**الدارة الكهربائية**

**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 **الدائرة**) *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 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*** *في الدائرة المقطوعة، ولا يضيء المصباح ونقول أن الدارة . أو يعمل على فتح الدائرة أو قطعها فلا يمر التيار* ***ة***

*الكهربائي* ***مفتو ح***