

المدة : ساعة ونصف

الاختبار الاول في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الجزء الاول: 12 نقطة

التمرين الاول : (06)

يمثل الشكل المقابل، تركيب تجاري نريد تحقيقها، المسريان من الغرافيت ، عند غلق القاطعه ،
نلاحظ حركة الشوارد، بإتجاه معين كما بالشكل

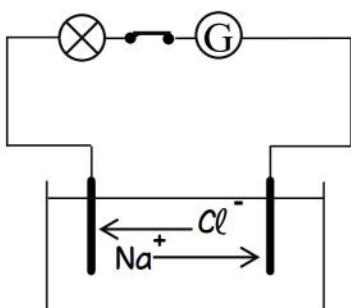
01- سم الظاهرة الحادثة (التجربة المراد تحقيقها) ؟

02- حدد على الرسم : - قطبي المولد -G-

- المصعد والمهبط

- جهة حركة الالكترونات

- جهة التيار الكهربائي



03- إستنتاج الصيغة الشاردية والجزئية لهذا محلول ؟

04- فسرعلى المستوى المجهرى التفاعلات الكيميائية الحادثة عند المسريين بمعادلات كيميائية ؟

05- أكتب المعادلة الاجمالية للتفاعل الكيميائي ؟

التمرين الثاني: (06)

لاحظ الشكل المقابل

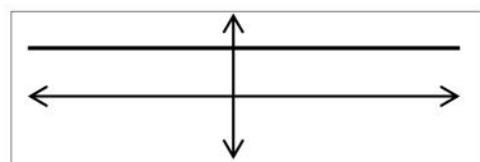
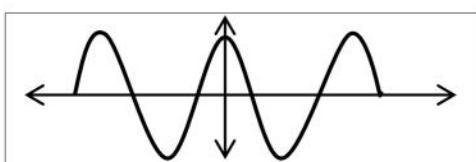
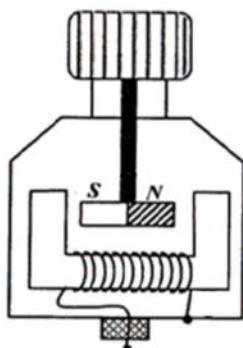
01 . سم هذا الجهاز ؟

02 . ما اسم الظاهرة التي يعتمد عليها هذا الجهاز أثناء عمله ؟

03 . ما طبيعة التيار الذي ينتجه هذا الجهاز

04 . اشرح مبدأ عمل هذا الجهاز و أذكر مبدأ عمله العكسي؟

05. بعد معاينة، التوتر الناتج لهذا الجهاز براسم الاهتزاز المهبطي،
تحصلنا على احد الوثيقتين:



. أعد رسم الوثيقة التي تمثل معاينة التوتر الذي ينتجه هذا الجهاز مبررا اجابتك ؟

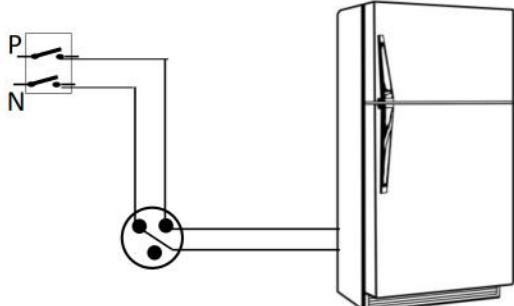
الجزء الثاني: 08 نقطه

الوضعية الادماجية: (08)

. لدينا مخطط لتركيب ثلاجة في منزل أحمد كما بالوثيقة

01 . أذكر مختلف الأخطار الموجودة في هذا التركيب
موضحا سبب كل خطر ؟

02- اقترح حلولا مناسبة للحماية من الأخطار الموجودة
في هذا التركيب مدعما اجابتك برسم تخطيطي ؟



الأستاذ: بـأحمد

بالتفصي