الجمهرية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

وزارة التربية و التعليم

متوسطة: بوكرزازة علي

المستوى: 1 متوسط

إختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفزيائية والتكنولوجيا

السنة الدراسية:2018/2017

المدة: ساعة

التمرين الأول:

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

1- أرسم هذه الدارة بإستعمال الرموز النظامية؟

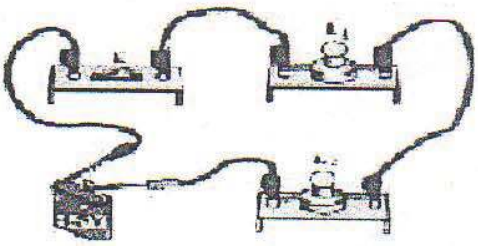
إذا كانت دلالة العمود الكهربائي 4.5V و دلالة المصباح 9V.

2- كيف يشتغل المصباح؟ برر إجابتك.
3- ماهي دلالة المولد الذي يجعل المصباح يشتغل بشكل عادي؟

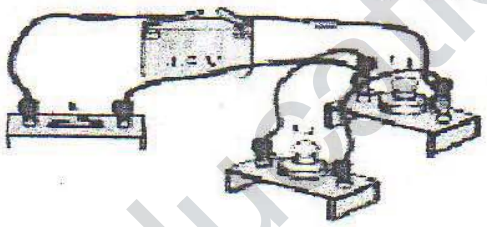
التمرين الثاني:

لاحظ التركيبين التاليين (دلالة كل المصابيح 3.8V):

1- أعد رسم المخطط النظامي لكل تركيب؟
2- ما هي 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؟



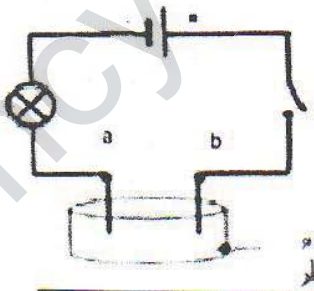
التركيب 1



التركيب 2

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- مادا يحدث للمصباح عند غلق القاطعة ؟
3- ما الحل الذي تقترحه ؟
4- نضع بين النقطتين الأجسام التالية الموجود في الجدول، أكمله.

الجسم	نحاس	مسطرة بلاستيكية	قطعة معدنية	زجاج
حالة المصباح				
إستنتاج				

ency-education.com/exams

1am.ency-education.com