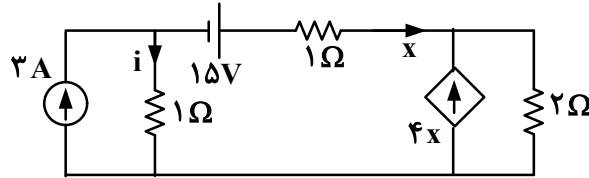
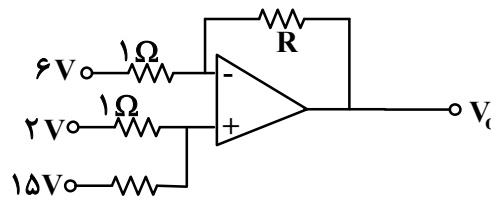


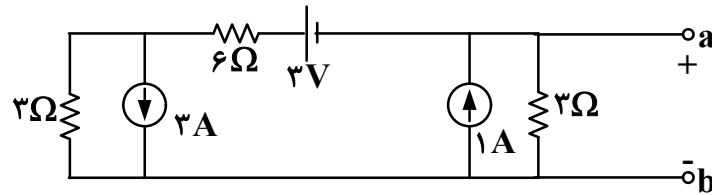
۱- با استفاده از آنالیز مش، جریان i را تعیین کنید.



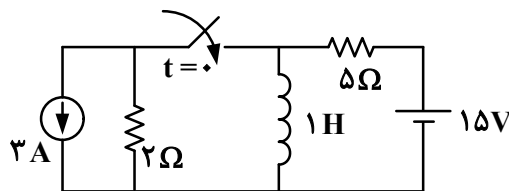
۲- در صورت امکان مقاومت R را چنان تعیین کنید که ولتاژ خروجی برابر صفر شود.



۳- مدار معادل نورتن شکل زیر را از دو سر a و b تعیین کنید.



۴- در مدار شکل زیر کلید S در $t < 0$ باز بوده و در $t = 0$ بسته می شود. با استفاده از روش نظری، رابطه ولتاژ سلف را برای $t > 0$ بدست آورید.



۵- در مدار شکل زیر $\frac{dv_C}{dt}(0^+)$, $v_C(\infty)$, $v_C(0^+)$, $v_C(0^-)$, $\frac{di_L}{dt}(0^+)$, $i_L(\infty)$, $i_L(0^+)$, $i_L(0^-)$ را بدست آورید.

