

إجابات تدريبات الدرس

السؤال الأول:

أكمل العبارات التالية:

- أ- تقاس الكتلة بوحدة الجرام أو الكيلوجرام بينما يقاس الوزن بوحدة النيوتن.
 ب- تقاس الكتلة باستخدام الميزان ذو الكفتين بينما يقاس الوزن باستخدام الميزان الزنبركي.
 ج- الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان.
 د- يتوقف وزن الجسم على كتلته ، الكوكب الموجود عليه ، بعده عن مركز الكوكب.

السؤال الثاني:

اكتب المفهوم العلمي:

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

السؤال الثالث:

- جسم كتلته على سطح الأرض = 6 كجم.
 وزنه على سطح الأرض = $10 \times 6 = 60$ نيوتن.
 وزنه على سطح القمر = 6 نيوتن.

السؤال الرابع:

كتلة السائل = $186,73 - 119,76$

= $66,97$ جرام

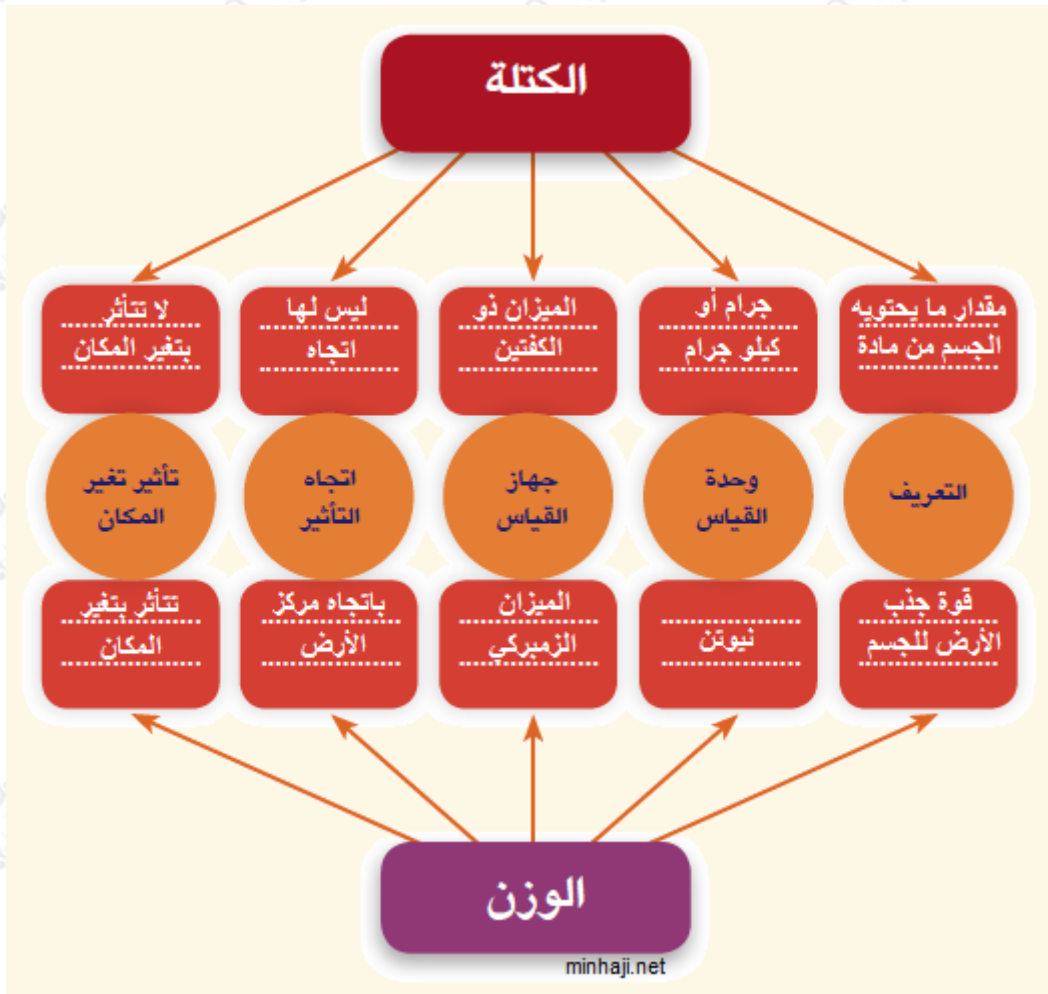
= $0,6697$ كيلوجرام.

وزن السائل = $10 \times 0,6697$

= $6,697$ نيوتن

السؤال الخامس:

الخريطة المفاهيمية:



السؤال السادس:

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

العمود (ب)	العمود (أ)
النيوتن	قوة جذب الأرض للجسم.
الكتلة	وحدة قياس الكتلة.
الكجم	وحدة قياس الوزن.
الوزن	مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
الميزان الزنبركي	