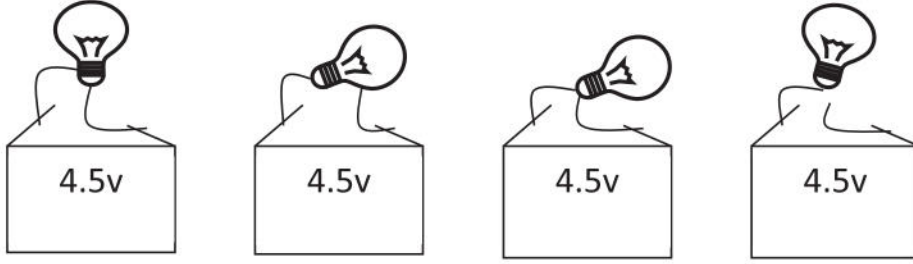


التمرين الأول: (06 نقاط)

اليك التركيبات التالية:



التركيب الرابع

التركيب الثالث

التركيب الثاني

التركيب الأول

1- كيف نسمي القيمة 4.5v التي تحملها البطارية؟

2- ما هو التركيب الذي يسمح بتوهج المصباح من بين هذه التركيبات؟ علل؟

3- أرسم المخطط الكهربائي لهذا التركيب (باستعمال الرموز النظامية)



4- إليك ثلاثة مصابيح المصباح 1 (دلالته 3.5v) المصباح 2 (دلالته 12v) المصباح 3 (دلالته 4.5v).

- إذا ربطنا كل مصباح من هذه المصابيح مع بطارية دلالته 4.5v

أما هو المصباح الذي يكون له إنارة قوية؟ ولماذا؟

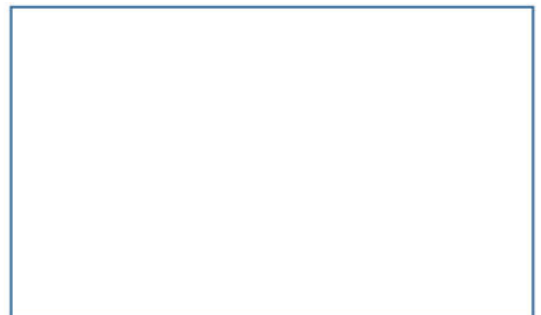
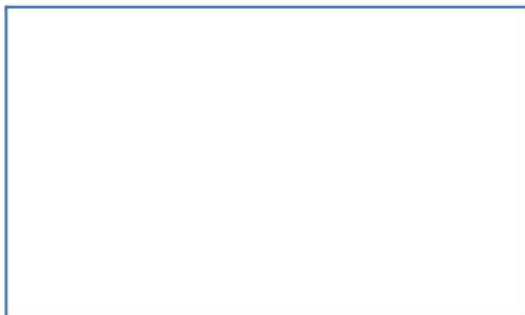
ب- ما هو المصباح الذي يكون له إنارة ضعيفة؟ ولماذا؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

لدينا دائرة كهربائية تتكون من العناصر التالية: مولد كهربائي يحمل الدلالة التالية V12 ومصباحين متماثلين يحمل كل واحد منهما الدلالة

V12 وقاطعة مفتوحة ونواقل

1- أرسم مخطط لهذه الدائرة في حالة الربط على التسلسل و في حالة الربط على التفرع



2- كيف يكون توهج المصباحين في الحالتين

.....

.....

3- ماذا يحدث للمصباح الثاني اذا نزعنا أحد المصباحين في كلتا الحالتين

.....

.....

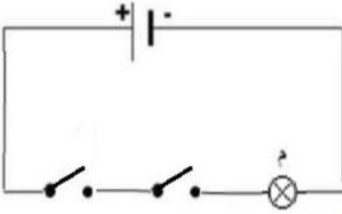
***الوضعية الإدماجية : (08نقاط)**

*اراد نبيل و هو تلميذ في السنة أولى متوسط توظيف ما درسه لإنجاز دارة يتمكن من خلالها التحكم في المصباح من مكانين مختلفين.

فأنجز التركيب الموضح في الشكل - أ- .

*أخبره زميله ان هذا التركيب خطأ و أخبره انه يجب اختيار قاطعتين من نوع اخر .

1/ اشرح لماذا التركيب خاطئ؟



الشكل - أ -

2/ كيف يجب ان تكون القاطعتان كي يحقق نبيل تركيبه؟ أعط الترميز النظامي لها؟

.....

.....

.....

3/ ارسم التركيب الذي يمكن نبيل من التحكم في المصباح من مكانين مختلفين؟

