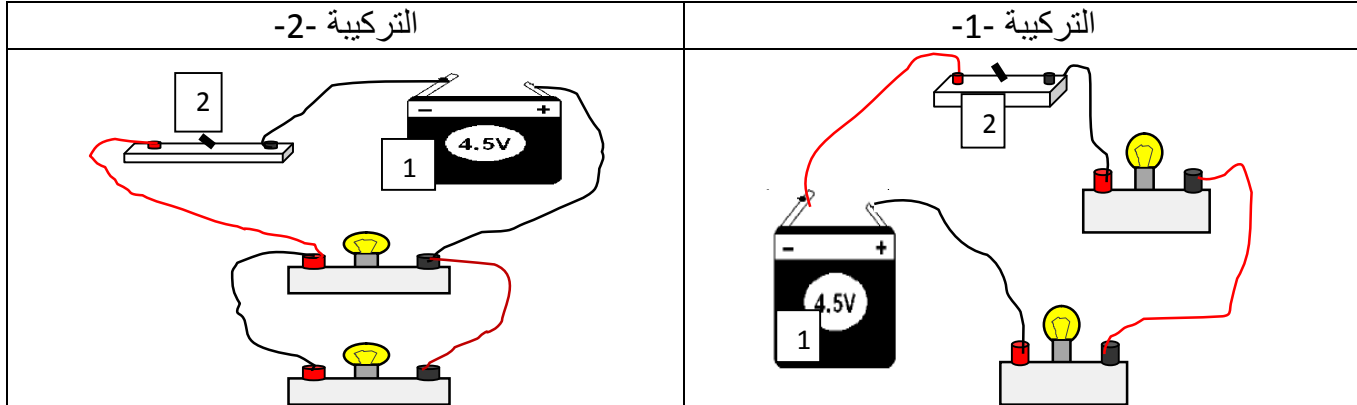


**التمرين الأول:**

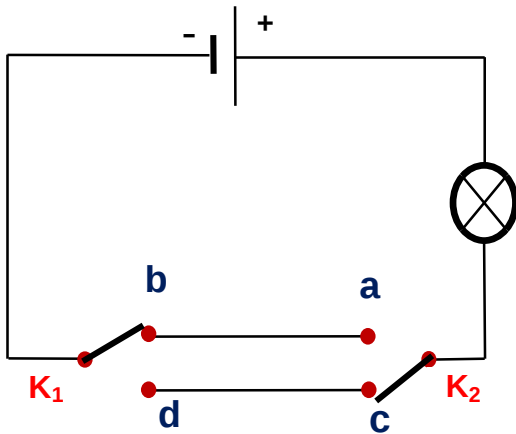
- إليك التركيبتين الكهربائيتين التاليتين



1. حدد وظيفة كل من العنصرين (1) و (2).
2. مانوع الربط بين المصباحين في كل تركيبية
3. في أي تركيبية يكون توهج المصباحان بشكل جيد.
4. لو يتلف احد المصباحين ماذا يحدث للمصباح الآخر في كل تركيبية.
5. ارسـم المخطط النظامي الموافق لكل تركيبية.

**التمرين الثاني :**

- إليك المخطط النظامي لدارة كهربائية:



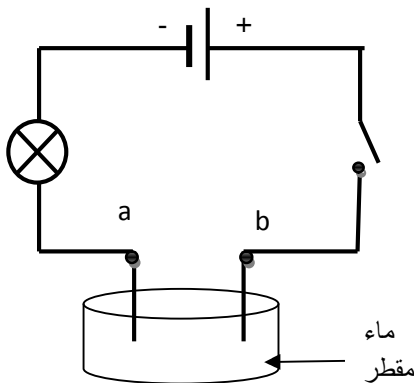
1. سم هذه الدارة. وأين تركيب.
2. أكمل جدول الحقيقة لهذه الدارة

| المصباح | K <sub>2</sub> | K <sub>1</sub> |
|---------|----------------|----------------|
|         | b              | a              |
|         | b              | c              |
|         | d              | c              |
|         | d              | a              |

3. إذا علمت أن دلالة المصباح هي 4.5v ولدينا أعمدة كهربائية دلالة كل عمود هي 1.5v اقترح حلا حتى يضيء المصباح بشكل جيد. وضح ذلك بمخطط نظامي.

**الوضعية الإدماجية:**

- فمت مع زميلك بتحقيق الدارة الكهربائية الممثلة في المخطط النظامي المقابل حيث وضعت بين النقطتين a et b أجسام من مواد مختلفة.



1. ما الهدف من هذه الدارة؟
2. ماذا يحدث للمصباح عند غلق القاطعة. لماذا.
3. ما الحل الذي تقترحه. ولماذا.
4. نضع بين النقطتين a et b الأجسام المبينة في الجدول . أكمل الجدول بيتوهج المصباح أولا يتوهج وماذا تستنتج في كل حالة.

| الجسم     | قطعة فضة | مسطرة بلاستيك | غرافيت قلم الرصاص | زجاج |
|-----------|----------|---------------|-------------------|------|
| المصباح   |          |               |                   |      |
| الاستنتاج |          |               |                   |      |