**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) ج دارة كهتنتربائية 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 مثل [الدائرة](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A7%D9%84%D8%AF%D8%A7%D8%A6%D8%B1%D8%A9). 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**.

* ملحوظة: يسمى [العمود](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B9%D9%85%D9%88%D8%AF) [مصدرا كهربائيا](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%B5%D8%AF%D8%B1_%D9%83%D9%87%D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%A6%D9%8A) والمصباح مستقبلا. عمود البطارية والمصباح وقاطع التيار (المفتاح) مكونات كهربائية، لكل منها مربطان تسمى ثنائيات القطب. قطب يدخل منه التيار والقطب الآخر يخرج منه التيار.

تتكون الدارة الكهربائية البسيطة من ثنائيات أقطاب موصولة ببعضها بواسطة أسلاك (موصّلة)، وتحتوي على. [مصدر](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%B5%D8%AF%D8%B1_%D9%83%D9%87%D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%A6%D9%8A)للتيار ومفتاح ومستقبل (مصباح، أو راديو أو ثلاجة...إلخ).