

## تدريبات الدرس الأول

### السؤال الأول:

أكمل العبارات التالية:

- أ- تقاس الكتلة بوحدة ..... أو ..... بينما يقاس الوزن بوحدة .....
- ب- تقاس الكتلة باستخدام ..... بينما يقاس الوزن باستخدام .....
- ج- الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير .....
- د- يتوقف وزن الجسم على ..... / ..... / .....

### السؤال الثاني:

اكتب المفهوم العلمي:

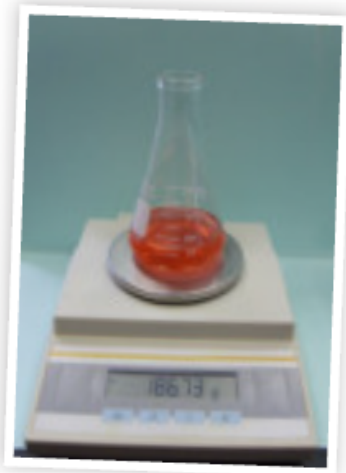
- أ- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ب- قوة جذب الأرض للجسم. (.....)
- ج- وحدة قياس الكتلة وتكافئ تقريباً كتلة لتر من الماء المقطر. (.....)
- د- وحدة قياس الوزن وتكافئ تقريباً وزن جسم كتلته 100 جرام. (.....)

### السؤال الثالث:

جسم كتلته على سطح الأرض = 6 كجم، احسب وزنه على سطح الأرض، وعلى سطح القمر.

### السؤال الرابع:

توضح الصور التالية خطوات حساب كتلة سائل باستخدام الميزان الرقمي، لاحظ الصور ثم احسب كتلة ووزن هذا السائل.



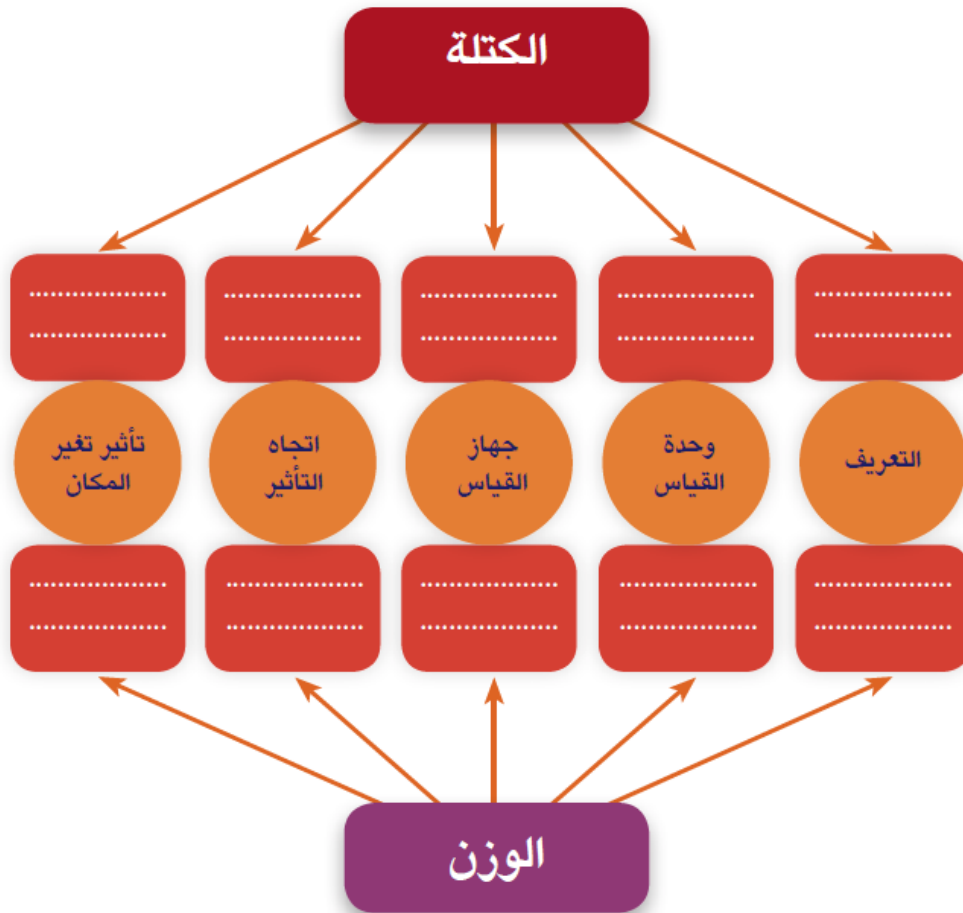
قراءة الميزان = ١٨٦,٧٣ جرام



قراءة الميزان = ١١٩,٧٦ جرام

### السؤال الخامس:

أكمل خريطة المفاهيم التالية فيما يخص الكتلة والوزن.



### السؤال السادس:

صِل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب):

العمود (ب)
النيوتن
الكتلة
الكجم
الوزن
الميزان الزنبركي

العمود (أ)
قوة جذب الأرض للجسم.
وحدة قياس الكتلة.
وحدة قياس الوزن.
مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.