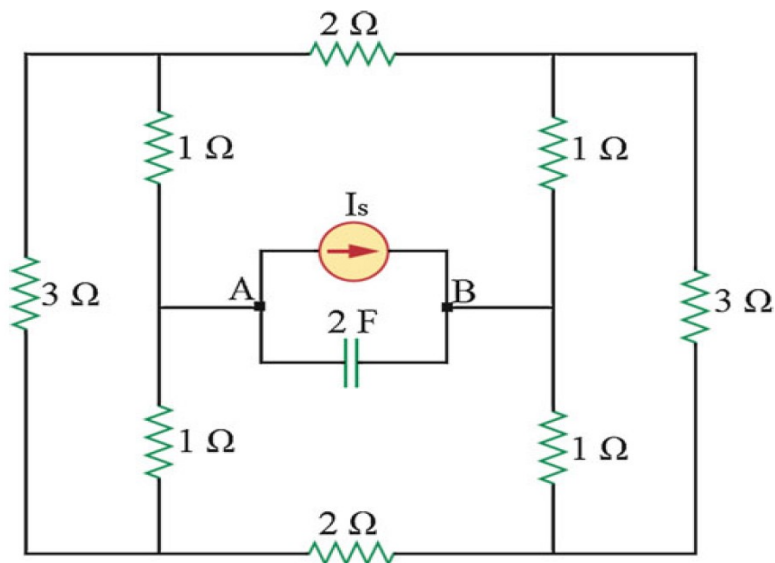




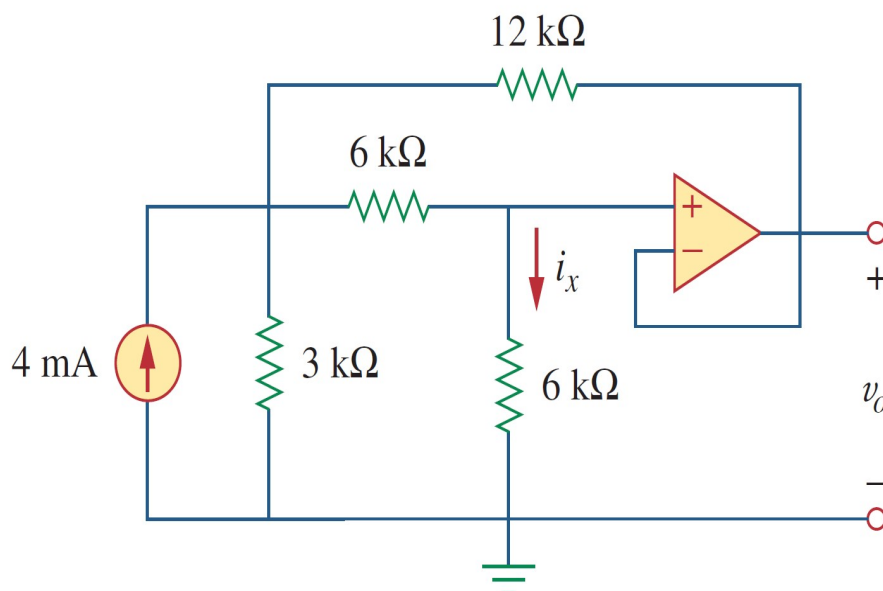
پرسش ۱

در مدار زیر، منبع جریان از نوع پله واحد است و ولتاژ اولیه خازن صفر است. اختلاف ولتاژ دو سر منبع جریان را بر حسب زمان مشخص کنید.



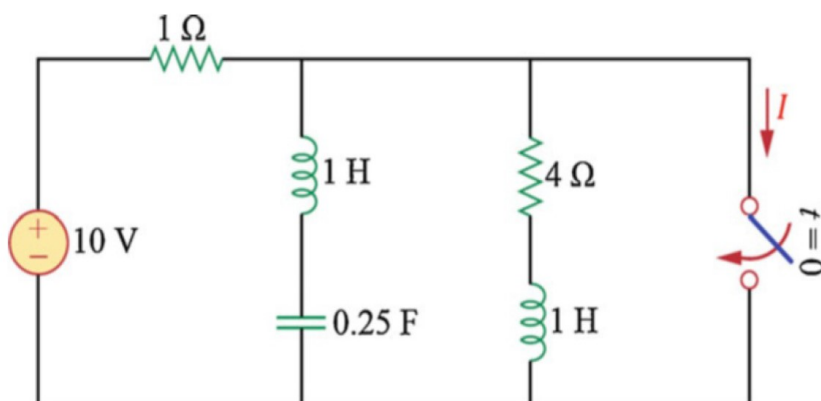
پرسش ۲

در مدار زیر i_x را بیابید.



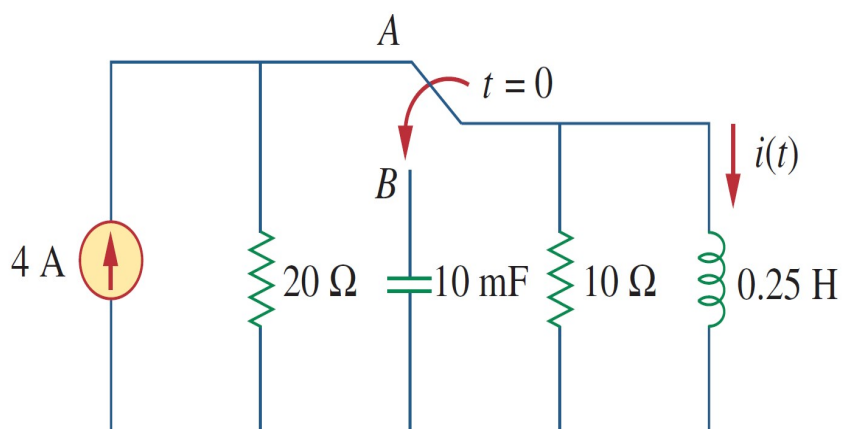
پرسش ۳

در مدار زیر کلید برای زمان زیادی باز بوده است و در $t = 0$ بسته می‌شود. جریان گذرنده از کلید (I) را بر حسب زمان بیابید.



پرسش ۴

کلید مدار زیر در لحظه $t = 0$ از وضعیت A به وضعیت B می‌رود. i_t را برای زمان‌های $t > 0$ بیابید. توجه کنید که کلید ابتدا باید به نقطه B وصل شود تا جریان در نقطه A را قطع کند.



پرسش ۵

در مدار زیر با فرض $R = 10k\Omega$ ، نسبت انتقال ولتاژ ($\frac{v_o}{v_s}$) را بیابید.

