

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  $Cl_2$ .

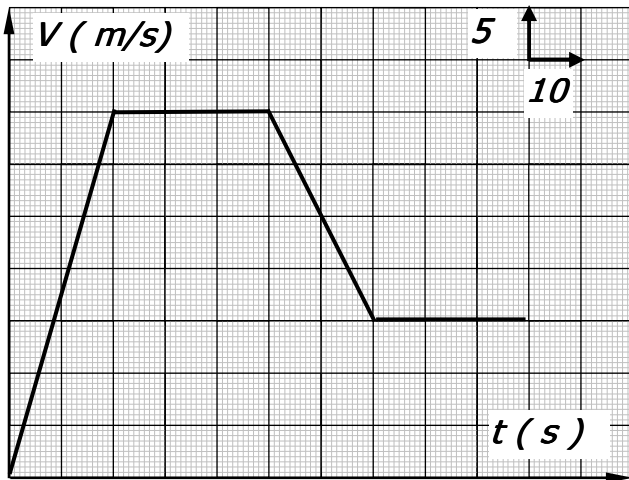
أ - رتب الأفراد والأنواع الكيميائية السابقة في جدول كالتالي :

الأفراد الكيميائية	الأنواع الكيميائية

ب - أكمل الجدول التالي :

النتيجة	النوع الكيميائي	الكاشف
	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