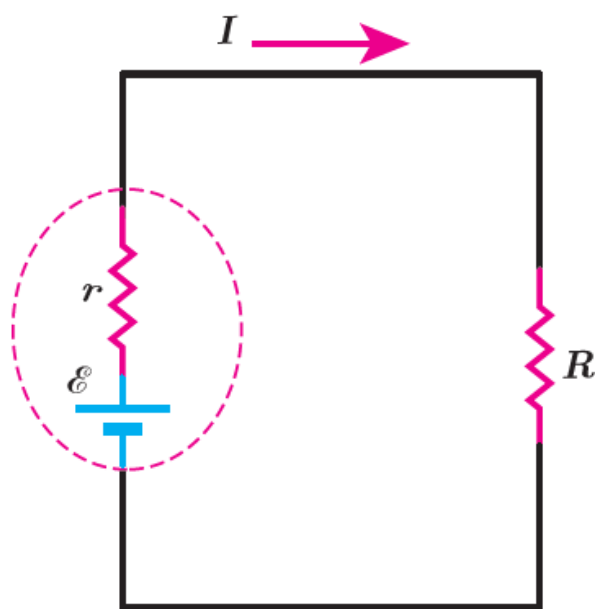




در مدار شکل روبه‌رو فرض کنید  $\mathcal{E} = 12V$ ،  $r = 2/\Omega$  و  $R = 4/\Omega$  باشد.  
 الف) جریان عبوری از مدار چقدر است؟ ب) اختلاف پتانسیل دوسر باتری را محاسبه کنید.

$$\text{الف)} \quad I = \frac{\mathcal{E}}{R + r} = \frac{12}{4 + 2}$$

$$I = \frac{12}{6} = 2A$$

$$\text{ب)} \quad V = \mathcal{E} - Ir = 12 - 2 \times 2 = 12 - 4 = 8V$$