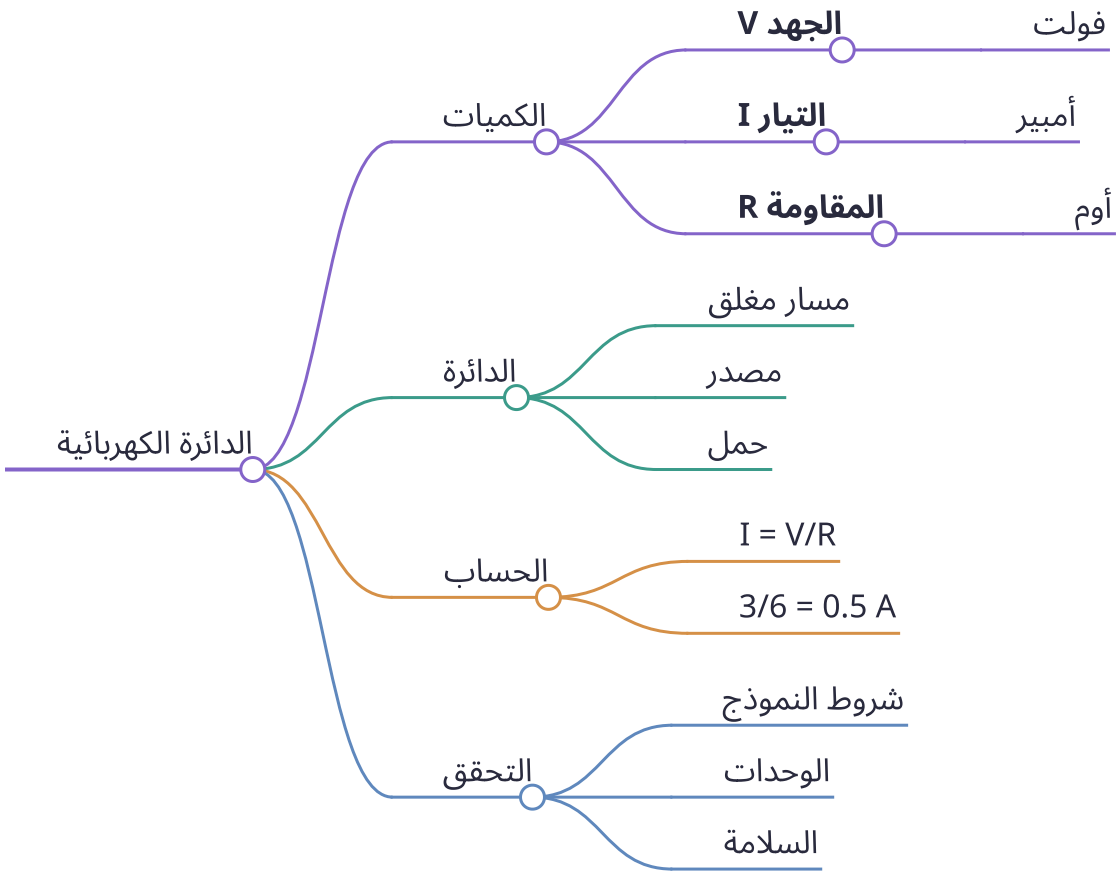
الدائرة الكهربائية

اربط التيار والجهد والمقاومة.



اقرأ فرعًا واحدًا كل مرة. أخفِ التفاصيل وحاول شرحها بكلماتك.

فهم المحتوى

يمكن للشحنات أن تتحرك في دائرة مغلقة. يرتبط الجهد بالطاقة لكل شحنة، والتيار بمرور الشحنة خلال الزمن، والمقاومة بإعاقة التيار. تُستخدم العلاقة V = IR عندما يكون نموذج قانون أوم مناسبا للعنصر والظروف.

كيف نُظّمت الخريطة

افصل الكميات والوحدات وتركيب الدائرة والحساب.

> **انتبه إلى هذه النقطة**
> لا يُستهلك التيار داخل المصباح؛ بل تتحول الطاقة المنقولة إليه.

جرّب بنفسك

احسب التيار عند جهد 3 V ومقاومة 6 Ω، وتحقق من الوحدة.

سؤالان للتفكير

ما التيار في المثال؟

نقسم الجهد على المقاومة: ثلاثة على ستة.

ما الذي ينتقل للمصباح؟

يحوّل المصباح الطاقة الكهربائية إلى ضوء وحرارة.

المراجع

openstax.org
https://openstax.org/books/college-physics-2e/pages/20-2-ohms-law-resistance-and-simple-circuits

مثال وتدريب من إعداد Studera.ai. استخدم الخرائط على studera.ai/ar/mawarid/amthilat-kharaita-dhihniyya.