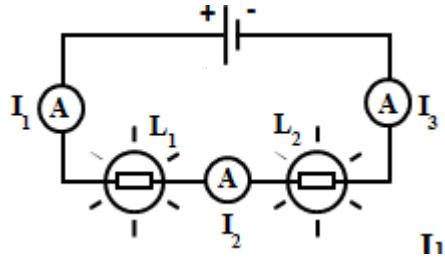


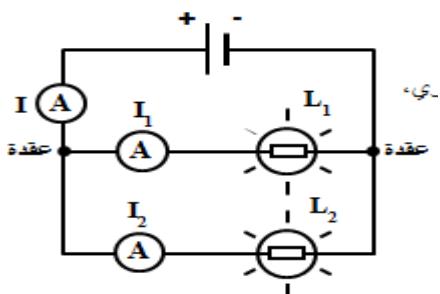
**I- شدة التيار في التركيب على التوالى**

**تجربة:**  
نجز دارة كهربائية مكونة من مولد و مصباحين مركبين على التوالى و ثلاثة أمبيرمترات كما يبين الشكل جانبه.

**ملاحظة**

نلاحظ أن الأمبيرمترات الثلاث  $A_1$  و  $A_2$  و  $A_3$  تشير الى نفس القيمة  
**استنتاج**

نستنتج أن شدة التيار الكهربائي المستمر هي نفسها في كل نقطة من نقطه دارة كهربائية ختوى على ثنائيات القطب  
مركبة على التوالى و نكتب :  $I = I_1 = I_2 = I_3$

**II- شدة التيار في التركيب على التوازي**

**تجربة:**  
نجز دارة كهربائية مكونة من مولد و مصباحين مركبين على التوازي و ثلاثة أمبيرمترات كما يبين الشكل جانبه.

**ملاحظة**

نلاحظ أن مجموع شدة التيار التي يشير اليها الأمبيرمتر  $A_1$  و  $A_2$  تساوي شدة التيار التي يشير اليها الأمبيرمتر  $A$   
**استنتاج**

نستنتج أن شدة التيار الرئيسي  $I$  تساوي مجموع شدات التيار في التيار المتفrعة و نكتب  $I = I_1 + I_2$

**III- قانون العقد**

تعريف العقدة الكهربائية : العقدة الكهربائية هي كل نقطة تتلقى فيها ثلاثة أسلاك أو أكثر

قانون العقد : مجموع شدات التيار التي تدخل الى العقدة يساوي مجموع شدات التيار التي تخرج منها

