

التمرين الأول: (8 نقط)

0.5

1

1. املأ الفراغ بما يناسب: (1.5ن)

(أ) تصنف التأثيرات الميكانيكية إلى تأثيرات وتأثيرات
(ب) تتميز القوة بأربع مميزات، وهي:,,, و.....

6.5

3. أجب بصحيح أو خطأ: (2ن)

صحيح	خطأ
.....
.....
.....
.....

4. صل كل مقدار فيزيائي بوحدته المناسبة: (1.5ن)

1. Kg
 2. N/Kg
 3. N
- (أ) شدة الوزن
(ب) الكتلة
(ج) شدة الثقالة

2. اختار الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية: (3ن)

2-1 - يوجد مصباح معلق بسقف تحت تأثير:

- أ قوة تماس
ب قوة عن بعد
ج قوة تماس و قوة عن بعد

2-2 - تربط شدة وزن جسم و كتلته بالعلاقة:

- أ $P = \frac{g}{m}$
ب $P = m.g$
ج $P = \frac{m}{g}$

2-3 - أداة قياس شدة القوة هي:

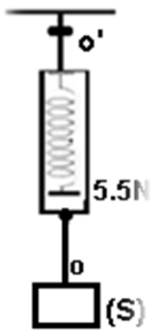
- أ الميزان
ب الدينامومتر
ج الجهازان معا

التمرين الثاني: (8 نقط)نعلق جسما صلبا (S) بواسطة دينامومتر في مكان شدة ثقافته $g = 10 N/Kg$ ؛ أنظر الشكل التالي

1.5

0.5

0.5



1. أذكر شرطي التوازن

2. اجد القوى المطبقة على الجسم (S) ؟

قويتماس:

قوة عن بعد:

3. حدد (داخل جدول) مميزات القوى المطبقة على الجسم (S) ؟

3

1.5

4. مثل هذه القوى، باستعمال السلم التالي: $1cm \rightarrow 2.75N$ (التمثيل على الشكل)

5. أحسب كتلة الجسم (S) ؟

1

التمرين الثالث: (4 نقط)

اشترى والدك علبة سكر كتب عليها: الوزن الصافي 250g. قال أخوك إن 250g تمثل كتلة هذه العلبة؛ في حين رد أبوك قائلا بل هو وزن العلبة؛ فتدخلت أنت لتوضيح ذلك.

1. وضح لأخيك و أبيك الفرق بين الوزن والكتلة

3

2. قم بتصحيح الإشارة التي تحملها علبة سكر المبينة على الوثيقة جانبه

علبة سكر
الوزن الصافي 250g

1