

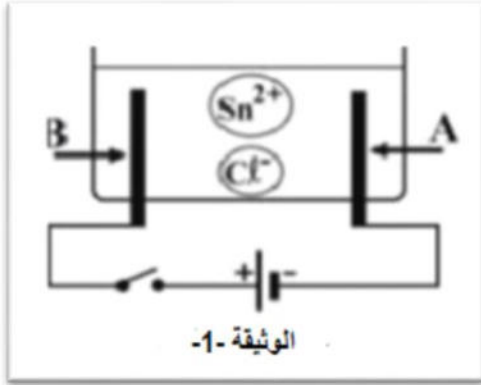
**الجزء الأول:**

**التمرين الأول(6ن):**

قام أيمن بإحضار مركب صلب شاردي  $\text{SnCl}_2$  لغرض تحضير محلول مائي شاردي كلور القصدير

لتحليله كهربائيا باستعمال وعاء التحليل الكهربائي مسرياه A و B من

الفحم (الوثيقة -1)



- أكتب الصيغة الشاردية لهذا المحلول .

1- نغلق القاطعة فينطلق غاز ثنائي الكلور عند أحد المسريين

ويترسب معدن القصدير (Sn) على المسرى الآخر .

أ/ سم المسرى A و المسرى B

ب/ عين على الرسم جهة حركة (هجرة) كل من  $\text{Sn}^{2+}$  و  $\text{Cl}^-$  .

ت/ أكتب المعادلة الكيميائية للتحويل الكيميائي الحادث عند كل من : 1- المسرى A و المسرى B.

ث/ أكمل المعادلة الكيميائية الإجمالية لهذا التحليل الكهربائي التالية:



**التمرين الثاني (06 ن):**

في حصة الأعمال المخبرية قام وليد بذلك قضيب من الإيونييت (A)

بقطعة من الحرير ثم قربه من كرية النواس (B) متعادلة كهربائيا حسب

الوثيقة -2-

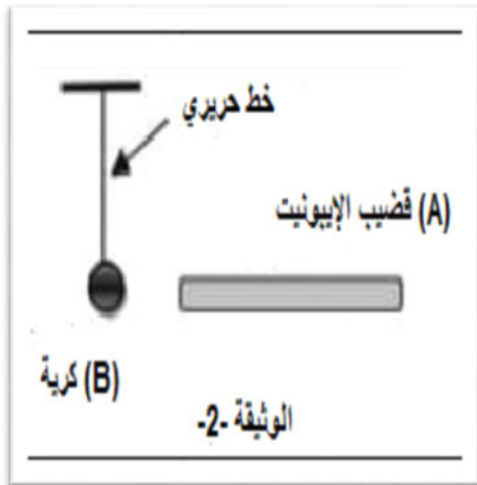
1- ما هي طريقة تكهرب قضيب الإيونييت ؟

2- ما نوع الكهرباء التي تظهر على قضيب الإيونييت؟ هل فقد أو

اكتسب إلكترونات ؟

3- ماذا نقصد بأن الكرية متعادلة كهربائيا؟

4- ماذا يحدث عند تقريب قضيب الإيونييت من الكرية (B)؟ فسر ذلك؟



## الجزء الثاني:

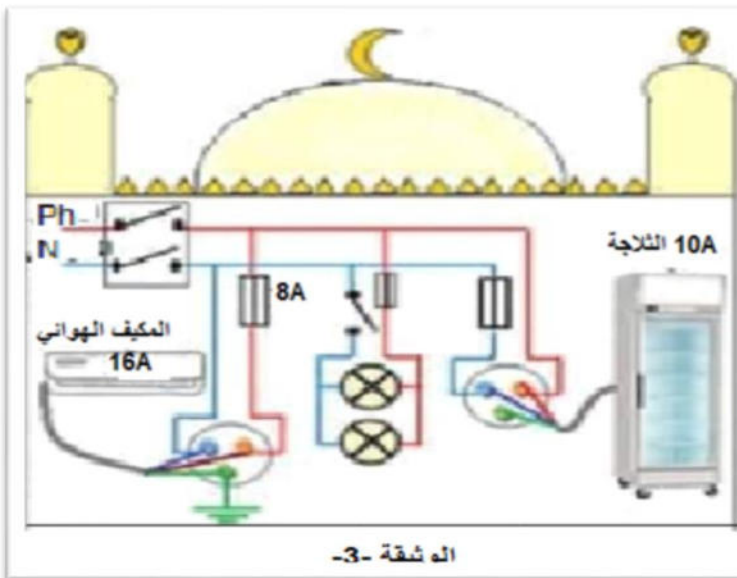
### الوضعية الإدماجية (8ن):

تعاون سكان مدينة حاسي بحبح على بناء مسجد و تجهيزه، ثم وصلوه بالشبكة الكهربائية لكن حدثت

الظواهر التالية:

- عند توصيل خالد للمكيف الهوائي بالمأخذ الكهربائي لا يشتغل رغم سلامته ( الوثيقة -3- )
- كلما شغل يوسف التجهيزات الكهربائية في آن واحد ينقطع التيار الكهربائي عن المسجد.
- أثناء لمس أيمن هيكل الثلاجة يصاب كهربائية.

1- حدد الأسباب المحتملة لهذه الحوادث ثم بين الإجراءات الواجب اتخاذها ( استعن بالجدول التالي)



المشكل	السبب	الإجراءات الواجب اتخاذها (الطول)
عدم اشتغال لمكيف الهوائي رغم سلامته.		
تقطع التيار الكهربائي عند تشغيل كل الأجهزة.		
الاصابة بصعقة كهربائية عند لمس الهيكل المعدني للثلاجة		

2- ارسم المخطط النظامي للشبكة الكهربائية يضمن سلامة المستعمل وحماية الأجهزة الكهربائية من

أخطار التيار الكهربائي.

النجاح سلاام لا تستطيع أن ترتقيها ويداك في جيبك...

لكم أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

