



التحويل بين الوحدات في النظام المتري

تحويل الوحدات المترية



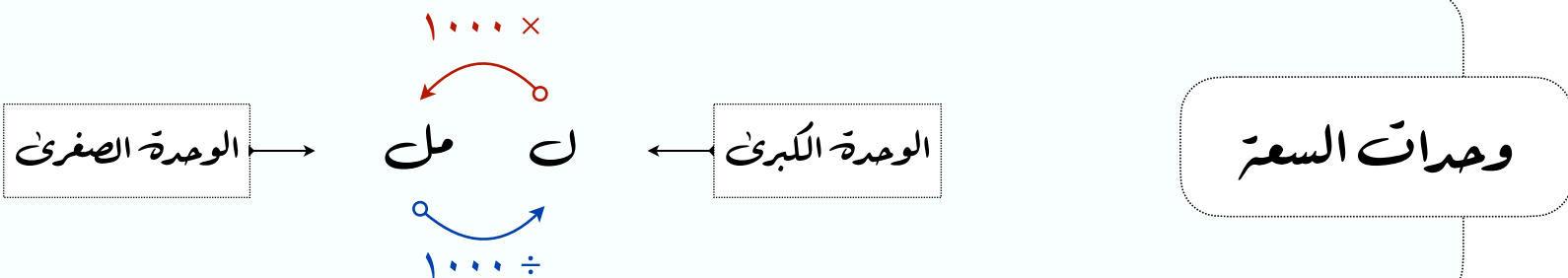
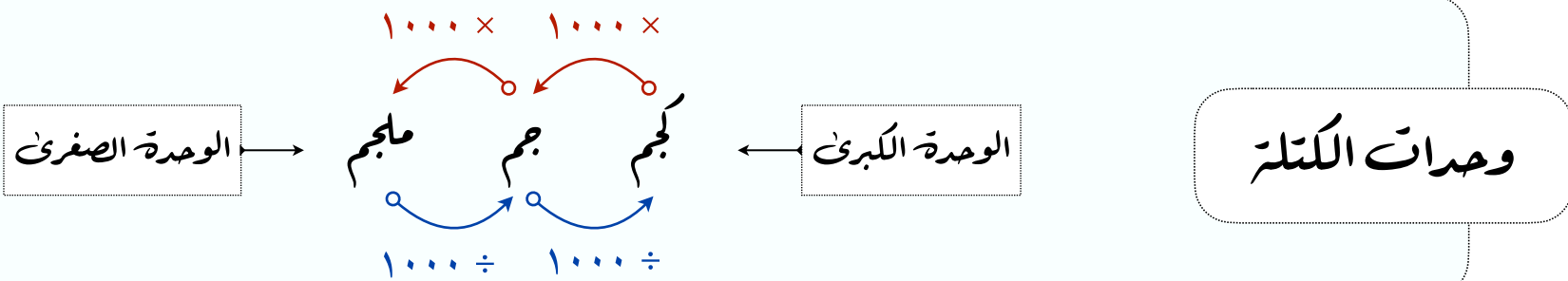
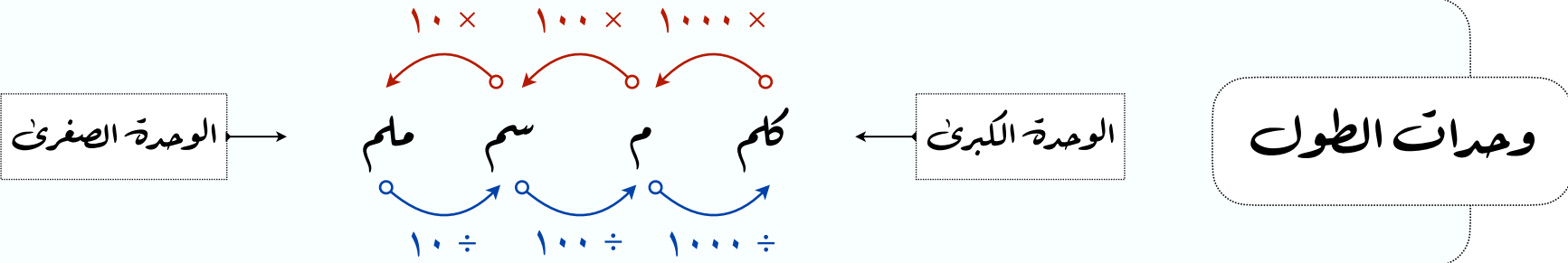
للتحويل من وحدة مترية إلى وحدة أخرى في النظام المتري
نضرب في قوى العشرة أو نقسم عليها

هناك طريقتان للتحويل بين الوحدات المترية:

استعمل عملية **القسمة** عند التحويل
من وحدة **إلى** وحدة أكبر منها

استعمل عملية **الضرب** عند التحويل
من وحدة **إلى** وحدة أصغر منها

ويمكن استعمال الشكل الآتي عند التحويل بين الوحدات المترية:





التحويل بين الوحدات في النظام المتري

تحويل الوحدات المترية

مثال:

