

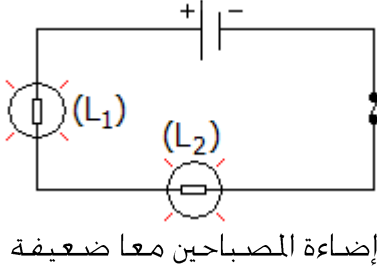
## أنواع التركيبات Les sortes de montages

3

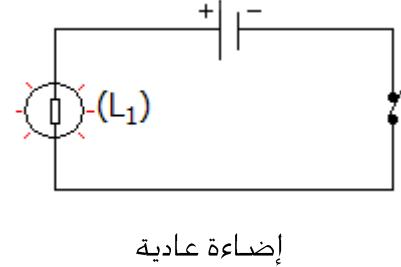
### I- التركيب على التوالي

تجربة:

ننجز التركيبين التاليين بحيث المصباحان (L1) و (L2) متماثلان:



بعد إضافة مصباح آخر



استنتاج

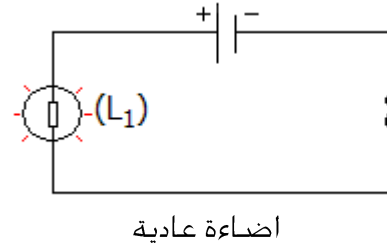
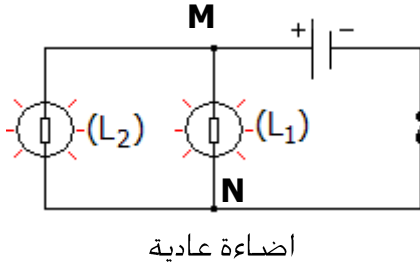
التركيب على التوالي هو الذي تكون فيه المصابيح مركبة الواحد تلو الآخر مكونة مع المولد حلقة واحدة يتميز التركيب على التوالي بما يلي:

- كلما كان عدد المصابيح كبيرا كلما كانت الإضاءة ضعيفة
- عند إزالة مصباح أو إتلافه يتوقف المصباح الآخر نقول إنها لا تشتغل بشكل مستقل عن بعضها

### II- التركيب على التوازي

تجربة:

ننجز التركيبين التاليين بحيث المصباحان (L1) و (L2) متماثلان:



استنتاج

التركيب على التوازي هو الذي تكون فيه المصابيح مركبة الواحد بين مبرطي الآخر و كل مصباح يشكل حلقة مع المولد

**ملحوظة:** يسمى المبرطان المشتركان (M) و (N) بين مبرطي المصباحين (L1) و (L2) عقدتين

### III- فائدة التركيب على التوازي

تتجلى أهمية التركيب على التوازي بما يلي:

- تكون إضاءة المصابيح عادية
- عند إزالة أو إتلاف أحد المصابيح يستمر الآخر في الإضاءة. نقول إنها تشتغل بشكل مستقل عن بعضها البعض

**ملحوظة:** جميع الأجهزة الكهربائية المنزلية مركبة على التوازي بين مبرطي مدخل الشبكة الكهربائية