

إختبار الفصل الثاني في مادة العلوم
الفزيائية والتكنولوجيا

متوسطة: بوكراززة علي

المستوى: 1 متوسط

التمرين الأول:

إليك العناصر الكهربائية التالية: عمود كهربائي، مصباح، قاطعة مفتوحة، أسلاك توصيل كلها موصولة مع البعض طرف بطرف مشكلة دائرة كهربائية مفتوحة.

1- أرسم هذه الدارة بإستعمال الرموز النظامية؟

إذا كانت دلالة العمود الكهربائي 4.5V و دلالة المصباح 9V.

2- كيف يشتغل المصباح؟ برر إجابتك.

3- ماهي دلالة المولد الذي يجعل المصباح يشتغل بشكل عادي؟

التمرين الثاني:

لاحظ التركيبين التاليين (دلالة كل المصابيح 3.8V):

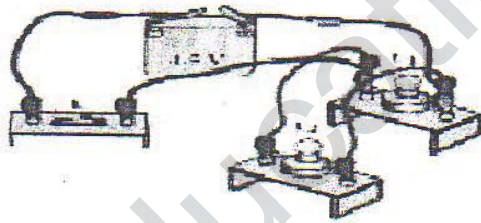
1- أعد رسم المخطط النظامي لكل تركيب؟

2- ماهي نوع الربط في كل تركيب؟

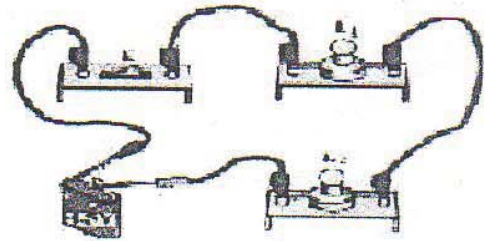
3- كيف يكون التوهج في كل تركيب؟

4- ماذا يحدث عند إحتراق مصباح في كل تركيب؟

5- أي التركيبين يصلح لإستعماله في المنازل؟



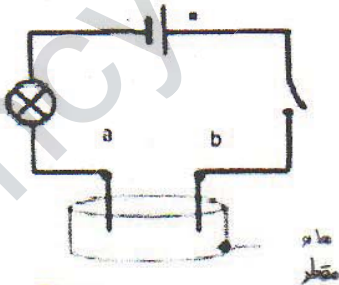
التركيب 2



التركيب 1

وضعية الإدماج:

قمت مع زميلك بتحقيق الدارة الكهربائية الممثلة في الشكل المقابل حيث ووضعت بين النقطتين a و b أجسام من مواد مختلفة.



1- ما الهدف من هذه الدارة؟

2- ماذا يحدث للمصباح عند غلق القاطعة؟

3- ما الحل الذي تقترحه؟

4- تضع بين النقطتين الأجسام التالية الموجود في الجدول، أكمله.

الجسم	نحاس	مسطرة بلاستيكية	قطعة معدنية	زجاج
حالة المصباح				
إستنتاج				