

5

الفصل الخامس القياس : الطول والكتلة والسعة



أكثر وحدات الطول المتريّة استعمالاً



أكثر وحدات الكتلة استعمالاً



أكثر وحدات السعة استعمالاً

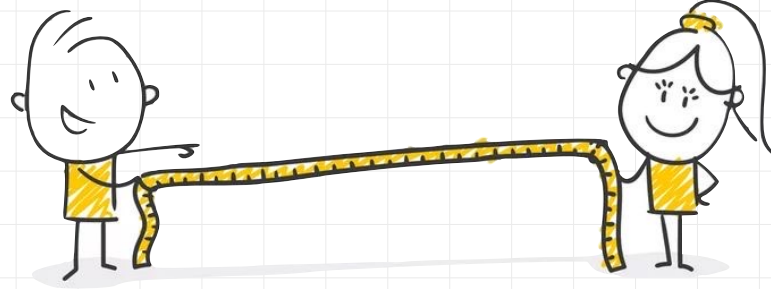


التحويل بين الوحدات في النظام المتري



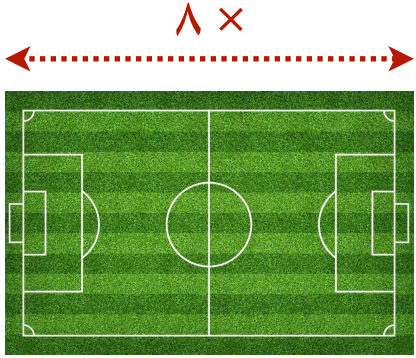
الفرق بين الكتلة والوزن

المتر: هو وحدة قياس الطول الأساسية في النظام المتري



أكثر وحدات الطول المترية استعمالاً

١ كيلو متر (كلم)



٨ أمثال طول ملعب كرة قدم

١ متر (م)



عرض باب غرفة الصف

١ سنتيمتر (سم)



طول نصف قطر نقد معدنية

١ ملمتر (ملم)



سمك قطعة نقد معدنية

كتلة الشيء : هي مقدار ما فيه من مادة



أكثر وحدات الكتلة استعمالاً

١ كيلو جرام (كجم)



٦ حبات متوسطة من التفاح

١ جرام (جم)



مشبك الورق

١ ملجرام (ملجم)



إحدى حبيبات الملح الناعم

السعة : هي مقدار ما يمكن أن يحويه وعاء



أكثر وحدات السعة استعمالاً

١ لتر (ل)



قارورة المياه المعبأة

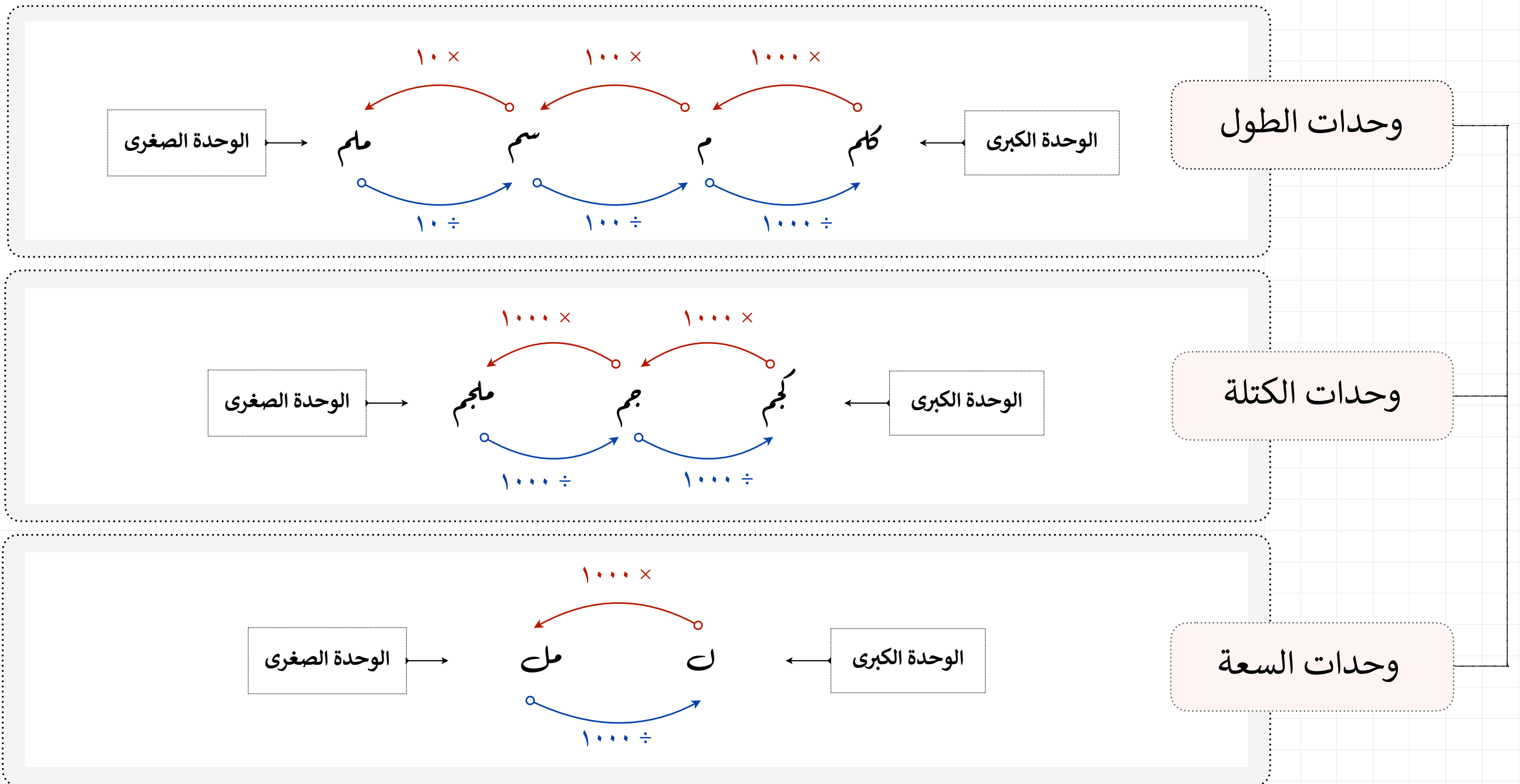
١ مللتر (مل)



