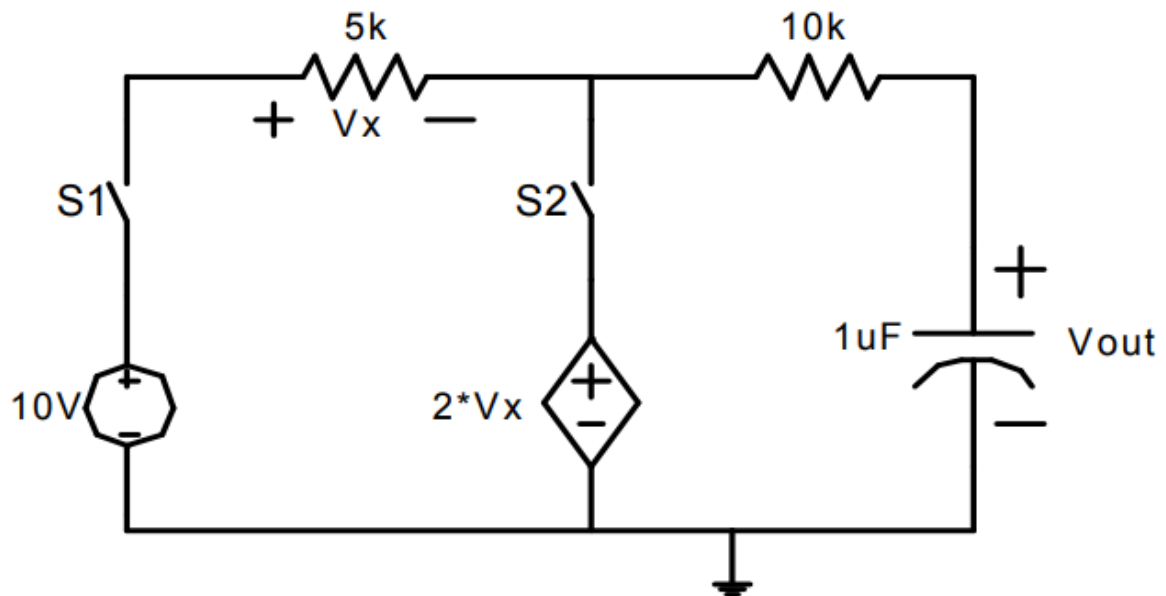


(۱) در شکل زیر خازن کاملاً از شارژ تخلیه شده و در لحظه $t=0$ کلید S_1 بسته میشود. معادله ولتاژ V_{out} را به دست آورید.

در $t=30\text{ms}$ کلید دیگر بسته میشود. معادله ولتاژ را برای $t>30\text{ms}$ بدست آورید.



(۲) ولتاژ خروجی برای این مدار را در $V_1 = 2.5\text{V}$ and $V_2 = 2.25\text{V}$ به دست آورید.

