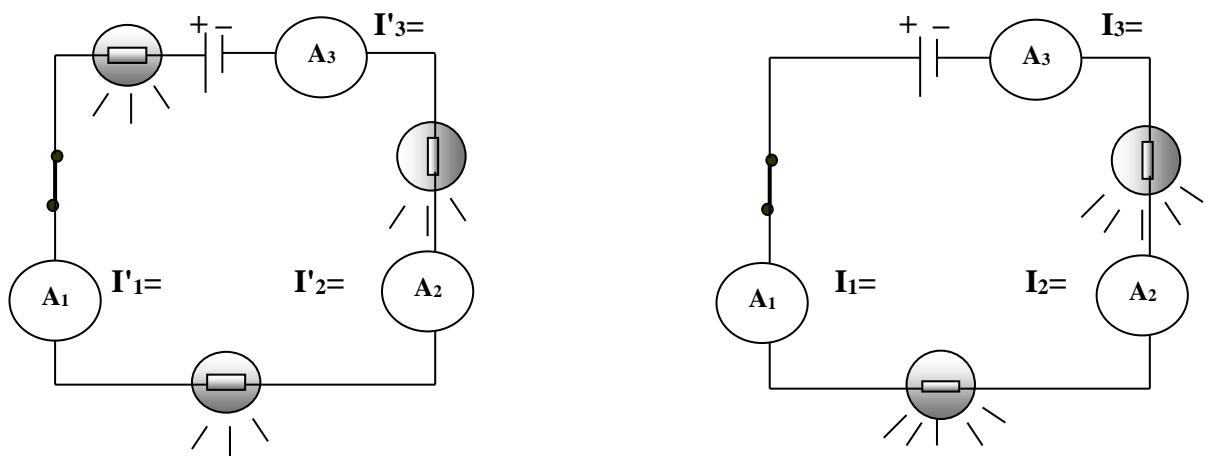


عنوان الدرس: قانون العقد.

الملخص

Loi des nœuds : قانون العقد

(1) شدة التيار الكهربائي في دارة متواالية dans un circuit en serie.



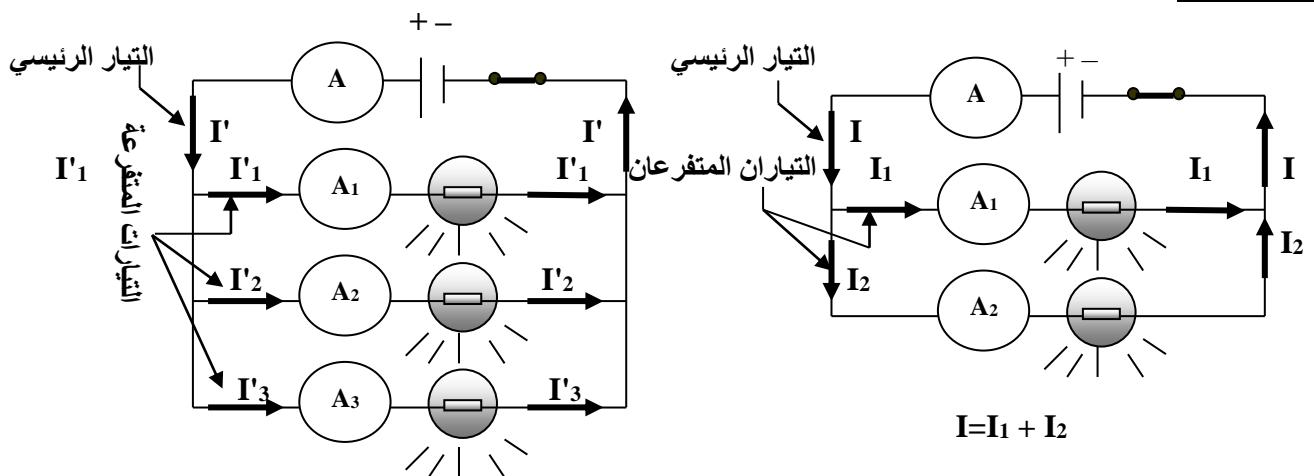
$$I'_1 = I'_2 = I'_3 ; (I_1 > I'_1)$$

$$I_1 = I_2 = I_3$$

خلاصة:

- للتيار الكهربائي المار في دارة مكونة من عناصر مركبة على التوالي (كيفما كان عدد هذه العناصر) نفس الشدة في جميع نقط الدارة.
- تنخفض شدة التيار الكهربائي عند إضافة مصباح آخر في التركيب على التوالي.

(2) شدة التيار الكهربائي في دارة متفرعة dans un circuit en derivation.



خلاصة:

- تزداد قيمة شدة التيار الرئيسي عند إضافة مصباح على التوازي في الدارة.
 - تساوي شدة التيار الرئيسي مجموع شدات التيارات المتفرعة.
- قانون العقد: يساوي مجموع شدات التيارات الداخلة إلى العقدة مجموع شدات التيارات الخارجة منها.