

مادة الفيزياء والكيمياء
مدة الإنجاز : 1h
المعامل : 1
الموضوع : 1/1

السنة الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي
الدورة الثانية
فرض محروس رقم 2

Prof : said ait hacha

**التمرين الأول : (8 نقط)**

(1) املأ الفراغ بما يناسب ؟ (3 ن)

- تتناسب شدة وزن الجسم مع في مكان معين حسب العلاقة
- خط التأثير هو المستقيم المار من يكون الجسم في حالة التوازن تحت تأثير قوتين ، إذا كان لهاتين القوتين نفس و نفس

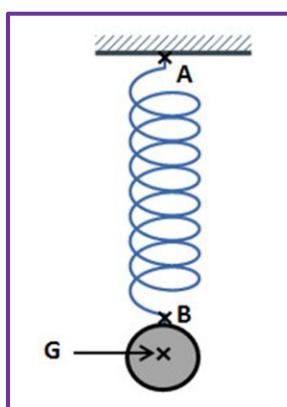
(2) ضع صحيح أم خطاء أمام العبارات التالية ؟ (1,5 ن)

- وزن الجسم قوة عن بعد
- تتعلق شدة الثقالة بالمكان والإرتفاع
- F نرمز لمتجهة القوة ب

(3) أتم الجدول التالي بما يناسب ؟ (1,5 ن)

المقدار الفيزيائي	الوحدة العالمية	رمز الوحدة	جهاز القياس
الكتلة			
شدة القوة			

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

**التمرين الثاني : (8 نقط)**

(1) نعلق كريمة كتلتها g 600 بواسطة نابض كما يبين الشكل التالي :

(2) أجرد أنواع القوى المطبقة على الكريمة ؟ (1,5 ن)

(3) احسب شدة وزن الكريمة ؟ (1 ن)

(4) بتطبيق شروط توازن جسم خاضع لقوتين ، استنتج شدة القوة المطبقة

من طرف النابض على الكريمة ؟ (1 ن)

(5) حدد مميزات متجهة القوة المطبقة من طرف النابض على الكريمة ؟ (1 ن)

(6) أرسم الشكل ومثل عليه متجهة وزن الكريمة و متجهة القوة المطبقة

من طرف النابض على الكريمة . باستعمال السلم $1cm \rightarrow 2N$ (1 ن)

(7) احسب شدة مجال الثقالة على سطح القمر ، علما أن وزن الكريمة على سطح القمر هو N 0,98 (1,5 ن)

❖ المعطيات : شدة مجال الثقالة على سطح الأرض : $g_t = 10 N/Kg$ **التمرين الثاني : (4 نقط)**

المكان	شدة مجال الثقالة
دار البيضاء	9,80 N/Kg
الداخلة	9,79 N/Kg
باريس	9,81 N/Kg
سطح القمر	1,63 N/Kg

❖ 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 N 646,14

شدة وزن الرائد عندما يرتدي بذلته على سطح القمر هي N 148,33

شدة وزن البذلة بمدينة الدار البيضاء هي N 245