

التاريخ : 2009/10/26
المدة : ساعة واحدة B

الفرض الأول للفصل الأول
في العلوم الفيزيائية

ثانوية بن عليوي صالح
المستوى : 1 ع ت 3

التمرين الأول (05 نقط) :

تعطى الأفراد والأنواع الكيميائية التالية :
* الماء الأكسجيني H_2O_2 * غاز الأوزون O_3 * شاردة الكالسيوم Ca^{2+} * جزئ الأوزون O_3 * الملح
* الخل * جزئ الماء الأكسجيني H_2O_2 * شاردة النترات NO_3^- * البروتون * غاز ثنائي الكلور Cl_2 .

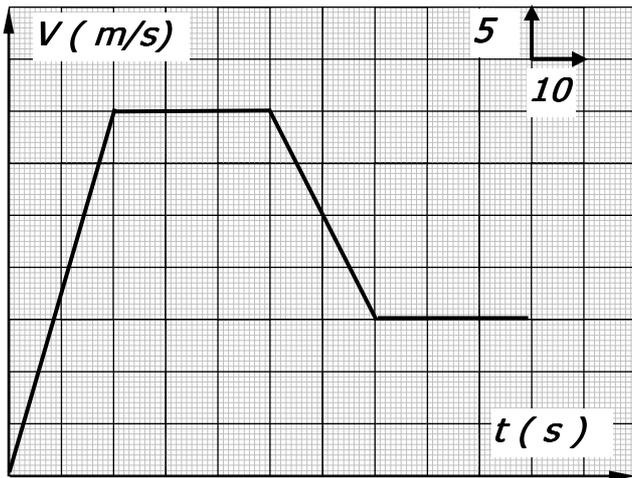
أ - رتب الأفراد والأنواع الكيميائية السابقة في جدول كالتالي :

الأفراد الكيميائية	الأنواع الكيميائية

ب - أكمل الجدول التالي :

الكاشف	النوع الكيميائي	النتيجة
	شاردة الكلور Cl^-	
		راسب أخضر
		راسب أزرق
محلول كلور الباريوم كبريتات النحاس الالمانية		

التمرين الثاني (15 نقط) :



الرسم المقابل يمثل مخطط السرعة لمتحرك يتحرك وفق مسار مستقيم

- 1 - حدد عدد مراحل الحركة و المجال الزمني لكل منها .
- 2 - ما طبيعة الحركة في كل مرحلة مع التعليل ؟
- 3 - أحسب المسافة المقطوعة في كل مرحلة .
- 4 - أذكر مميزات شعاع تغير السرعة في كل مرحلة
- 5 - استنتج مميزات محصلة القوى المطبقة على المتحرك في كل مرحلة .
- 6 - ماهي المرحلة التي يكون فيها مبدأ العطالة محقق ؟ مع التعليل .

الأستاذ : د. بلخير

بالتوفيق