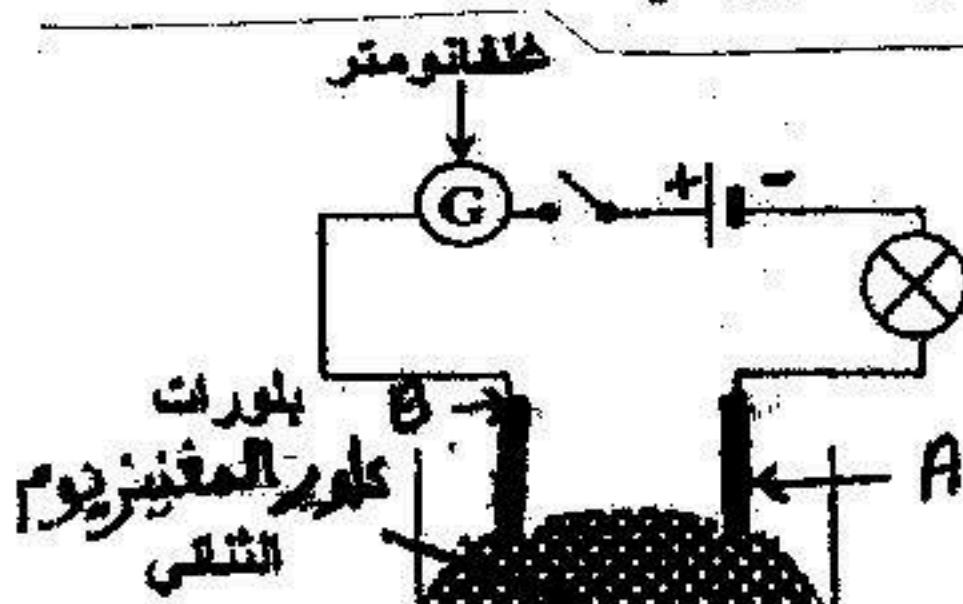


التمرين الأول : (06 نقاط)

نضع بلوارات من كلور المغذنيوم الثنائي ($MgCl_2$) في وعاء التحليل الكهربائي



الوثيقة (1)

مسرياه A و B من الغرافيت كما توضحه الوثيقة (1)

1- سم المسري A و المسري B

2- صف ماذا يحدث عند غلق القاطعة

فتح القاطعة و نضيف بلوارات كلور المغذنيوم الثنائي ماء

نقى فنحصل على محلول كلور المغذنيوم الثنائي الشاردي

3- أكتب الصيغة الكيميائية الشاردية لمحلول كلور المغذنيوم الثنائي

4- صف ماذا يحدث عند غلق القاطعة ؟

5- أكتب المعادلة الكيميائية عند كل من

- المسري A

- المسري B

6- أكتب المعادلة الإجمالية لهذا التحليل الكهربائي البسيط

التمرين الثاني : (6 ن)

نقرب قضيبا من الإيونيت (V) مدلوكا بقطعة من الماسوف من قضيب معدني (AB) دون ملامسته

موضوعا فوق حامل عازل (d)، يلامس هذا القضيب كرية معدنية (S) معلقة بواسطة خيط

عازل (f) كما تبينه الوثيقة - 2

1- صف ماذا يحدث للكرية المعدنية (S). بره إجابتك .

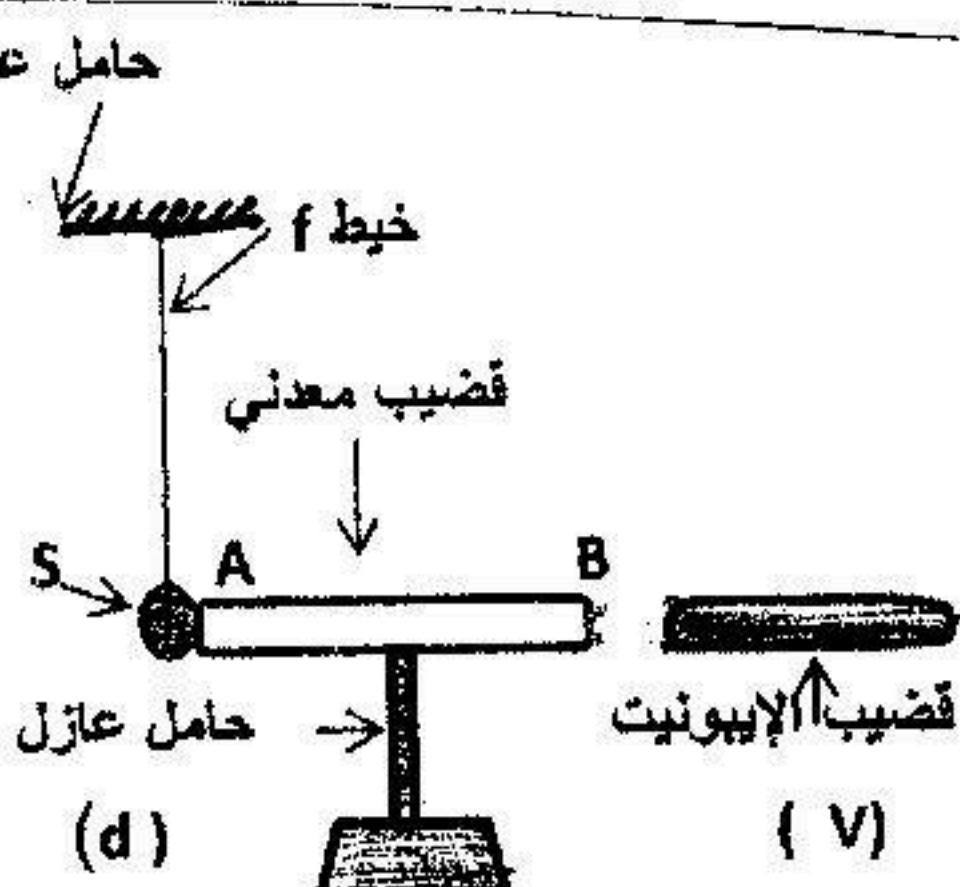
2- سم هذه الظاهرة .

