الإسم : ..... النسب : ..... الرقم : ..... القسم :.....	**فرض كتابي رقم 2 في العلوم الفيزيائية للثالثة** **إعدادي الأســد س : االثاني**	**السنة الدراسية : 2015/2014** **مدة الانجاز : ساعة**

20

التنقيط

التمرين الأول:8ن

3ن 1) املأ الفراغ بما يناسب :

+ تصنف القوى لنوعين هما : ..... و .....

+ وزن الجسم هو قوة نقطة تأثيرها هي ..... و خط تأثيرها .....المار من هذه النقطة .

2ن 2) صحح الخطأ الموجود في الجملتين التاليتين :

+ تكون دائما القوى عن بعد موزعة و قوى التماس مموضعة:

✓ التصحيح:.....

+ عندما يكون جسم في توازن و هو خاضع لقوتين، فإننا نكتب : $F_1 = -F_2$:

✓ التصحيح:.....

2ن 3) أعط شرط توازن جسم خاضع لقوتين: .....

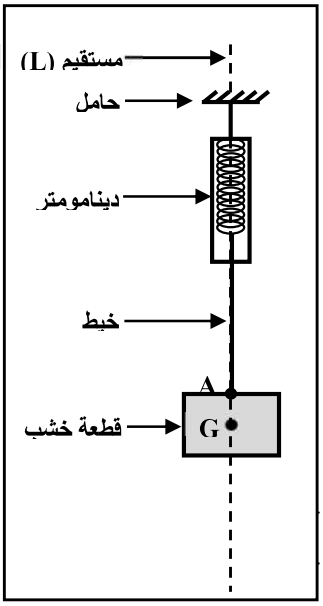
1ن .....

4) ما الفرق بين الوزن و الكتلة ؟

.....

.....

التمرين الثاني:8ن



2ن نعلق قطعة خشب بطرف دينامومتر كما يبين الشكل جانبه.

1) اجرد القوى المطبقة على القطعة الخشبية، وصنفها إلى قوى تماس و قوى عن بعد.

.....

.....

2ن 2) حدد مميزات القوة $\vec{P}$ وزن قطعة الخشب مع العلم أن كتلتها m = 500g.

.....

.....

.....

.....

2ن 5) استنتج معللا جوابك مميزات القوة$\vec{T}$ التي يطبقها الخيط على قطعة الخشب:

.....

.....

.....

.....

2ن 6) مثل على نفس الشكل القوتين $\vec{P}$ و $\vec{T}$المطبقتين على قطعة الخشب، باستعمال السلم : 1cm لكل 2,5N.

نعطي :النقطة G هي المركز الهندسي للقطعة وتنطبق مع مركز ثقلها. ؛ شدة مجال الثقالة هي : g = 10N/kg

التمرين الثالث:4ن

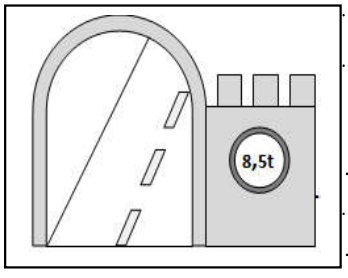
يريد سائق شاحنة التوجه لمدينة أكادير، وعند وصوله لتارودانت،فكر بالدخول من باب البلاليع لتناول الغذاء قبل الانطلاق. لكنه تفاجأ بعلامة طرقية عند الباب تمنع المرور بالنسبة للعربات التي تتجاوز كتلتها 8,5t.

2ن لمساعدة هذا السائق على اتخاذ الاجراء القانوني أجب عن التساؤلات التالية :

1) احسب كتلة الشاحنة بالكيلوغرام (kg) ثم بالطن (t)، علما أن شدة وزنها P = 95000 N و g = 10N/kg.

.....

.....



2ن 2) هل يستطيع السائق عبور باب البلاليع في هذه الحالة ؟ علل جوابك.

.....

.....

.....