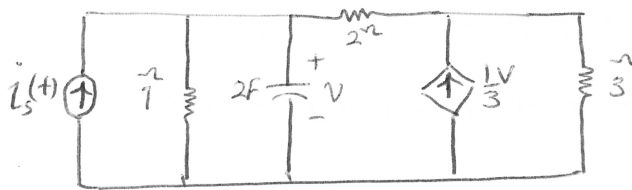
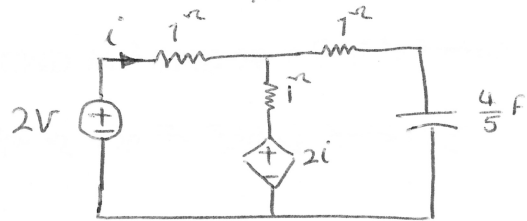


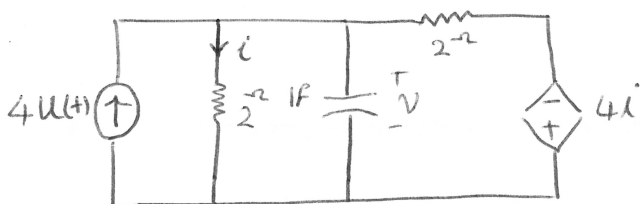
۶- پاسخ پهنه ریز در مدار شطرن زیر را جداگانه حساب کنید و ارتباط میان آنها را عملاً نشان دهید.



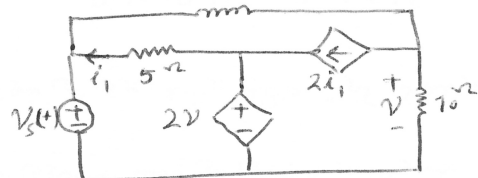
۱- جریان  $i$  را برای  $t > 0$  تعیین کنید. فرض کنید ولتاژ اولیه خازن برابر صفر باشد.



۷- در مدار شطرن زیر با فرض اینکه ولتاژ اولیه خازن صفر باشد ولتاژ دوسر آن را برای  $t > 0$  محاسبه و رسم کنید.



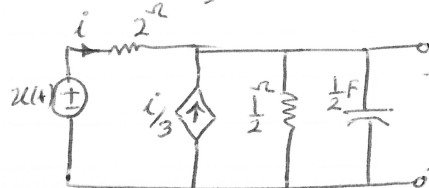
۲- در مدار شطرن زیر ولتاژ خروجی  $v$  را برای دوری پهنه واحد  $u(t) = v_s(t)$  بدست آورید. فرض کنید جریان اولیه سلف برابر صفر است.  $\frac{1}{2}H$



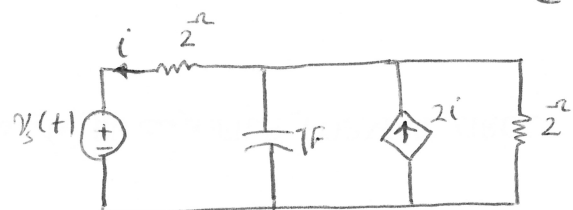
۸- در مدار شطرن زیر اگر بدانییم  $i_1(0) = 2$  است، جریان  $i_2(t)$  را برای  $t > 0$  بدست آورید.



۳- پاسخ پهنه  $v(t)$  مدار شطرن زیر را حساب کنید.



۴- پاسخ پهنه و صورتی ولتاژ دوسر خازن را بدست آورید.



۵- در مدار شطرن زیر جریان اولیه سلف  $I_0$  است. برای دوری پهنه واحد پاسخ ولتاژ  $v$  را حساب کنید.

