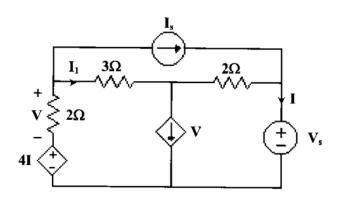
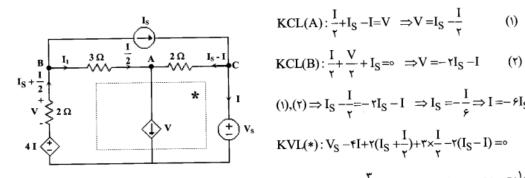
## جواب تمرینات سری اول

-۲





$$KCL(A): \frac{I}{\tau} + I_S - I = V \Rightarrow V = I_S - \frac{I}{\tau}$$
 (1)

$$KCL(B): \frac{I}{r} + \frac{V}{r} + I_S = \circ \Rightarrow V = -rI_S - I$$
 (7)

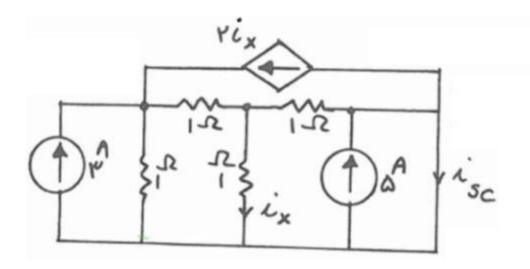
$$(1), (7) \Rightarrow I_S - \frac{I}{7} = -7I_S - I \Rightarrow I_S = -\frac{I}{5} \Rightarrow I = -5I_S$$

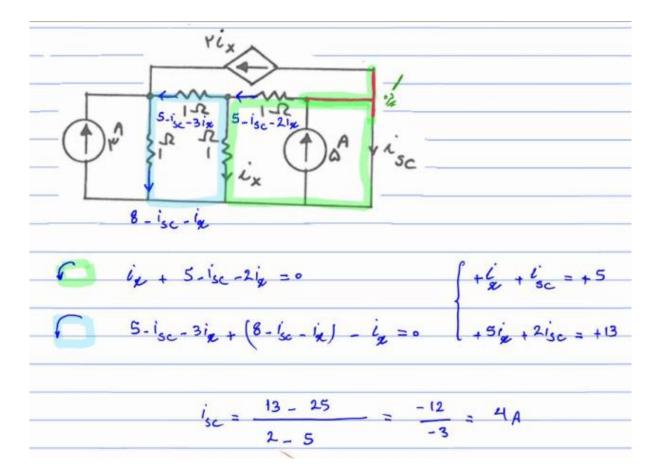
$$(7) \Rightarrow V_S \qquad VVI \Rightarrow V_S + V$$

$$KVL(*): V_S - \mathsf{fI} + \mathsf{f}(I_S + \frac{\mathsf{I}}{\mathsf{f}}) + \mathsf{f} \times \frac{\mathsf{I}}{\mathsf{f}} - \mathsf{f}(I_S - \mathsf{I}) = \circ$$

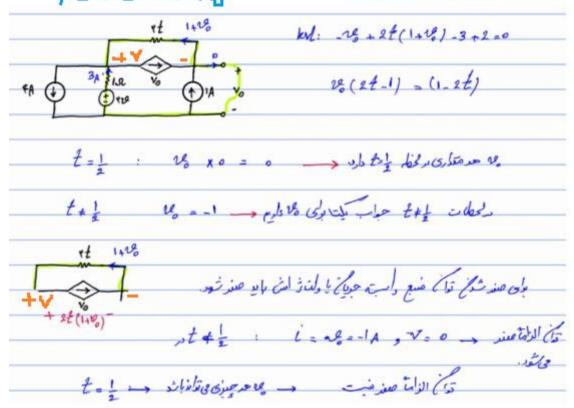
$$\Rightarrow V_S + I(-\mathit{f} + \mathit{l} + \frac{\mathit{f}}{\mathit{f}} + \mathit{f}) + I_S(+\mathit{f} - \mathit{f}) = \circ \Rightarrow V_S + I(\frac{\mathit{l}}{\mathit{f}}) = \circ \qquad (\mathit{f})$$

$$(\digamma),(\digamma)\Rightarrow V_S+(-\digamma I_S)(\frac{1}{\digamma})=\circ \Rightarrow V_S-\digamma I_S=\circ \Rightarrow \frac{V_S}{I_S}=\digamma$$





## برای اینکه توان یک المان صفر شود یا باید ولتاژ دو سر آن صفر باشد یا جریان گذرنده از آن صفر باشد V = V = V



## ولتاریم کے است برسی کے دلت

