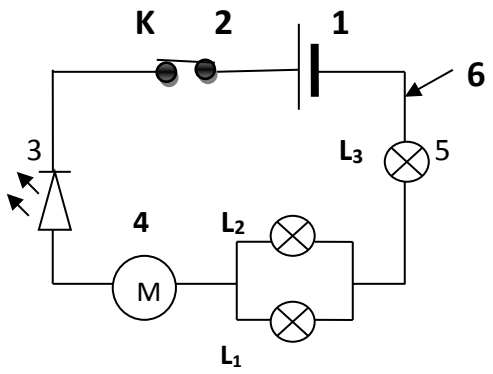
متوسطة :محمد مخلوف
(2016م/2017م)

المستوى: 2 متوسط

الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

السؤال01:

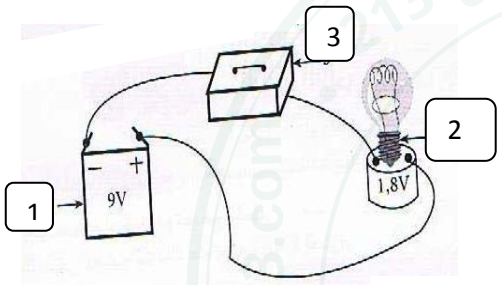


إليك التركيب التجريبي المقابل في الشكل:

1- سم العناصر المرقمة من (1) إلى (6).
2- عند غلق العنصرK ماذا تلاحظ؟ فكيف تفسر ذلك؟
3- ما الذي يجب القيام به لتصحيح الخطأ؟ماذا تلاحظ؟
4- كيف ربطت المصابيح L_1 .L_2.L_3 ؟

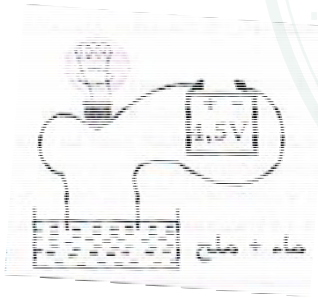
السؤال 02:

أرادت أحلام تركيب دارة كهربائية و ذلك بربط العنصر (2) دلالته (1.5v)بالعنصر (1) دلالته (9v)فنصحتها صديقتها مريم بوجود خطأ عند ربط هاذين العنصرين مع بعضهما البعض.



1- هل ما قالته مريم صحيح ؟
2- اشرح لماذا؟
3- ماذا تمثل الإشارة (+) و الإشارة (-) في العنصر (1).
4- في حالة استبدال العنصر (1) بدلالة (1.5v) ماذا تلاحظ؟
5- أرسم مخطط هذه الدارة باستعمال الرموز النظامية.

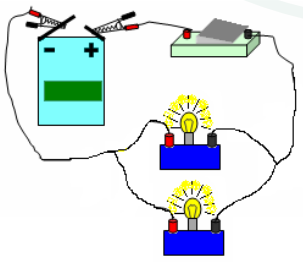
السؤال 03



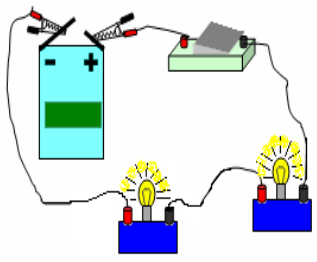
لاحظ التركيب المقابل . ثم اجب على الأسئلة التالية:

1- ماذا تلاحظ في هذا التركيب ؟ وضح.
2- كيف نسمي الجسم المكون من الماء و الملح؟
3- اذكر اسم كل من الماء و الملح في هذا المحلول ؟لو نستبدل هذا المحلول بماء نقي ، و نعيد نفس التركيب ، ماذا تلاحظ؟ وضح .

السؤال 04:



التركيب 1



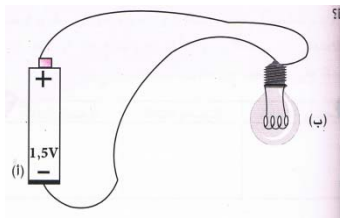
التركيب2

ليكن لديك التركيبين 1 و 2

1- كيف تم توصيل المصباحين في التركيبين المقابلين؟
2- كيف يكون توهج كل من المصباحين في الحالتين المقابلتين؟
3- في حالة نزع مصباح واحد من كل تركيبة ماذا يحدث؟
4- أعد رسم الدارتين السابقتين مستعملا الرموز النظامية.

السؤال 05:

قام تلميذ بانجاز التركيب الممثل في التركيب الممثل في الشكل المقابل قلم تنجح تجربته رغم سلامة كل عناصر الدارة .



1- اذكر اسم كل من (أ) و (ب).
2- وضح في فقرة مفيدة عدم نجاح تجربته .
3- دعم إجابتك برسم التركيب بالرموز النظامية مع إضافة قاطعة و تصليح الخطأ؟