

## تمارين

- ١ - يبلغ التيار في الدائرة 1A ، حدد قيمة التيار عندما :
- a. تضاعف الجهد 3 مرات
- b. نقص الجهد بمقدار 80%
- c. زاد الجهد بمقدار 50%
- ٢ - يبلغ التيار في الدائرة 10mA ، كم سيكون التيار عندما يتضاعف الجهد مرتين و المقاومة مرتين أيضاً؟
- ٣ - حدد قيمة التيار في الحالات التالية:
- $V = 5v, R = 1\Omega$
- $V = 15v, R = 10\Omega$
- $V = 50v, R = 100\Omega$
- $V = 30v, R = 15K\Omega$
- $V = 250v, R = 10M\Omega$
- ٤ - مقاومة  $10\Omega$  موصلة ببطارية 12V ، ما هو مقدار التيار المار في المقاومة؟
- ٥ - جهاز كهربائي ذو مقاومة غير معروفة ، وأنت تملك بطارية 12V وجهاز أميتر . كيف يمكنك معرفة مقاومة الجهاز المجهولة؟ ارسم الدائرة اللازمة لذلك؟
- ٦ - احسب قيمة المقاومة لكل من قيم  $V, I$  التالية:
- $V = 10v, I = 2A$
- $V = 90v, I = 45A$
- $V = 150v, I = 0.5A$
- ٧ - سخان كهربائي يعمل على 115V ويسحب تياراً مقداره 3A ، ما هو مقدار القدرة التي يستخدمها؟