

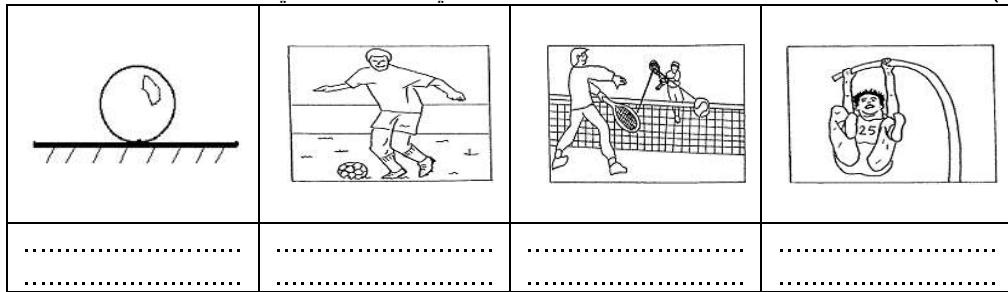
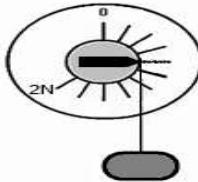
السنة الدراسية : 2013/2012

فرض كتابي 1 في العلوم الفيزيائية  
الأنسس الأول - مدة الانجاز : ساعةالاسم .....  
النسب .....  
القسم : الثالثة إعدادي .....  
الرقم .....  
.....**20****التمرين الأول : (8 نقط)**

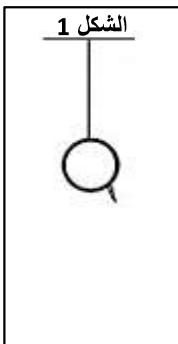
1) املا الفراغ بما يناسب :

- + تكون الحركة ..... اذا كانت سرعة الجسم تتناقص أثناء حركته، والمسافات المقطوعة خلال نفس المدة الزمنية .....  
+ للتأثير الميكانيكي مفعول ..... ونفرن كل تأثير ميكانيكي بمقدار فيزيائي يسمى ..... ، ..... ، ..... و ..... التي تقاس باستعمال ..... وتحتفل القوة بأربع مميزات هي ..... . وتمثل القوة بواسطة ..... باستعمال ..... مناسب.
- 2) أعط تعريف السرعة المتوسطة :

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



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

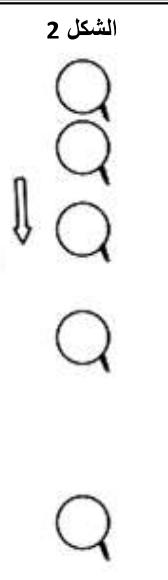
**التمرين الثاني : (8 نقط)**

1) نعلق كرية بواسطة خيط كما بين الترکيب جانبه : (الشكل (1))

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

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

صنفه		نوعه		تأثير الميكانيكي
موقع	موقع	عن بعد	تماس	
.....	.....	.....	.....	.....

2) تعتبر الكرية المعلقة في حالة توازن، وشدة قوة الخيط هي  $T=1,5\text{N}$ .أ- استنتج مميزات القوة  $T$  المسلطة من طرف الخيط على الكرية ؟ب- مثل القوة  $T$  بسلم 1cm لكـ IN ؟ (التمثيل على الشكل (1))

3) نقوم بقطع الخيط في الشكل (1) و نتبع 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 ؟

استنتاج نوع حركة الكرة.

ج- حدد طبيعة حركة الكرة.

عل جوابك :

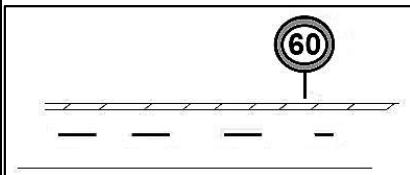
**التمرين الثالث : (4 نقط)**

تعد معظم حوادث السير في المغرب إلى الإفراط في السرعة، وعدم احترام علامات تحديد السرعة في مدخل توروك توجد العلامة الممثلة في الشكل الأخير :

1- على ماذا تدل هذه العلامة ؟

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

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



ب- علل جوابك :