أكتب العدد المناسب في الفراغ:  

$$(٢) ١٢ \text{ ملجم} = \dots\dots\dots \text{كجم}$$

تحويل من الوحدة الأصغر إلى وحدة أكبر
نقسم على ١٠٠٠ لأن:

$$\begin{array}{c} \boxed{1000 \div} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{ملجم} \xrightarrow{1000 \div} \text{جم} \xrightarrow{1000 \div} \text{كجم} \end{array}$$

$$١٢ \text{ ملجم} = ٠,٠٠٠١٢ \text{ كجم}$$

$$(١) ٣ \text{ كلم} = \dots\dots\dots \text{سم}$$

تحويل من الوحدة الأكبر إلى وحدة أصغر
نضرب في ١٠٠٠ لأن:

$$\begin{array}{c} \boxed{1000 \times} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{كلم} \xrightarrow{1000 \times} \text{م} \xrightarrow{100 \times} \text{سم} \end{array}$$

$$٣ \text{ كلم} = ٣٠٠٠٠٠ \text{ سم}$$

$$(٤) ٤٥ \text{ مل} = \dots\dots\dots \text{ل}$$

تحويل من الوحدة الأصغر إلى وحدة أكبر
نقسم على ١٠٠٠ لأن:

$$\text{مل} \xrightarrow{1000 \div} \text{ل}$$

$$٤٥ \text{ مل} = ٠,٠٤٥ \text{ ل}$$

$$(٣) ٢,٧ \text{ سم} = \dots\dots\dots \text{ملم}$$

تحويل من الوحدة الأكبر إلى وحدة أصغر
نضرب في ١٠ لأن:

$$\text{سم} \xrightarrow{10 \times} \text{ملم}$$

$$٢,٧ \text{ سم} = ٢٧ \text{ ملم}$$



التحويل بين الوحدات في النظام المتري

تحويل الوحدات المترية

مثال:

رتب كل مجموعة من مجموعات القياس الآتية من الأصغر إلى الأكبر:

لترتيب القياسات تصاعدياً نحتاج إلى توحيد الوحدات لتسهيل المقارنة



٢

٤,٢ كجم ، ٤٢٠ جم ، ٤٠٠٠٠٠ ملجم

٤,٢ كجم $\times 1000$ = ٤٢٠٠ جم
٤٢٠ جم $\div 1000$ = ٤٢٠٠٠ ملجم
٤٠٠٠٠٠ ملجم $\div 1000$ = ٤٠٠ جم

إذا الترتيب التصاعدي

٤٠٠٠٠٠ ملجم ، ٤٢٠ جم ، ٤,٢ كجم

١

٥٦٠ ملغم ، ٥٥ سم ، ٥,٦ كلم

٥٦٠ ملغم $\div 10$ = ٥٦ سم
٥٥ سم $\times 1000$ = ٥٥٠٠٠ ملغم
٥,٦ كلم $\times 1000$ = ٥٦٠٠٠٠ ملغم

إذا الترتيب التصاعدي

٥٥ سم ، ٥٦٠ ملغم ، ٥,٦ كلم



التحويل بين الوحدات في النظام المتري

مثال من واقع الحياة

مثال:

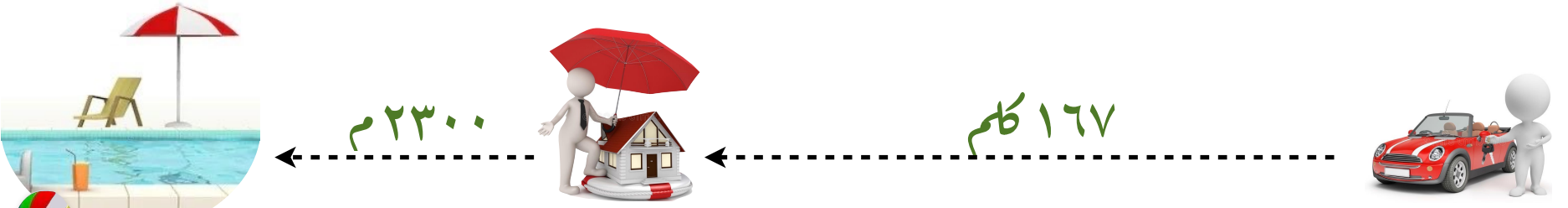
قطعت عائلة أحمد ١٦٧ كيلو مترًا من بيتها حتى وصلت الفندق في جدة ، ثم قطعت مسافة ٢٣٠٠ متر حتى وصلت إلى البحر ، فما المسافة الكلية بالكيلو مترات التي قطعها عائلة أحمد من البيت حتى وصلت إلى البحر ؟

المعطيات:

المسافة من البيت حتى الفندق ١٦٧ كيلو مترًا و المسافة من الفندق حتى البحر ٢٣٠٠ متر

المطلوب:

المسافة الكلية بالكيلو مترات التي قطعها عائلة أحمد من البيت حتى وصلت إلى البحر ؟



لإيجاد المسافة الكلية نجمع المسافة من البيت حتى الفندق + المسافة من الفندق حتى البحر ولكن المسافات بوحدة مختلفة ولا يمكن إتمام عملية الجمع حتى نحول الأمتار إلى كيلو مترات

$$١٦٩,٣٠٠ = ٢,٣٠٠ + ١٦٧$$

المسافة الكلية التي قطعها الأسرة ١٦٩,٣٠٠ كلم

وتعني أنها قطعت ١٦٩ كلم و ٣٠٠ متر

$$٢٣٠٠ م = ٢,٣٠٠ كلم$$

الوحدة الصغرى

الوحدة الكبرى