ثانوية بن عليوي صالح المستوى : 1 ع ت 3	الفرض الأول للفصل الأول في العلوم الفيزيائية	التاريخ : 2009/10/26 المدة : ساعة واحدة A

التمرين الأول (05 نقط) :

تعطى الأفراد والأنواع الكيميائية التالية :
* الماء H_2O * غاز ثنائي الأكسجين O_2 * شاردة الكلور Cl^- * جزئ ثنائي الأكسجين O_2 * السكر * الخل
* جزئ الماء H_2O * شاردة الكبريتات SO_4^{-2} * الإلكترون * غاز ثنائي أكسيد الكربون CO_2 .

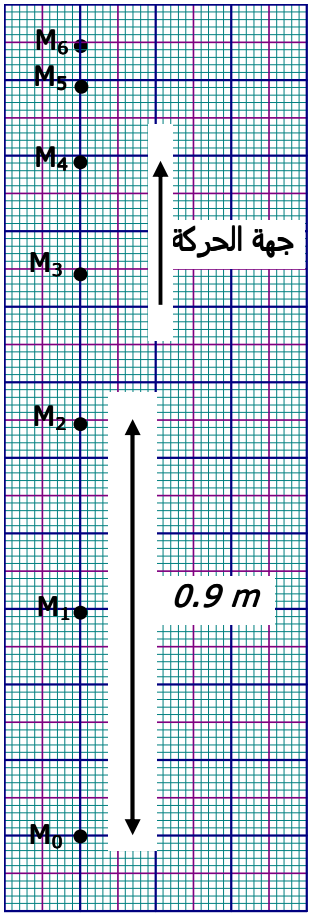
أ ـ رتب الأفراد والأنواع الكيميائية السابقة في جدول كالتالي :

الأفراد الكيـــــميائية	الأنواع الكيـــــميائية

ب ـ أكمل الجدول التالي :

الكاشف	النوع الكيميائي	النتيجة
	الماء H_2O	
محلول ماء اليود		
		لون أحمر أجوري
	ثنائي أكسيد الكربون CO_2	
أزرق البروموتيمول		

التمرين الثاني (15 نقط) :



يقذف طفل كرية بيده نحو الأعلى . بالتصوير المتعاقب $\tau = 0.08\ s$
نحصل على الأوضاع المتتالية لمركز الكرية الممثلة في الشكل .
1 ـ حسب رايك هل سرعة الكرية تتزايد ، تتناقص ، تبقى ثابتة ؟ علل .
2 ـ أحسب السرعة اللحظية للمتحرك عند مروره بالأوضاع M_1 و M_3 ثم مثلهما *على التسجيل* باختيار سلم مناسب .
3 ـ مثل شعاع تغير السرعة الموافق للموضع M_2 .
4 ـ استنتج خصائص القوة المطبقة على الكرية ، ماهو مصدرها ، مثلها .
5 ـ ماذا يمكنك أن تستنتجه بالنسبة لطبيعة الحركة ؟
6 ـ أحسب قيمة السرعة اللحظية الموافقة للمواضع المتتالية الممثلة في الشكل و دونها في الجدول التالي :

$t\ (s)$	0.08	0.16	0.24	0.32
$V\ (m/s)$				

7 ـ أرسم منحنى السرعة بدلالة الزمن $V(t)$ و استنتج اللحظة الزمنية التي تنعدم فيها السرعة (اعتبر $t = 0$ عند M_0)

بالتـــوفيـــق		الأستاذ : د . بلـخير