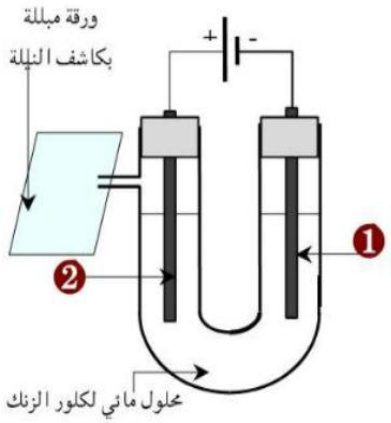
الاختبار الاول

الوضعية الاول (6):



لتحضير غاز الكلور ، قمنا بالتحليل الكهربائي لمحلول كلور الزنك $ZnCl_2$ باستعمال التجهيز المقابل .

① أذكر اسم المسريين 1 ، 2 .

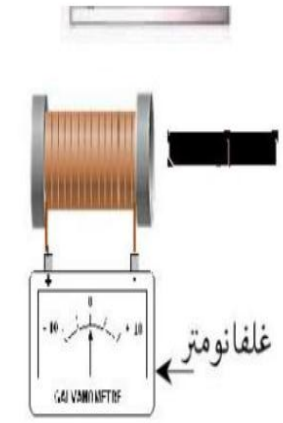
② حدّد الأنواع الكيميائية الموجودة في المحلول .

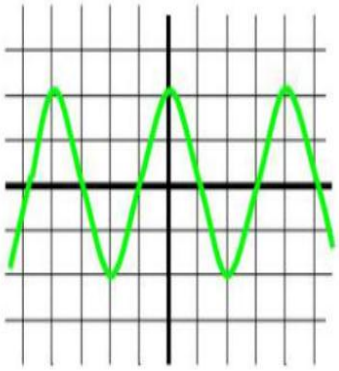
③ لماذا وضعنا ورقة مبللة بكاشف النيلة ؟

④ ماذا يحدث على مستوى كل مسرى ؟

⑤ أكتب معادلة التفاعل الكيميائي الإجمالية .

الوضعية الثانية(6):





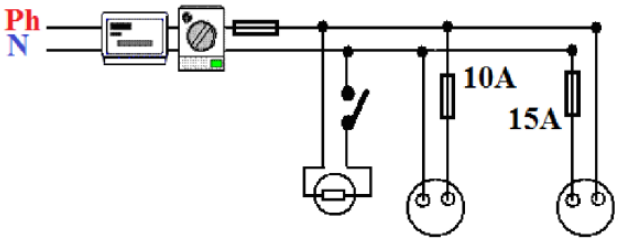
حقّق عمر التركيبة الموضحة على الرسم المقابل .

① فسّر ماذا يحدث عند تقريب المغناطيس ثم إبعاده داخل الوشيعة .
دعّم إجابتك بمخطط .

② استبدل عمر الغلفانومتر براسم الإهتزاز المهبطي .
ظهر على الشاشة المنحنى المقابل حسب المعطيات التالية :
زمن المسح = 1ms/div ، الحساسية العمودية = 2V/div
أ- أحسب القيمة الأعظمية للتوتر الكهربائي .
ب- استنتج التوتر المنتج .

③ عند توصيل راسم الإهتزاز المهبطي بالمأخذ الكهربائي تعرض عمر لصدمة كهربائية . - في رأيك ما هو السلك الذي لمسه ؟

الوضعية الادماجية (8ن):



تعاني أم علي من مشكل التكهرب عند لمسها هيكل الثلاجة المربوطة بأحد المأخذين كما هو موضح في المخطط المقابل.

1 - أ - أذكر الأسباب المحتملة لتعرض الأم لصدمة الكهربائية .

ب - اقترح حلا تراه مناسبا لتتجنب الأم الصدمة الكهربائية .

2 - تحمل الثلاجة الدلالتين $(220V \quad ; \quad 8A)$، و تحمل آلة الغسيل $(220V \quad ; \quad 12A)$.

نريد توصيل هاذين الجهازين بالتغذية الكهربائية .

- ما هو المأخذ (المقبس) المناسب لكل جهاز ؟ برر إجابتك .

3 - أعد رسم مخطط التركيب سليما من الأخطاء آخذا بعين الاعتبار أمن الأجهزة الكهربائية والأشخاص .

- مع تبرير كل إضافة أو تعديل.