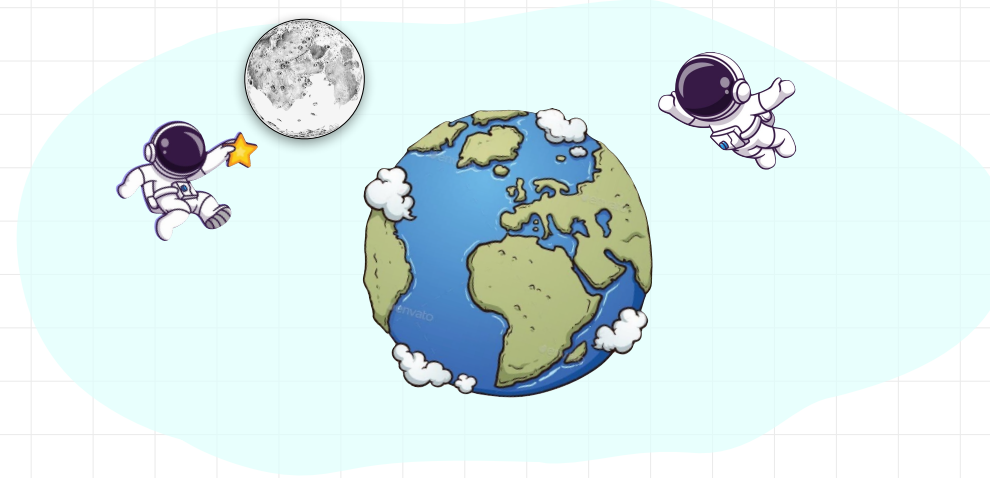
قطرة العين

الفصل الخامس

التحويل بين الوحدات في النظام المتري



الفرق بين الكتلة والوزن



لماذا يتغير وزن رائد الفضاء خلال رحلة فضائية من الأرض إلى القمر ؟

يتغير **وزنه** على **القمر** لابتعاده عن الأرض ، إذ تقل **قوة جذب** الأرض له **بزيادة** بعده عن الأرض

حيث أن :

الكتلة

- هي كمية المادة التي يحتويها الجسم
- **ولا** تتغير **الكتلة** بتغير موضع الجسم
- **ولا** يمكن بأي حالٍ من الأحوال أن تساوي كتلة جسمٍ ما **الصفر**

الوزن

- يعتمد على مقدار الجاذبية الأرضية المؤثرة على الجسم
- ويتغير **وزن** الجسم بتغير موضعه
- وقد يساوي وزن جسمٍ ما **الصفر** إذا كان تأثير الجاذبية على الجسم يساوي **الصفر**