مادة الفيزياء والكيمياء

مدة الإنجاز: 1h

الموضوع: 1/1

الدورة الثانية فرض محروس رقم 2 المعامل: 1

Prof: said ait hacha

السنة الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي



8 نقط)	الأول : (التمرين
---------	-----------	---------

ن	3)	٠ ر	بناسب	بما	اغ	الفر	املأ	(1

- تتناسب شدة وزن الجسّم مع في مكان معين حسب العلاقة
 - خط التأثير هو المستقيم المار من
- يكون الجسم في حالة التوازن تحث تأثير قوتين ، إذا كان لهاتين للقوتين نفس و نفس
 - 2) ضع صحيح أم خطاء أمام العبارات التالية ؟ (1,5 ن)
 - - نرمز لمتجهة القوة ب F
 - 3) أتمم الجدول التالي بما يناسب ؟ (1,5 ن)

جهاز القياس	رمز الوحدة	الوحدة العالمية	المقدار الفيزيائي
			الكتلة
			شدة القوة

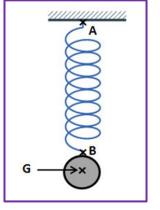
4) اعط مقابل المصطلحات التالية باللغة الفرنسية : خط التأثير / الجسم / تأثير عن بعد / التوازن (2 ن)

التمرين الثاني: (8 نقط)

- نعلق كرية كتلتها \bar{g} 600 بواسطة نابض كما يبين الشكل التالي:
 - 1) أجرد أنواع القوى المطبقة على الكرية ؟ (1,5 ن)
 - 2) احسب شدة وزن الكرية ؟ (1 ن)
 - 3) حدد مميزات وزن الكرية ؟ (1 ن)
- 4) بتطبيق شروط توازن جسم خاضع لقوتين ، استنتج شدة القوة المطبقة من طرف النابض على الكرية ؟ (1 ن)
- 5) حدد مميزات متجهة القوة المطبقة من طرف النابض على الكرية ؟ (1 ن)
 - 6) أرسم الشكل ومثل عليه متجهة وزن الكرية و متجهة القوة المطبقة
 - (ن 1) من طرف النابض على الكرية . باستعمال السلم 2N
- 7) احسب شدة مجال الثقالة على سطح القمر ، علما أن وزن الكرية على سطح القمر هو 0,98 N (1,5)
 - $g_t=\,10\,N/Kg$: المعطيات : شدة مجال الثقالة على سطح الأرض

التمرين الثاني: (4 نقط)

- m_2 كتلة أحد رواد الفضاء هي m_1 ، يرتدي هذا الرائد بذلة كتلتها m_2 1) حدد المكان الذي يسكن فيه الرائد علما أن:
 - شدة وزن الرائد في المكان الذي يسكن فيه هي 646,14 N
- شدة وزن الرائد عندما يرتدي بذلته على سطح القمر هي 148,33 N
 - شدة وزن البذلة بمدينة الدار البيضاء هي 245 N



شدة مجال الثقالة المكان الدار البيضاء $9,80 \, N/Kg$ الداخلة 9,79 N/Kg $9,81 \, N/Kg$ باريس 1,63 N/Kgسطح القمر