

الإسم و اللقب :	القسم:
-----------------------	--------------

التمرين الأول:

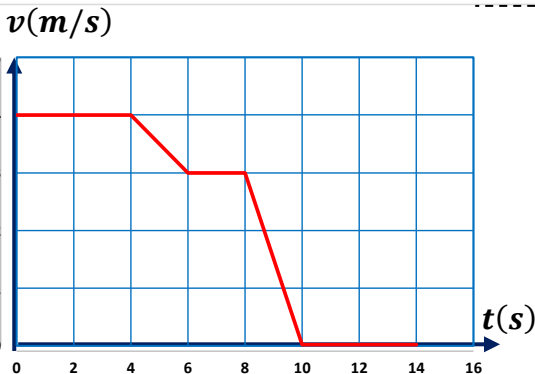
- 1- ضع علامة X على الجواب الصحيح:
- الشاردة : ☐ متعادلة ☐ غير متعادلة كهربائيا
- المحلول المائي الجزيئي ☐ ينقل ☐ لا ينقل التيار الكهربائي.
- الأجسام الصلبة الشاردية ☐ ناقلة ☐ ليست ناقلة للتيار الكهربائي
- الذرة ☐ متعادلة ☐ غير متعادلة كهربائيا
- إن كل متحلل كهربائي هو : ☐ محلول شاردي ☐ محلول جزيئي
- المسرى المتصل بالقطب الموجب للمولد هو : ☐ المهبط ☐ المصعد
- حاملات الشحن في المتحلل الكهربائي هي : ☐ إلكترونات ☐ شوار د.
- 2- إليك الصيغ التالية: S ; Al ; $NaCl$; CO_2 ; H_2 ; Na^+ ; Fe^{2+} ; O^{2-} ; Cu ; Ca^{2+} ;
صنفها في الجدول التالي :

الذرات	الجزيئات	الشوارد

التمرين الثاني:

تمثل الوثيقة المقابلة في الأسفل مخطط السرعة لسيارة حيث بدأ تسجيل حركتها بعد ضبط الميقاتية على الصفر .

- 1 - ما قيمة سرعة السيارة عند اللحظة $t = 4s$.
- 2 - حدد مراحل تغير السرعة خلال الزمن بين اللحظتين $4s$ و $10s$.



المرحلة	المجال الزمني	طبيعة سرعة السيارة
1		
2		
3		

- 3 - عيّن المرحلة التي تكون فيها السرعة ثابتة و مدتها .

- 4 - عيّن السرعة عند اللحظة $t = 8s$.