

التمرين الأول: (8 نقاط)

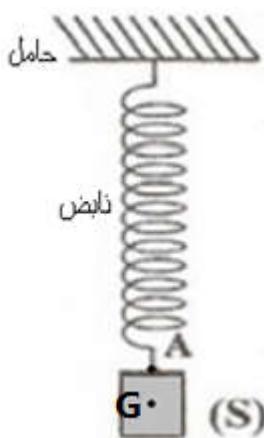
1- ذكر بنص قانون توازن جسم خاضع لقوتين: (2ن)

2- أجب بـ صحيح أو خطأ: (4ن)

- الكتلة مقدار يتغير بتغيير المكان
- شدة الثقالة ومقدار ثابت لا يتغير بتغيير المكان
- العلاقة بين شدة وزن جسم وكتلته هي: $P = m / g$
- شدة وزن جسم على سطح الأرض هي نفسها على سطح القمر

3- ضع علامة × أمام الجواب الصحيح: (2ن)

- تقاس الكتلة بواسطة: الميزان الدينامومتر المانومتر
- يكون جسما صلبا في توازن خاضع لقوتين إذن القوتين: نفس الشدة نفس نقطة التأثير نفس المنحى

التمرين الثاني: (8 نقاط)ناعق جسما (S) شدة وزنه $P=5N$ بالطرف A لنابض تبت طرفه الآخر بحامل كما هو ممثل في الشكل جانبه، حيث الجسم في حالة توازن1- حدد مميزات \vec{P} وزن الجسم (S) (القوة المطبقة من طرف الأرض على الجسم (S)). (2ن)2- استنتج مميزات القوة \vec{T} المطبقة من طرف النابض على الجسم (S) (2ن)3- مثل القوتين \vec{P} و \vec{T} باستعمال السلم : 1 كل $2.5N$ (2ن)4- أحسب m كتلة الجسم (S)، علما أن شدة النقلة $g = 10 N/kg$ (2ن)**التمرين الثالث: (4 نقاط)**

نعتبر الصورة جانبه والتي تمثل البطاقة الورصفية لكيس قهوة.

1- ماذا تمثل القيمة 250 غ؟

2- ما هو الخط المسجل على البطاقة الورصفية؟

(1ن)

3- احسب شدة وزن كيس الطماطم. نعطي $g = 10N/Kg$ (2ن)