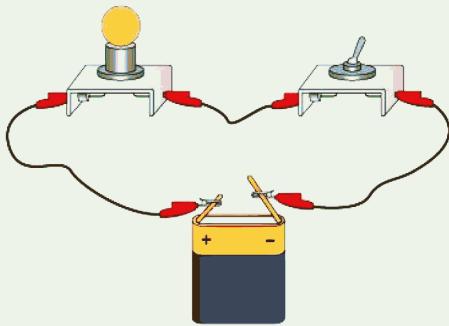


القسم: م.....

الإسم و اللقب: .....  
الوظيفة: 1

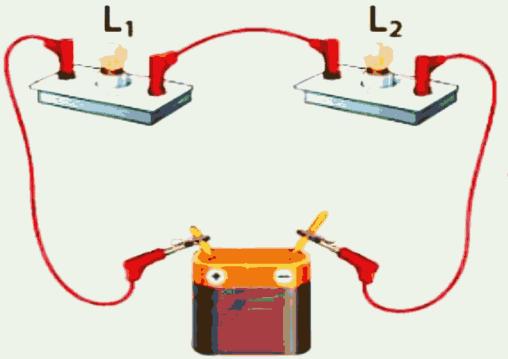
- (I) لدى إيمان ثلات مصابيح تحمل الدلالات التالية v3.8 . v12 . v24 . و بطارية تحمل الدالة v12. قاطعة بسيطة و أسلاك. و قامت بتوصيلها وفق الشكل التالي و في كل مرة تستبدل المصباح بمصباح ذو دالة أخرى  
1. في رأيك ما هو المصباح الذي يكون توهجه جيد مع البطارية.



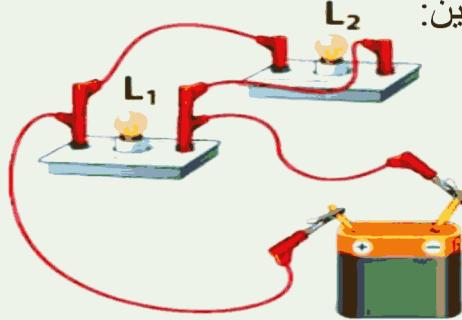
كيف يكون توهج كل مصباح من المصابيح المتبقية.

2. ارسم مخطط الدارة باستعمال الرموز النظامية.

- (II) قامت إيمان بتركيب مصابحين متماثلين معا يحملان الدالة v3.8 مع بطارية v4.5. بطريقتين مختلفتين:



التركيب 2



التركيب 1

1. أذكر طريقة ربط المصابحين في كل تركيب

التركيب 1: .....  
التركيب 2: .....

2. في رأيك أي التركيبين هو الأنسب و لماذا.

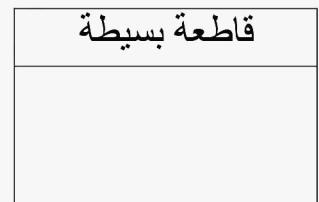
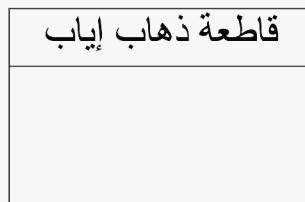
### 3. أعد رسم مخطط التركيبيتين باستعمال الرموز النظامية



#### الوضعية 2:

طلب الأب من ولديه وائل و لؤي رسم مخطط كهربائي لدارة كهربائية تسمح في التحكم بمصباح من مكانين مختلفين، فرسم وائل مخططا باستعمال قاطعتين بسيطتين أما لؤي فرسم مخططا باستعمال قاطعتين ذهاب-إياب.

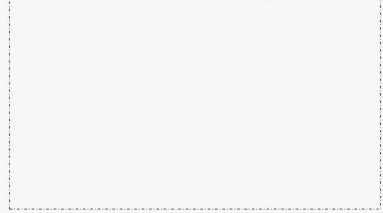
1. ارسم الرمز النظمي لكلا القاطعتين:



2. أرسم المخطط النظمي لكل من تركيب وائل و لؤي

ب) مخطط لؤي باستعمال قطعتين ذهاب إياب

أ) مخطط وائل باستعمال قاطعتين بسيطتين



3. في رأيك أي المخططين أنسبل للتحكم بمصباح من مكانين مختلفين:

.....  
4. أكمل جدول الحقيقة للدارة ذهاب إياب :

المصباح L	القاطعة K <sub>2</sub>	القاطعة K <sub>1</sub>