

الاسم الكامل: _____ القسم: 3/2 الرقم: _____

20

التمرين الأول: (8 نقط)

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

2- أجب بصحيح أو خطأ: (4ن)

- الكتلة مقدار يتغير بتغير المكان _____
- شدة الثقالة بمقدار ثابت لا يتغير بتغير 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 x أمام الجواب الصحيح: (2ن)

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

التمرين الثاني: (8 نقط)

تعلق جسما (S) شدة وزنه $P=5N$ بالطرف A ل نابض ثبت طرفه الآخر بحامل كما هو ممثل في الشكل جانبه، حيث الجسم في حالة توازن

1 - 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 : لكل 1cm لكل 2.5N (2ن)4- أحسب m كتلة الجسم (S)، علما أن شدة الثقالة $g = 10 \text{ N/kg}$ (2ن)**التمرين الثالث: (4 نقط)**

تعتبر الصورة جانبه والتي تمثل البطاقة الوصفية لكيس قهوة.

1- ماذا تمثل القيمة 250غ؟ (1ن)

2- ما هو الخطأ المسجل على البطاقة الوصفية؟ (1ن)

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