الإسم : .... النسب : .... القسم : الـثـالـثـة إعـدادي الرقم :	فرض كتابي 1 في العلوم الفيزيائية الأســدس الأول - مدة الانجاز : ساعة	السنة الدراسية : 2013/2012

20

التمرين الأول : (8 نقط)

1) املأ الفراغ بما يناسب :

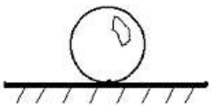
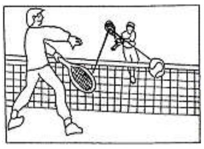
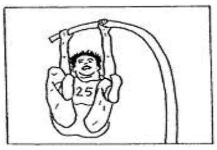
+ تكون الحركة .... إذا كانت سرعة الجسم تتناقص أثناء حركته، والمسافات المقطوعة خلال نفس المدة الزمنية 1

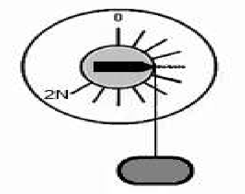
+ للتأثير الميكانيكي مفعول .... ومفعول .... ونقرن كل تأثير ميكانيكي بمقدار فيزيائي يسمى 1

+ تتميز القوة بأربع مميزات هي : .... ، .... ، .... و .... التي تقاس باستعمال .... وحدتها في النظام العالمي للوحدات هي .... وتمثل القوة بواسطة .... باستعمال .... مناسب. 2

2) أعط تعريف السرعة المتوسطة : 1

3) املأ الفراغات بالتعابير المناسبة المناسبة : تأثير سكوني - تأثير تحريكي - تغيير المسار - تشويه الجسم 2

			
....	....	....	....

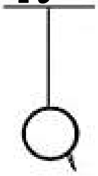


4) احسب شدة القوة التي يشير إليها الدينامومتر في الصورة جانبه. 1

....

التمرين الثاني : (8 نقط)

الشكل 1



1) نعلق كرية بواسطة خيط كما يبين التركيب جانبه : (الشكل (1))

أ- حدد مفعول تأثير الخيط على الجسم (S)؟ 1

ب- اجرد التأثيرات المطبقة على الكرية صنفها في الجدول التالي : 2

التأثير الميكانيكي	نوعه		صنفه	
	تماس	عن بعد	مموضع	موزع
....	....	....	....	....

الشكل 2

2) نعتبر الكرية المعلقة في حالة توازن، وشدة قوة الخيط هي T=1,5N.

أ- استنتج مميزات القوة T المسلطة من طرف الخيط على الكرية ؟ 2

- .... - ....

- .... - ....

ب- مثل القوة T بسلم 1cm لكل 1N ؟ (التمثيل على الشكل 1) 1

3) نقوم بقطع الخيط في الشكل (1) و نتتبع حركة سقوط الكرة الحديدية خلال المدة 0,1s بسلم حقيقي فنحصل على التسجيل الممثل في الشكل (2).

أ- ما مسار حركة الكرة الحديدية بالنسبة للأرض ؟ 1

استنتج نوع حركة الكرة. 1

ج- حدد طبيعة حركة الكرة. ....

علل جوابك : ....

التمرين الثالث : (4 نقط)

تعود معظم حوادث السير في المغرب إلى الافراط في السرعة، وعدم احترام علامات تحديد السرعة.

في مدخل توروك توجد العلامة الممثلة في الشكل الأخير :

1- على ماذا تدل هذه العلامة ؟ 2

....

2- عند دخول سيارة إلى توروك (أي بعد تجاوز العلامة السابقة) قطعت مسافة 1200m في مدة 1 min. 2

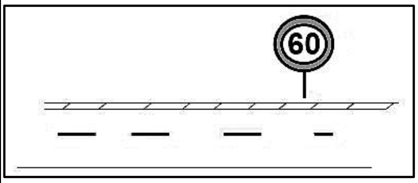
أ- هل احترم سائق هذه السيارة ما تشير إليه العلامة ؟ ....

ب- علل جوابك : ....

....

....

....



بالتوفيق