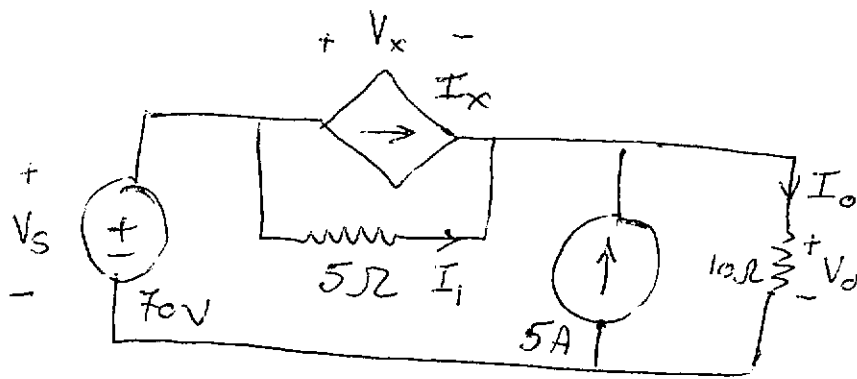


1. סדרה - מקור מתח - 2 (ב'ר)



המקור המתח

המקור הנוסף

המקור הנוסף

המקור

$$I_x = 60 I_0 \quad \underline{1c}$$

$$I_x = 60 V_0 \quad \underline{2c}$$

$$1) V_x = 5 I_1$$

$$2) V_0 = 10 I_0$$

המקור : 5A

המקור : 5A

$$\begin{cases} I_x + 5 + I_1 - I_0 = 0 \\ V_s - V_x - V_0 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 60 \frac{V_0}{10} + 5 + \frac{V_x}{5} - \frac{V_0}{10} = 0 \\ 70 - V_x - V_0 = 0 \end{cases}$$

$$I_x = 60 I_0 \quad \underline{1c}$$

$$\Rightarrow V_x = 73.33 V$$

$$I_x = 60 I_0 \quad \underline{2c}$$

$$\begin{cases} 60 V_0 + 5 + \frac{V_x}{5} - \frac{V_0}{10} = 0 \\ 70 - V_x - V_0 = 0 \end{cases}$$

$$\Rightarrow V_x \approx 70.3183 V$$