

مادة الفيزياء والكيمياء	السنة الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي الدورة الثانية فرض محروس رقم 2	 وزارة التربية الوطنية جهة بني ملال خنيفرة المديرية الإقليمية أزيلال الثانوية الإعدادية جابر بن حيان 2017/2018
مدة الإنجاز : 1h		
المعامل : 1		
الموضوع : 1/1	Prof : said ait hacha	

التمرين الأول : (8 نقط)

1) املأ الفراغ بما يناسب؟ (3 ن)

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

- وزن الجسم قوة عن بعد.....
 - تتعلق شدة النقالة بالمكان والإرتفاع.....
 - نرمز لمتجهة القوة بـ F

٣) اتمم الجدول التالي بما يناسب ؟ (١,٥ 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 (2ن)

التمرين الثاني : (8 نقط)

❖ نعلق كرية كتلتها 600 g بواسطة نابض كما يبين الشكل التالي :

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

2) احسب شدة وزن الكريمة؟ (1 ن)

٣) حدد مميزات وزن الكريمة؟ (١ ن)

٤) بتطبيق شروط توازن جسم خاضع لقوىتين ، استنتج شدة القوة المطبقة

من طرف النايل على الكريمة؟ (١٦)

٥) حدد مميزات متوجهة القوة المطبقة من طرف النابض على الكريهة؟ (١ ن)

6) ارسم الشكل ومثل عليه متوجه وزن الكريه و متوجه القوة المطبقة
 12) من على في الناشر على الكريهه بالكتاب المطبقة $N = 3$ 1 cm

7) احسب شدة محاذاة القمر على سطح الكرة الأرضية . بحسب انتظام المدار $T = 1\text{ cm} \rightarrow 2\pi N \rightarrow$

المعطيات: شدة مجال الثقالة على سطح الأرض : $a_t \equiv 10 N/Kg$

التمرين الثاني : (4 نقط)

- ❖ كتلة أحد رواد الفضاء هي m_1 ، يرتدي هذا الرائد بذلة كتلتها m_2 .

١) حدد المكان الذي يسكن فيه الرائد علماً أن :

- شدة وزن الرائد في المكان الذي يسكن فيه هي $N = 646,14$

- شدة وزن الرائد عندما يرتد بذاته على سطح القمر هي $N = 148,33$

- شدة وزن البذلة بمدينة الدار البيضاء هي $N = 245$

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