إجابات تدريبات الوحدة

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة:

أ- أداة قياس الوزن هي:

الميزان الزنبركي.

ب- جسم وزنه 20 نيوتن على سطح الأرض تكون كتلته تساوي:

2 كجم.

السؤال الثاني:

أكمل العبارات التالية:

أ- تقاس الكتلة باستخدام الميزان ذو الكفتين بينما يقاس الوزن باستخدام الميزان الزنبركي.

ب- الكتلة مقدار ثابت لا يتأثر بتغير المكان.

ج- يتوقف وزن الجسم على كتلته ، الكوكب الموجود عليه ، بعده عن مركز الكوكب.

السؤال الثالث:

الجدول:

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
التعريف	مقدار ما يحتويه الجسم من مادة	قوة جذب الأرض للجسم
وحدة القياس	الجرام أو الكيلوجرام	النيوتن
جهاز القياس	الميزان ذو الكفتين	الميزان الزنبركي
اتجاه التأثير	نحو مركز الأرض	لا يوجد لها اتجاه
تأثير تغير المكان	لا تتأثر	تتأثر

السؤال الرابع:

إذا كانت كتلة جسم = 30 كجم على سطح الأرض، فاحسب:

أ- كتلته على سطح القمر.

30 كجم (الكتلة لا تتغير بتغير المكان).

ب- وزنه على سطح الأرض.

300 نيوتن.

ج- وزنه على سطح القمر.

50 نيوتن (وزن الجسم على القمر = سدس وزنه على الأرض).