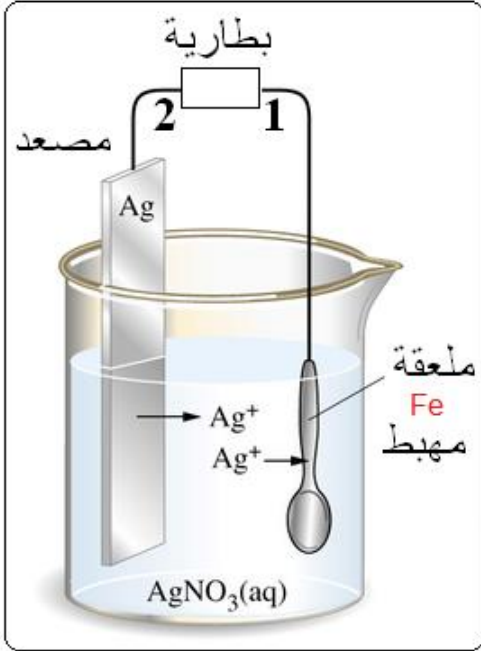


الجزء الأول: (12 نقاط)التمرين الأول: (06 نقاط)

نريد طلاء ملعقة من الحديد بالفضة . كما تبرزه الصورة .

1 - حدّد قطبي البطارية 1 و 2 .

2 - أكتب معادلة التفاعل الذي يحدث :

أ - عند القطب الموجب .

ب - عند القطب السالب .

ج - في وعاء التحليل (تبرز فيها كل الأفراد

الكيميائية المتواجدة في هذا التحليل الكهربائي) .

3 - هل هذا التحليل الكهربائي بسيط ؟ علل ذلك .

التمرين الثاني: (06 نقاط)

أولاً: نضع قضيباً معدنياً AB على حامل

عازل ، ونعلق نواساً ملامساً للنهاية B ،

نلمس النهاية A بواسطة مسطرة بلاستيكية

مكهربة فيبتعد النواس كما هو موضح في

الشكل المقابل.

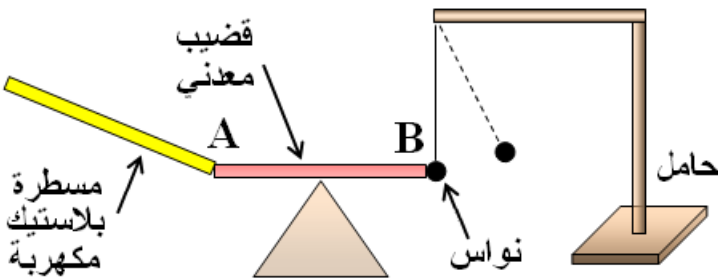
1 - ما نوع شحنة المسطرة البلاستيكية ؟

2 - فسر سبب ابتعاد النواس .

3 - كيف نسمي عندئذ القضيب المعدني ؟ و لماذا ؟

4 - استبدلنا القضيب المعدني بأخر زجاجي فلم يتحرك النواس ، كيف نسمي القضيب الزجاجي ؟

ولماذا ؟ .



الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

يمثل المخطط أسفله جزء من تركيب كهربائي منزلي .

1 - في الرسم توجد عدة أخطاء أو توصيل غير مطابق للشروط الأمنية .

أ - أذكر الأخطاء الواردة في التركيب ، مع التعليل .

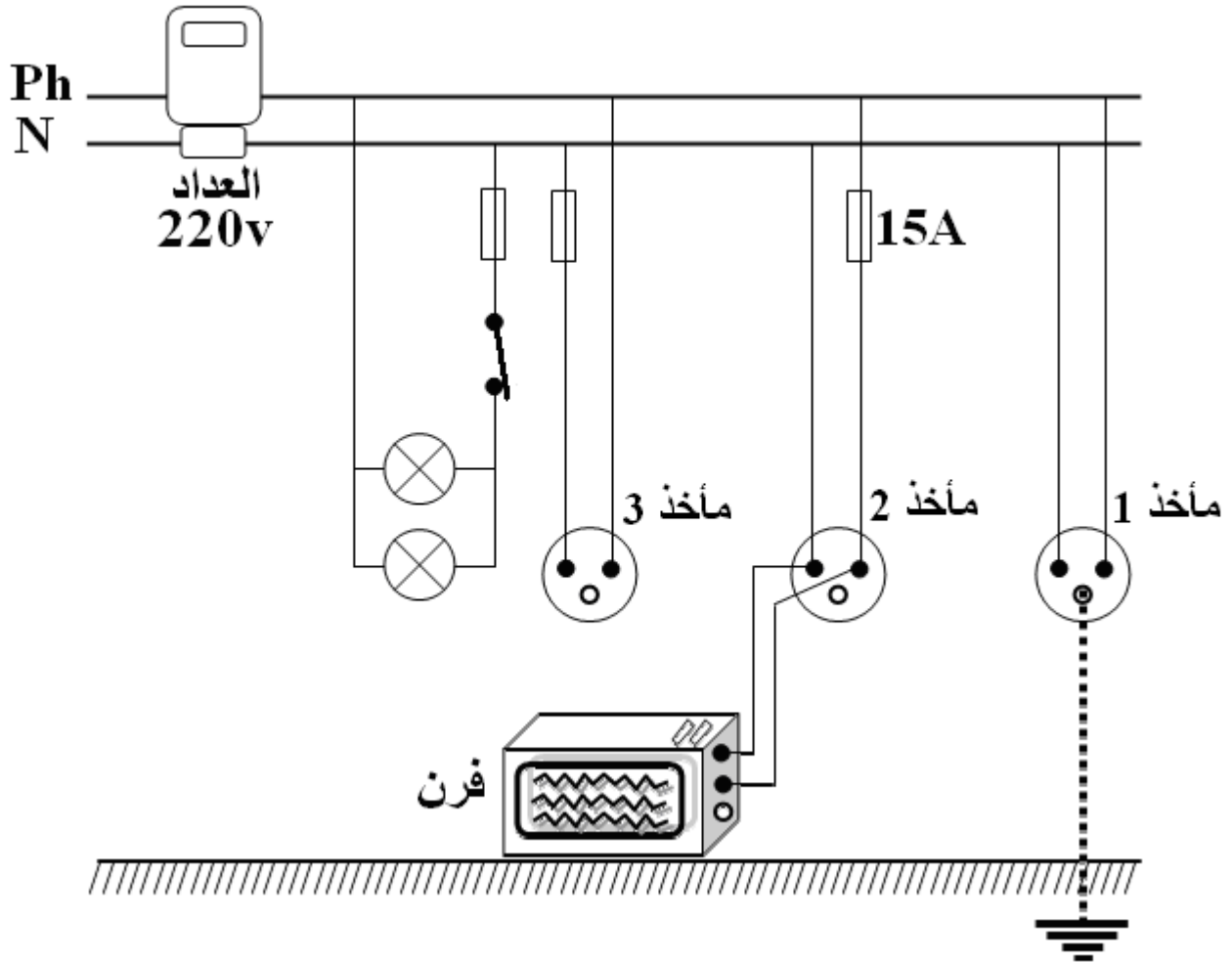
ب - أعد رسم المخطط مع تصحيح هذه الأخطاء .

2 - أوصل صاحب المنزل بالمأخذ فرن كهربائي استطاعته $(P = 5500w)$ فلاحظ أن

الفرن لم يعد يشتغل كالمعتاد رغم بقاء المصابيح مشتعلة .

أ - برأيك ما السبب في عدم اشتغال الفرن ؟

ب - اقترح حلا تراه لهذه المشكلة ؟



الاستاذة: شيخي زهية