



الاسم:

المادة:

الرياضيات

الصف:

السادس (أ + ب)

التاريخ:

2025/ 11 /

الأهداف العامة:

- التعرف إلى العلاقات بين وحدات القياس المختلفة للطول والكتلة والسعة.
- التحويل بين الوحدات الأكبر والأصغر باستخدام الكسور العشرية
- توظيف التحويلات في حل مشكلات حياتية تتعلق بالقياس.

➤ العلاقات الأساسية بين الوحدات

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$$

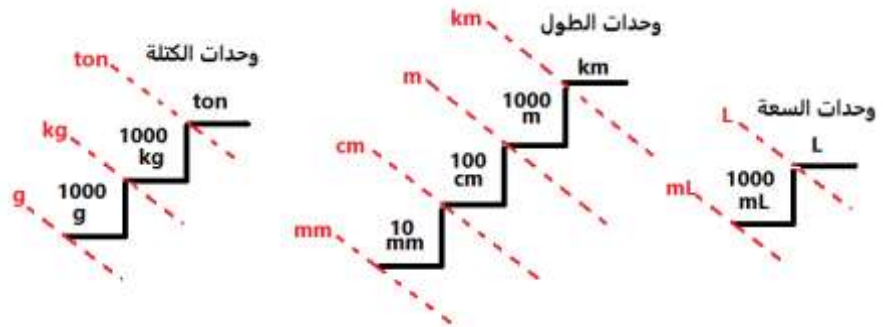
$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$1 \text{ Ton} = 1000 \text{ kg}$$

$$1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}$$



طريقة التحويل:

مثال

الطريقة

من → إلى

من أكبر وحدة إلى الأصغر
منها نضرب

نضرب في 10 أو 100 أو 1000
حسب العلاقات بين
الوحدات والموضحة في
الاعلى للتحويل بينهم

$$3.5 \text{ m} = \dots \times 100 \dots \text{ cm}$$

من أصغر وحدة إلى الأكبر
منها نقسم

نقسم على 10 أو 100 أو 1000
حسب العلاقات بين
الوحدات والموضحة في
الاعلى للتحويل بينهم

$$2500 \text{ g} = \dots \div 1000 \dots \text{ kg}$$

السؤال الأول: أملأ الفراغ بما هو مناسب في كل مما يأتي :

$$1) 6.07\text{m} \times 500\text{cm} = \dots 30.35 \dots \text{m}^2$$

$$6.07\text{m} \times 5\text{m} \quad \downarrow \div 100$$

$$2) 6.07\text{m} \times 500\text{cm} = \dots 303500 \dots \text{cm}^2$$

$$607\text{cm} \times 500\text{cm} \quad \times 100$$

$$3) 4\text{kg} + 200\text{g} = \dots 4.2 \dots \text{kg}$$

$$4\text{kg} + 0.2\text{kg} \quad \div 1000$$

$$4) 4.8\text{L} \div 0.8\text{mL} = \dots 6000 \dots$$

$$4800\text{mL} \div 8\text{mL} \quad \begin{matrix} \times 10 \\ \downarrow \times 1000 \end{matrix}$$

$$48000\text{mL} \div 8\text{mL} =$$

$$5) 2.1\text{km} \times 42\text{m} = \dots 0.0882 \dots \text{Km}^2$$

$$2.1\text{km} \times 0.042\text{km} = \quad \div 1000$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 21 \\ \hline 42 \\ + 840 \\ \hline 882 \end{array}$$

$$6) 5.5\text{L} \div 2.5\text{mL} = \dots 2200 \dots$$

$$5500\text{mL} \div 2.5\text{mL} \quad \begin{matrix} \times 10 \\ \downarrow \times 1000 \end{matrix}$$

$$55000 \div 25$$

$$\begin{array}{r} 2200 \\ 25 \overline{) 55000} \\ \underline{50} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 000 \end{array}$$

$$7) 3.4\text{m} \div 2.5\text{cm} = \dots 136 \dots$$

$$340\text{cm} \div 2.5\text{cm} = \quad \begin{matrix} \times 10 \\ \downarrow \times 100 \end{matrix}$$

$$3400 \div 25 =$$

$$\begin{array}{r} 136 \\ 25 \overline{) 3400} \\ \underline{25} \\ 90 \\ \underline{75} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 000 \end{array}$$

8) $8.2 \text{ kg} + 25 \text{ g} = \dots\dots\dots 8.225 \text{ Kg}$

$\downarrow \div 1000$

$8.2 \text{ kg} + 0.025 \text{ kg} =$

$$\begin{array}{r} 8.200 \\ + 0.025 \\ \hline 8.225 \end{array}$$

9) $3.5 \text{ km} + 50 \text{ m} = \dots\dots\dots 3550 \text{ m}$

$\times \downarrow 1000$

$3500 \text{ m} + 50 \text{ m}$

$$\begin{array}{r} 3500 \\ + 50 \\ \hline 3550 \end{array}$$

مسائل حياتية : طول المستطيل عرضه

➤ أرض مستطيلة الشكل أبعادها 3.5 m ، 500 cm احسب مساحة الأرض بالمترات المربعة (m^2).

$$A = L \times W$$

$$500 \text{ cm} \times 3.5 \text{ m} = \underline{17.5} \text{ m}^2$$

$$\div 100$$

$$5 \text{ m} \times 3.5 \text{ m} =$$

$$17.5$$

mL

➤ شرب عمر 1.2 لتر من الماء اليوم ، هل تعرف هذه الكمية بالمليترات ؟

$$1.2 \text{ L} = \underline{1200} \text{ mL}$$

قسم الرياضيات

انتهت ورقة العمل

