***الدارة الكهربائية***

***الدائرة الكهربائية (***[***بالإنجليزية***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%84%D8%BA%D8%A9_%D8%A5%D9%86%D8%AC%D9%84%D9%8A%D8%B2%D9%8A%D8%A9)***: Electrical network) تنتج دارة كهربائية عن طريق توصيل عدة أجهزة ثنائية الأقطاب مع بعضها بحيث تكون شبكة مغلقة حتى تعمل.***[***[1]***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AF%D8%A7%D8%A6%D8%B1%D8%A9_%D9%83%D9%87%D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%A6%D9%8A%D8%A9#cite_note-1)[***[2]***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AF%D8%A7%D8%A6%D8%B1%D8%A9_%D9%83%D9%87%D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%A6%D9%8A%D8%A9#cite_note-2)***ولتبسيط ذلك نأخذ دارة بسيطة تتكون من***[***بطارية***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D8%B7%D8%A7%D8%B1%D9%8A%D8%A9)[***ومصباح***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%B5%D8%A8%D8%A7%D8%AD)[***ومفتاح***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D9%81%D8%AA%D8%A7%D8%AD)***. عند غلق الدارة تلاحظ إضاءة المصباح وذلك بسبب مرور***[***تيار كهربائي***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D9%8A%D8%A7%D8%B1_%D9%83%D9%87%D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%A6%D9%8A)***.***

***سميت الدارة الكهربائية بـِدائرة لأن***[***تيار كهربائي***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D9%8A%D8%A7%D8%B1_%D9%83%D9%87%D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%A6%D9%8A)***لا يسري في الدائرة إلا إذا كانت الدائرة مغلقة مثلا لدائرة. وسميت بـِكهربائية لأن عملها يعتمد على الكهرباء.***

***إن***[***التيار الكهربائي***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%8A%D8%A7%D8%B1_%D8%A7%D9%84%D9%83%D9%87%D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%A6%D9%8A)***الذي يسري في***[***الموصلات***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D9%88%D8%B5%D9%84)[***والمحاليل الكهرلية***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%83%D9%87%D8%B1%D9%84)***ينشأ نتيجة لحركة***[***أيونات***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A3%D9%8A%D9%88%D9%86)***- وهي***[***جزيآت***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AC%D8%B2%D9%8A%D8%A6)***تحمل***[***شحنة كهربائية***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B4%D8%AD%D9%86%D8%A9_%D9%83%D9%87%D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%A6%D9%8A%D8%A9)***سالبة أو موجبة -***[***فالالكترونات***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A5%D9%84%D9%83%D8%AA%D8%B1%D9%88%D9%86)***هي الشحنات المتحركة في المواد الموصلة ،واالأيونات بنوعيها السالبة أو الموجبة هي الشحنات المتحركة في المحاليل الكهرلية كما تعمل***[***البطارية***](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D8%B7%D8%A7%D8%B1%D9%8A%D8%A9)***.***

***مفتاح التيار يتحكم في إضاءة أو إطفاء المصباح. فهو يعمل على إغلاق الدارة الكهربائية ليمر التيار (حيث تكون الدائرة الكهربائية كاملة) ويضيء المصباح، نقول أن الدارة مغلقة. أو يعمل على فتح الدائرة أو قطعها فلا يمر التيار الكهربائي في الدائرة المقطوعة، ولا يضيء المصباح ونقول أن الدارة مفتوحة.***