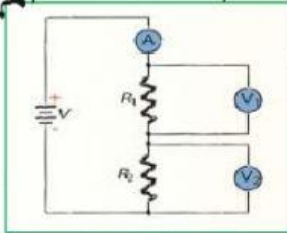


اسم الطالبة -----

اعداد المعلمة / نهله محمد



فوق الجهد في دائرة التوالي مقاومتان 47Ω و 82Ω .
موصولتان على التوالي من خلال بطارية فرق الجهد لها 45 V .

مجهول

$$I = ?$$

$$\Delta V_1 = ?$$

$$\Delta V_2 = ?$$

معروف

$$\Delta V_{\text{مصدر}} = 45 \text{ V}$$

$$R_1 = 47 \Omega$$

$$R_2 = 82 \Omega$$

a- ما مقدار التيار المار في الدائرة؟

$$I = \frac{\Delta V}{R}$$

$$I = \frac{\Delta V}{R_{\square} + R_{\square}}$$

$$I = \frac{\square}{\square + \square} \quad I = \square 5 \text{ A}$$

b- ما فرق الجهد عبر كل مقاومة؟

$$\Delta V_1 = IR_1$$

$$\Delta V_1 = \square 5 \times 47 = \square \text{ V}$$

$$\Delta V_2 = IR_2$$

$$\Delta V_2 = \square 5 \times 82 = \square \text{ V}$$