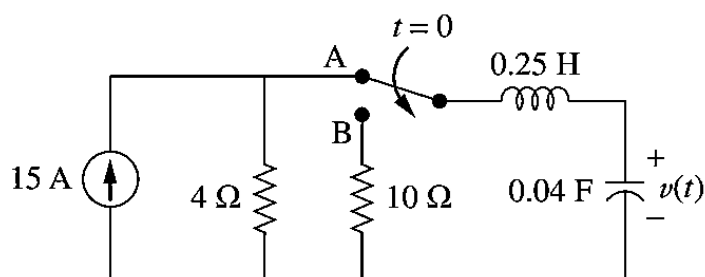


تمرین سری چهارم

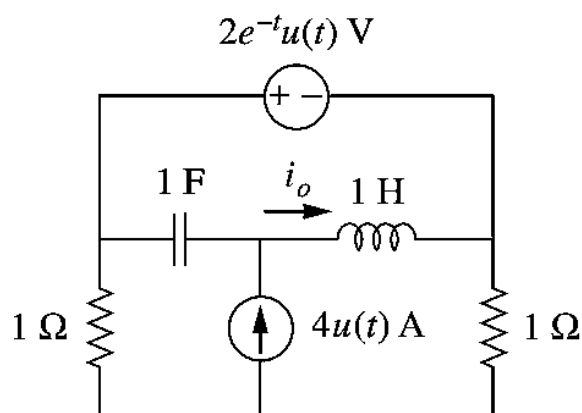
مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی

**** تمام سوالات را با استفاده از روش لاپلاس حل کنید.**

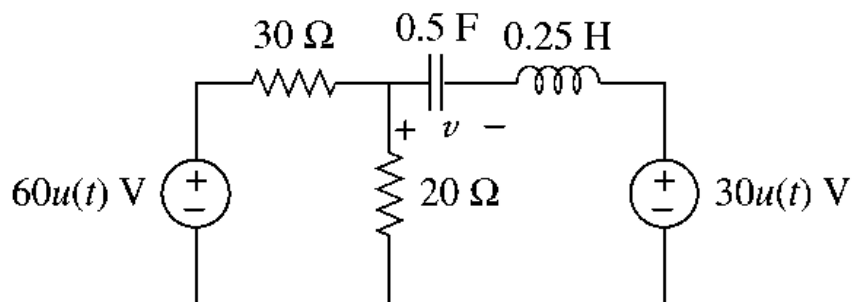
- 1) در مدار شکل زیر کلید در لحظه ی $t = 0$ از حالت A به حالت B تغییر وضعیت پیدا میکند. $V(t)$ را برای لحظات $t \geq 0$ محاسبه کنید



- 2) در مدار شکل زیر $i_o(t)$ را برای لحظات $t \geq 0$ محاسبه کنید.



- 3) مقدار ولتاژ $v(t)$ را برای زمان های $t \geq 0$ بدست آورید.



4) در مدار شکل زیر ولتاژ $V_x(t)$ را برای زمان های $t > 0$ بدست آورید.

