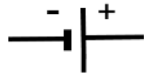
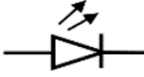


الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى: (10 نقطة) .

1- انقل الجدول و املأه بما يناسب :

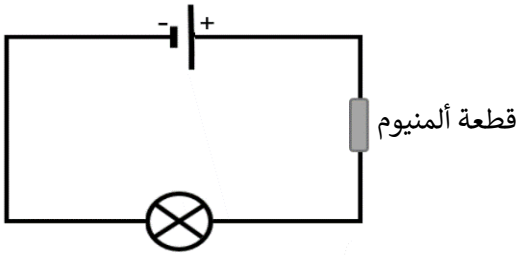
العنصر الكهربائي		مصباح		قاطع مفتوحة		قاطع ذهاب - اياب
رمزه النظامي						

2- لديك مصباح دلالتة 6v و مجموعة من البطاريات دلالتها : 4.5v ، 6v ، 9v .

-للمصباح مربطان متماثلان أذكرهما .

-صف حالة توهج المصباح مع كل بطارية حسب الجدول التالي :

دلالة البطارية	4.5v	6v	9v
توهج المصباح			



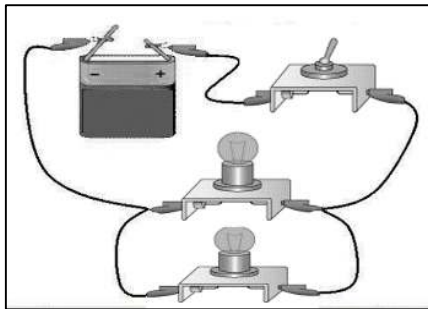
3- اليك المخطط النظامي التالي:

- برأيك هل يتوهج المصباح؟ علّل اجابتك.

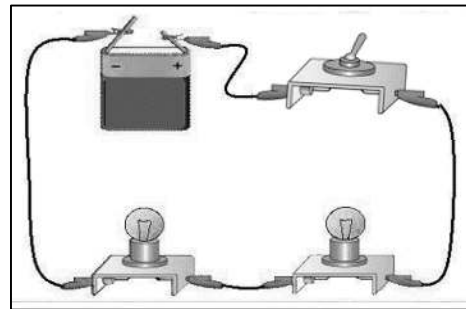
✓ نقوم باستبدال قطعة الألومنيوم بقطعة من الزجاج .
- برأيك هل يتوهج المصباح في هذه الحالة؟ علّل اجابتك.

الوضعية الثانية : (10 نقاط) .

بعد عودة والد أيمن للمنزل من العمل وهو على متن سيارته ، لاحظ أيمن وزميله أيوب أن أحد المصباحين الأماميين للسيارة انكسر بالرغم من ذلك يتوهج المصباح الثاني عادي . اختلفا في تحديد نوع الربط بين المصباحين لذلك قام كل واحد منهما بإنجاز الدارة الكهربائية الخاصة بالجهة الأمامية للسيارة و الممثلة في التركيبين التاليين :



تركيب أيوب



تركيب أيمن

1- برأيك لماذا بقي المصباح الثاني للسيارة متوهجا رغم انطفاء المصباح الأول.

2- حدّد أي من التركيبين صحيح مبرّرا اجابتك .

3-مثل المخطط النظامي الموافق لكل تركيب .

بالتوفيق يا مبدعين