
٧٨٥٤٧.٦٦٣

إعداد المعلمة: أسامة لحلو ح ٧٨٥٤٧.٦٦٣ مدرسة المغيرة الأساسية للبنين