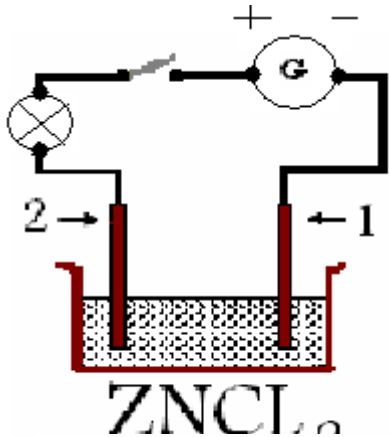


اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (06ن)

- بغرض تحضير غاز الكلور، قمنا بالتحليل الكهربائي لمحلول كلور الزنك $ZnCl_2$ باستعمال التجهيز المقابل
- 1- اذكر اسم المسريين 1 ، 2 .
 - 2- حدد الأنواع الكيميائية الموجودة في المحلول.
 - 3- عند غلق القاطعة صف ما يحدث بجوار كل مسرى عبره بمعادلة كيميائية، واكتب المعادلة الإجمالية.



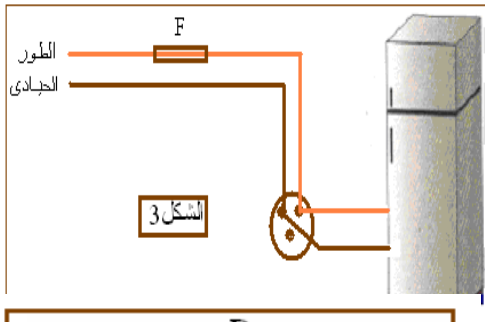
التمرين الثاني (6نقاط) :

يمثل الشكل المقابل مخطط سرعة سيارة على طريق أفقية انطلاقاً من هذا المخطط :



- 1 - حدد مراحل حركة السيارة.
- 2 - بين كيف تغيرت السرعة في كل مرحلة وما السبب في ذلك ؟
- 3 - ما هي سرعة السيارة بعد مرور 6 ثواني ؟

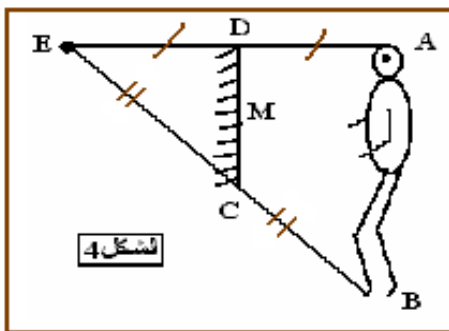
وضعية إدماجية (8 نقاط)



Ⓩ لاحظت ربة البيت أنه عند فتح الثلاجة و لمسها تشعر بصدمة كهربائية.

1-برأيك، ما هي الأسباب المحتملة لتعرض الأم للصدمة الكهربائية ؟

- 2- بالنظر لمخطط التركيب الكهربائي للثلاجة ، كيف يمكنك معالجة هذا التركيب لتضمن سلامة مستعمل هذا الجهاز ؟
- 3- دون عريضة تبرز فيها احتياطات الأمن الواجب اتخاذها للوقاية من أخطار التيار الكهربائي



Ⓩ يقف شخص طوله $AB=1.70m$ امام مرآة مستوية شاقولية

كما في الشكل 4

-- ما هو طول المرآة لكي يرى الشخص جسمه من قمة راسه الى اخصص اقدميه ؟