



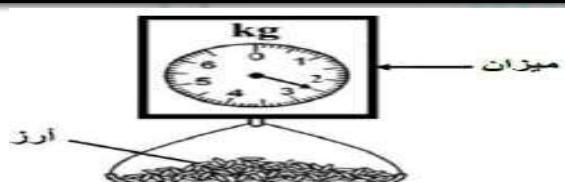
اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- ١- مقدار ما في الجسم من مادة، هي:
أ- الكتلة ب- الحجم
- ٢- مقدار قوة جذب الأرض للجسم، هي:
أ- الجاذبية الأرضية ب- الوزن
- ٣- الكتلة والوزن مفهومان مختلفان ولذلك يقاس كل منهما بطريقة:
أ- واحدة ب- متساوية ج- مختلفة
- ٤- كلما زادت كتلة الجسم زادت قوة جذبه نحو الأرض.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ٥- تعمل القوى في شكل ثالثي بحيث تعمل كل قوة في نفس اتجاه الأخرى.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

ادرس الشكل الآتي الذي يوضح ميزان لقياس كتلة الأرز بالكيلوغرام (kg):

السؤال الثاني



١- كم يبلغ وزن الأرز بوحدة الكيلوغرام (kg)؟

٢- كم يبلغ وزن الأرز بوحدة النيوتن (N)؟

قارن بين الكتلة والوزن من حيث:

السؤال الثالث

| الوزن | الكتلة | من حيث |
|-------|--------|-------------------|
| | | الوحدة |
| | | أداة القياس |
| | | تأثير تغير المكان |

ادرس الجدول الآتي الذي يوضح نتائج دراسة العلاقة بين كتلة الجسم وزنه باستخدام ميزان زنبركي:

السؤال الرابع

| الوزن (N) | الكتلة (kg) | الجسم |
|-----------|-------------|-------|
| س | ١٩ | ١ |
| ٤٣٠ | ص | ٢ |
| ٥٧٠ | ٥٧ | ٣ |

١- أحسب قيمة كل من (س) و(ص).

٢- رتب الأجسام حسب وزنها تنازلياً.

حدد مخطط القوى في الصور التالية:

السؤال الخامس





الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدروس
الأول والثاني

الوحدة الرابعة
القوى والحركة

الصف
السادس

المادة
العلوم



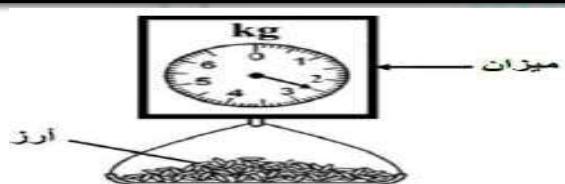
اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- ١- مقدار ما في الجسم من مادة، هي:
أ- الكتلة
- ٢- مقدار قوة جذب الأرض للجسم، هي:
أ- الجاذبية الأرضية
- ٣- الكتلة والوزن مفهومان مختلفان ولذلك يقاس كل منهما بطريقة:
أ- واحدة
- ٤- كلما زادت كتلة الجسم زادت قوة جذبه نحو الأرض.
أ- العبارة صحيحة
- ٥- تعمل القوى في شكل ثالثي بحيث تعمل كل قوة في نفس اتجاه الأخرى.
أ- العبارة صحيحة
- ج- الوزن
ب- الحجم
ج- الحجم
ب- الوزن
ج- مختلفة
ب- متساوية
- د- الجاذبية الأرضية
د- الكتلة
د- ليس لهما قياس

ادرس الشكل الآتي الذي يوضح ميزان لقياس كتلة الأرز بالكيلوغرام (kg):

السؤال الثاني



- ١- كم يبلغ وزن الأرز بوحدة الكيلوغرام (kg)؟ (٢٥ kg)
- ٢- كم يبلغ وزن الأرز بوحدة النيوتون (N)؟ (٢٥٠ N)

قارن بين الكتلة والوزن من حيث:

السؤال الثالث

| الوزن | الكتلة | من حيث |
|--|--|-------------------|
| النيوتون (N) | الغرام (g) أو الكيلوغرام (kg) | الوحدة |
| الميزان الزنبركي | الميزان الرقمي | أداة القياس |
| يتغير الوزن بتغيير المكان لاختلاف الجاذبية | ثابتة لا تتغير بتغيير المكان أو الجاذبية | تأثير تغير المكان |

ادرس الجدول الآتي الذي يوضح نتائج دراسة العلاقة بين كتلة الجسم وزنه باستخدام ميزان زنبركي:

السؤال الرابع

| الوزن (N) | الكتلة (kg) | الجسم |
|-----------|-------------|-------|
| س | ١٩ | ١ |
| ٤٣٠ | ص | ٢ |
| ٥٧٠ | ٥٧ | ٣ |

١- أحسب قيمة كل من (س) و(ص). ($1 = N \cdot 10 = kg$)

$$س = N \cdot 10 = 430 \text{ kg}$$

٢- رتب الأجسام حسب وزنها تنازلياً. (١، ٢، ٣)

حدد مخطط القوى في الصور التالية:

السؤال الخامس