3- اذكر القوى المؤثرة على الكرية (S).

- مثل كيفيا القوى المؤثرة على الكرية (S).

4- ماذا يحدث للكرية (S) لو استبدلنا الحامل العازل (d)

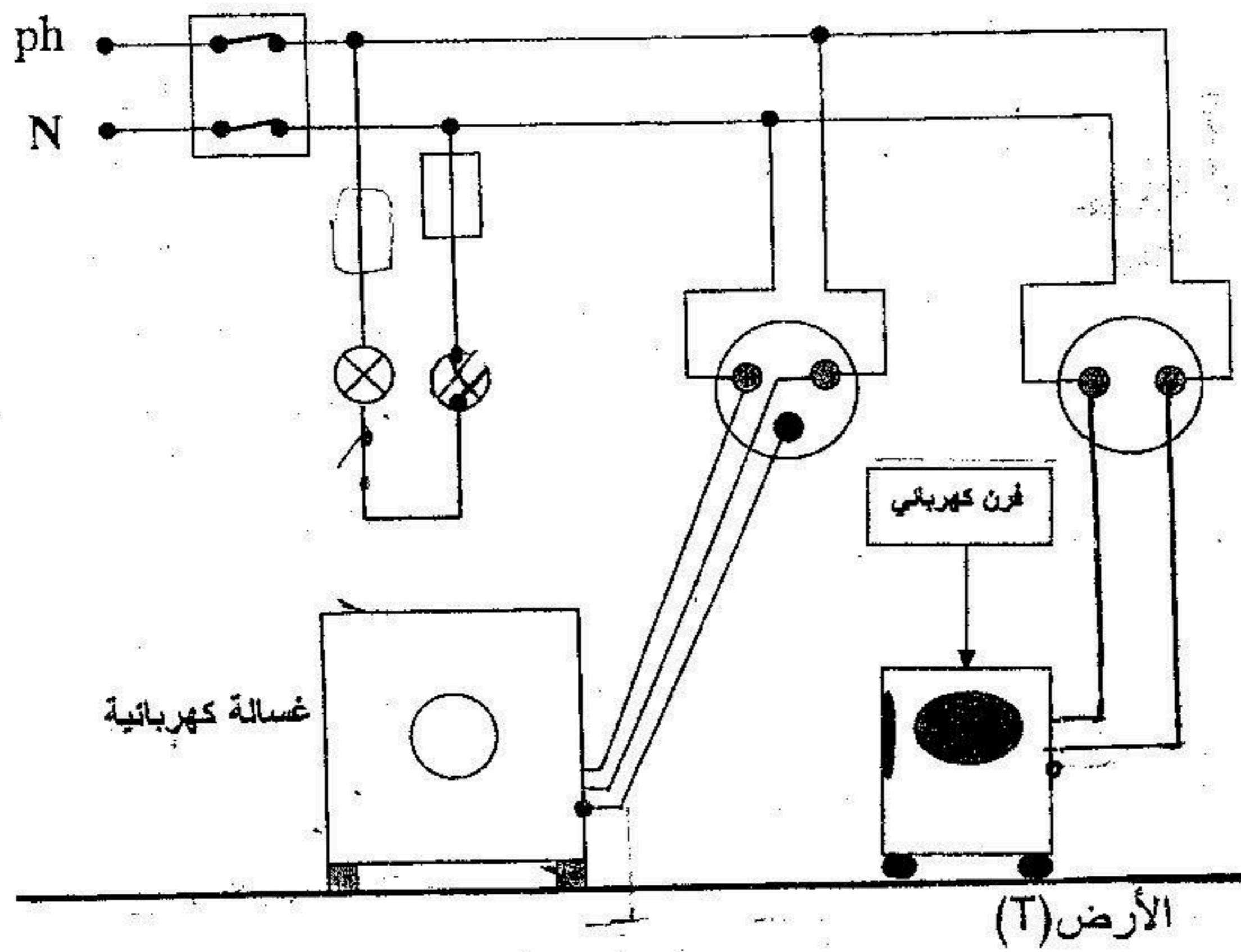
بحامل اخر معدني ؟



الوضعية الادماجية (8 ن)

أنجز والدك مخططا كهربائيا لغرفة جديدة في منزلك كما توضّح الوثيقة - 3 و لما عرض هذا المخطط على أحد المختصين في مجال الكهرباء ، قال له : إن هذا المخطط يحتاج إلى تعديلات و إضافات .

- 1- برأيك ما هي التعديلات و الإضافات التي تراها مناسبة لهذا المخطط ؟ برهن إجابتك .
- 2- أعد رسم هذا المخطط الكهربائي مبينا عليه كل التعديلات و الإضافات التي ذكرتها سايقا



الوثيقة - 3

بالتوفيق للجميع

الصفحة 2 من 2