

التمرين الأول: 6 نقاط:

✓ في حصة الأعمال المخبرية لاحظت الأستاذة وجود قارورة تحتوي على محلول مجهول فقامت بالتجارب الموضحة في الشكل (الوثيقة 1)

✦ أكتب الصيغة الشاردية والجزئية للمحلول المجهول

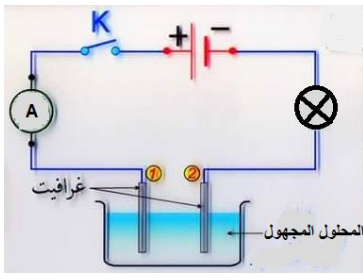
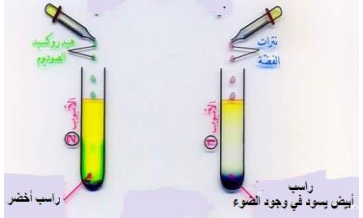
✓ نضع المحلول السابق في وعاء التحليل ونحقق التركيب التجريبي الموضح في الشكل (الوثيقة 2)

✦ سم المسريين

✦ انقل الرسم ثم عين عليه جهة حركة الشوارد

✦ نمذج التفاعل الكيميائي الحادث عند كل مسرى

✦ اكتب المعادلة الاجمالية



(الوثيقة 2)

التمرين الثاني: 6 نقاط:

قام محمد بتحريك قضيب مغناطيسي ذهابا وإيابا أمام وشيعة موصولة بجهاز فولط متر رقمي وجهاز راسم الاهتزاز المهبطي ، كما تبينه (الوثيقة 3)

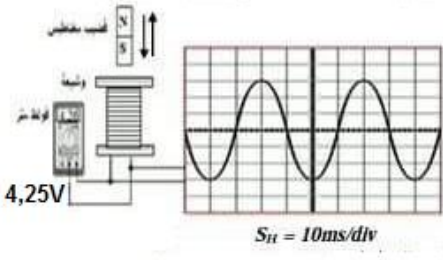
➤ ما طبيعة التيار الكهربائي الذي ينتجه هذا التجهيز ؟

➤ ما اسم هذه الظاهرة ؟

➤ أحسب قيمة التوتر الأعظمي

➤ استنتج الحساسية الشاقولية S_v المضبوط عليها الجهاز

➤ أحسب تواتر هذا التيار



(الوثيقة 3)

➤ ماهو الشكل الذي يظهر على شاشة راسم الاهتزاز المهبطي في حالة عدم اشتغال الماسح

الوضعية الإدماجية :

✦ رحلت عائلة أحمد إلى بيتها الجديد بعد إتمام الأشغال به ، وبعد وصولهم للبيت أرادت الأم القيام ببعض الأعمال المنزلية فقامت بتوصيل الغسالة في المآخذ 1 فلم تعمل رغم أنها سليمة ، تمثل (الوثيقة 4) مخططا للتركيب الكهربائي لمنزل عائلة أحمد.

✓ فسر عدم إشتغال الغسالة ، اقترح حلا مناسبيا يسمح بتشغيل الغسالة في المآخذ 1.

✦ بعد إصلاح الخلل أراد أحمد أن يتأكد من وجود الكهرباء في كل المآخذ

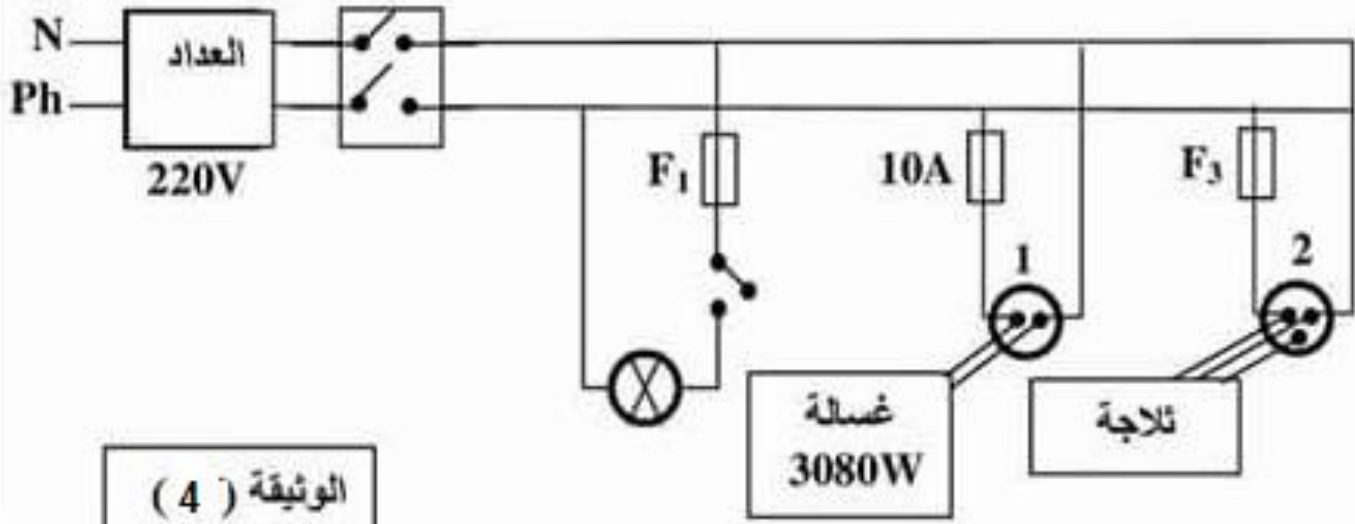
✓ برأيك ما الطريقة التي يتبعها أحمد ليتأكد من وجود التيار في كل المآخذ ؟

✦ بعد تأكد أحمد من وجود التيار قام بتوصيل كل الأجهزة الكهربائية في آن واحد فانقطع التيار الكهربائي عن المنزل

✓ ما سبب إنقطاع التيار الكهربائي ؟ اقترح حلا مناسبيا

✓ أعد رسم مخطط التركيب الكهربائي السابق مضيفا عليه كل التعديلات التي تراها مناسبة لحماية الأجهزة

ومستعملها من أخطار التيار الكهربائي



الوثيقة (4)