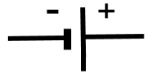

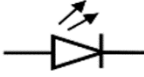


الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى: (10 نقطة) .

1- انقل الجدول و املأه بما يناسب :

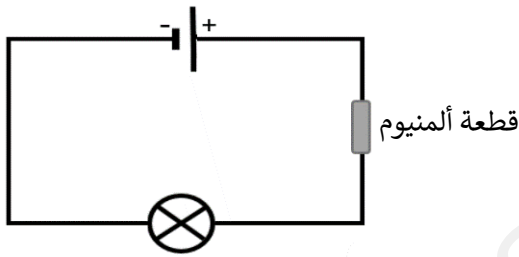
العنصر الكهربائي	مصباح	قاطع مفتوحة	قاطع ذهاب - اياب
رمزه النظامي			

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:

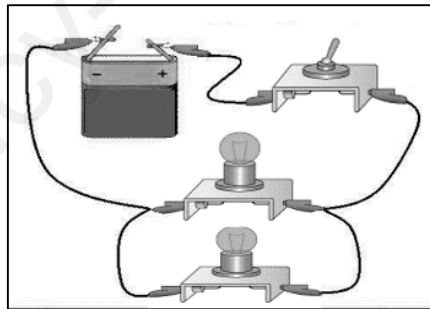
- برأيك هل يتوهج المصباح؟ علّل اجابتك.

✓ نقوم باستبدال قطعة الألومنيوم بقطعة من الزجاج .

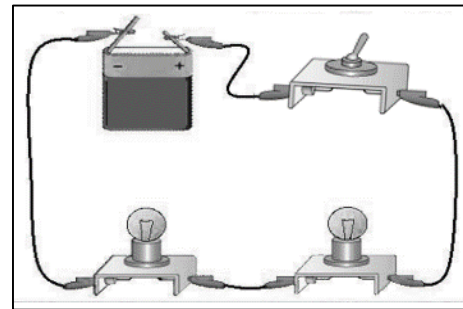
- برأيك هل يتوهج المصباح في هذه الحالة؟ علّل اجابتك.

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-مثّل المخطط النظامي الموافق لكل تركيب .

بالتوفيق يا مبدعين