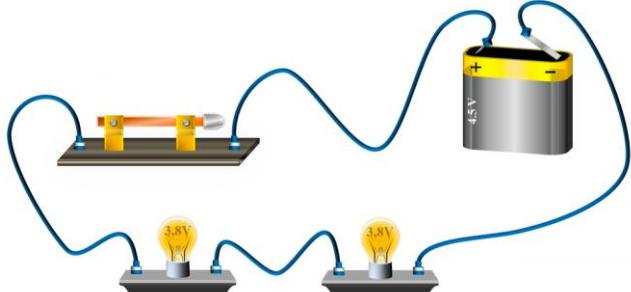


## تركيب الدارة الكهربائية

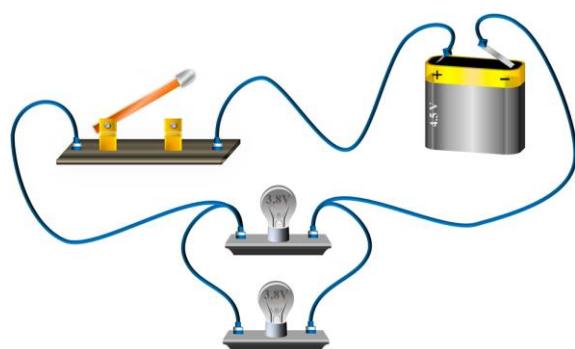
### 1/ الربط على التسلسل:



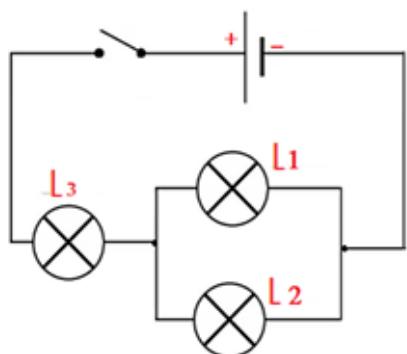
في الربط على التسلسل تكون الدارة من حلقة واحدة تضم مولد واحد. يكون توهج المصايب ضعيف. وعند نزع مصباح واحد تنطفئ بقية المصايب.

### 2/ الربط على التفرع:

في الربط على التفرع تكون الدارة من عدة حلقات تضم مولد واحد. يكون توهج المصايب قوي. وعند نزع مصباح واحد تبقى بقية المصايب متوجهة.



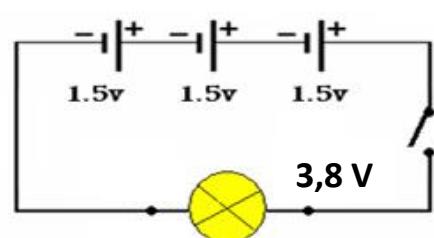
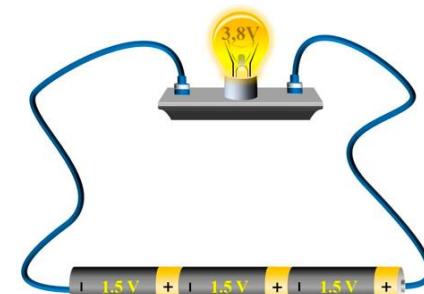
### 3/ التركيب المختلط:



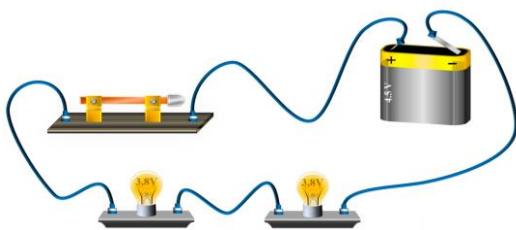
التركيب المختلط هو التركيب الذي يضم التسلسل والتفرع معا.

### 4/ ضم الأعمدة (البطاريات):

يمكننا استعمال مجموعة من الأعمدة في دارة واحدة حيث يتم تركيبها على التسلسل بهدف الحصول على دلالة مناسبة. مثال: عندما نريد أن نشغل مصباح كهربائي دلالة 3,8V نستعمل ثلاثة أعمدة دلالة كل واحد منها 1,5V.



**التمرين 01:**



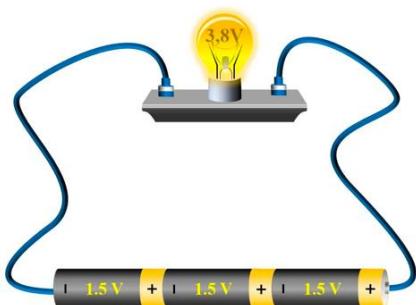
- الشكل المقابل يمثل دارة كهربائية  
 1/ ما نوع الرابط في الدارة؟ وكيف يكون توهج المصباحين؟  
 2/ أعد رسم الدارة بالرموز النظامية؟

**التمرين 02:**

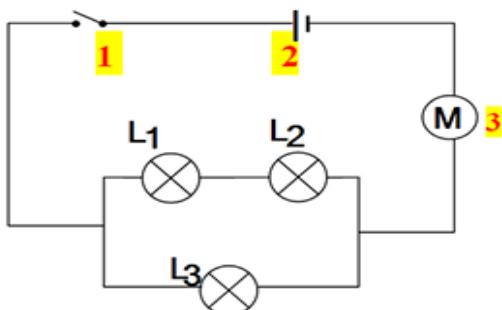
- الشكل المقابل يمثل دارة كهربائية  
 1 / ما نوع الرابط في الدارة؟ وكيف يكون توهج المصباحين?  
 2/ أعد رسم الدارة بالرموز النظامية؟



**التمرين 03:**

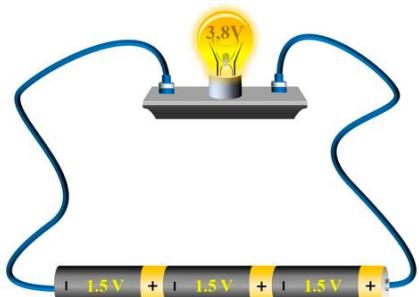


- اليك الدارة المقابلة:  
 1/ سم العناصر المرقمة؟  
 2/ أذكر دور كل عنصر؟  
 3/ ماذا يحدث لو تم نزع العنصر 2؟ فسر  
 4/ لماذا استعملنا مجموعة من العنصر 1؟  
 5/ أين نجد هذا التركيب في الحياة اليومية؟



- التمرين 04:**  
 إليك التركيب المقابل:  
 1/ ما نوع الرابط في الدارة؟  
 2/ سم العناصر المرقمة؟  
 3/ ما نوع ربط المصباحين ( $L_1$ ) و ( $L_2$ )؟  
 4/ ما نوع ربط المصباحين ( $L_1$ ) و ( $L_3$ )؟  
 5/ عند اتلاف المصباح ( $L_2$ ) ماذا يحدث للمصباحين ( $L_1$ ) و ( $L_3$ )؟

**التمرين 05:**



- اليك دارة تحتوي مجموعة من الأعمدة ومصباح واحد  
 1/ ما هي طريقة تركيب الأعمدة؟  
 2/ لماذا تم استعمال 3 أعمدة؟  
 3/ أعد رسم الدارة بالرموز النظامية؟