

| | | | |
|---------------|--|--|--|
| /// | $R_1 = 1.0 \Omega \quad I_1 = 0.14 A$ $R_2 = 2.0 \Omega \quad I_2 = 0.14 A$ | $R_1 = 1.0 \Omega \quad I_1 = 0.14 A$ $R_2 = 2.0 \Omega \quad I_2 = 0.14 A$ | $R_1 = 1.0 \Omega \quad I_1 = 0.14 A$ $R_2 = 1.0 \Omega \quad I_2 = 0.14 A$ |
| R | /// | /// | /// |
| \mathcal{E} | ولت ۴٫۳ | ولت ۴٫۲۴ | ولت ۴٫۲ |
| r | اهم ۰٫۱۷۶ | اهم ۰٫۱ | اهم ۰٫۵ |

$$\begin{aligned} \mathcal{E} &= I_1 r + I_1 R_1 & R_1 = 1.0 \Omega & \quad \mathcal{E} = 0.14 r + 4 \\ \mathcal{E} &= I_2 r + I_2 R_2 & R_2 = 2.0 \Omega & \quad \mathcal{E} = 0.14 r + 4.28 \\ & & I_1 = 0.14 A & \\ & & I_2 = 0.14 A & \end{aligned}$$

$$\Rightarrow r = 0.176 \Omega \Rightarrow \mathcal{E} = 4.3 \text{ ولت}$$

$$\begin{aligned} R_1 = 1.0 \Omega / R_2 = 2.0 \Omega \\ I_1 = 0.14 A / I_2 = 0.14 A \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathcal{E} &= 0.14 r + 4 \\ \mathcal{E} &= 0.14 r + 4.28 \Rightarrow r = 0.1 \text{ اهم} \\ & \quad \mathcal{E} = 4.2 \text{ ولت} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} R_1 = 1.0 \Omega \quad R_2 = 1.0 \Omega \\ I_1 = 0.14 A \quad I_2 = 0.14 A \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathcal{E} &= 0.14 r + 4 \\ \mathcal{E} &= 0.14 r + 4.28 \Rightarrow r = 0.5 \text{ اهم} \\ & \quad \mathcal{E} = 4.2 \text{ ولت} \end{aligned}$$

$$r = \frac{0.176 + 0.1 + 0.5}{3} = 0.22 \text{ اهم} \quad \mathcal{E} = \frac{4.3 + 4.24 + 4.2}{3} \approx 4.24 \text{ ولت}$$

$$\begin{aligned} \mathcal{E} &= I r + I R \\ \rightarrow \mathcal{V} &= - I r + \mathcal{E} \end{aligned}$$

دست‌نویس ۷ به حساب I

شکل نمودار به شکل زیر خواهد بود:

