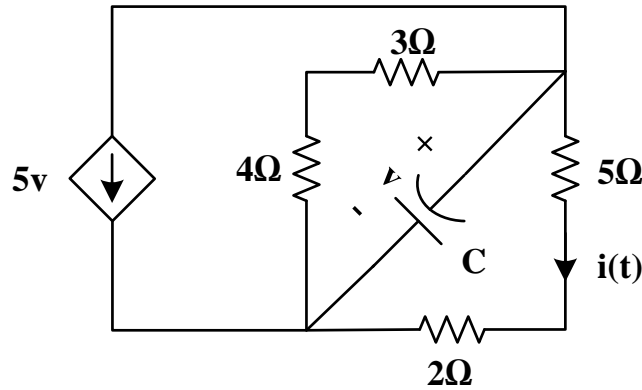
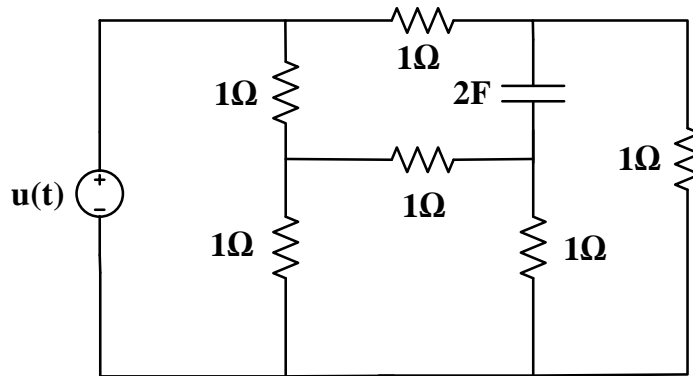




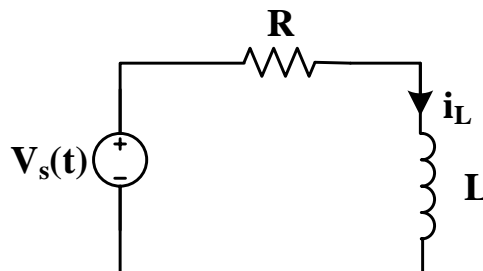
۱. در مدار شکل زیر $C = 4mF$ و $v_C(0_-) = 3V$ است. جریان $i(t)$ را برای $t > 0$ به دست آورید.



۲. الف) در مدار شکل زیر ولتاژ دو سر خازن برای $t \geq 0$ را بیابید. (ولتاژ اولیه خازن صفر است)
ب) اگر به جای خازن، یک سلف $L = 2H$ با جریان اولیه صفر قرار می‌دادیم، با استفاده از نتایج قسمت الف جریان گذرنده از سلف را برای $t \geq 0$ حساب کنید.



۳. مدار شکل زیر $v_s(t) = V_m \cos(\omega t + \Phi)$ است. Φ را چنان تعیین کنید که هیچ گونه پاسخ گذرایی در جریان i_L حاصل نشود. (جریان اولیه سلف برابر صفر فرض می‌شود).



موفق باشید

صفوی