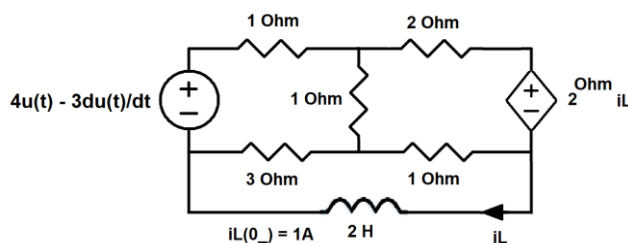
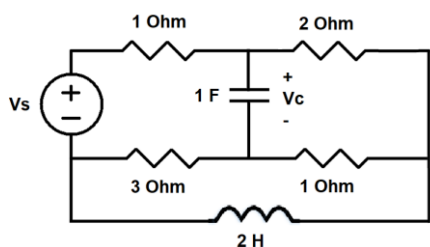


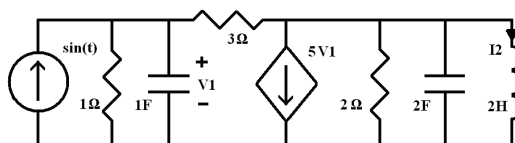
(۱) در مدار شکل زیر پاسخ کامل جریان مقاومت ۳ اهمی را با روش تحلیل زمانی تعیین کنید. (۶ نمره)



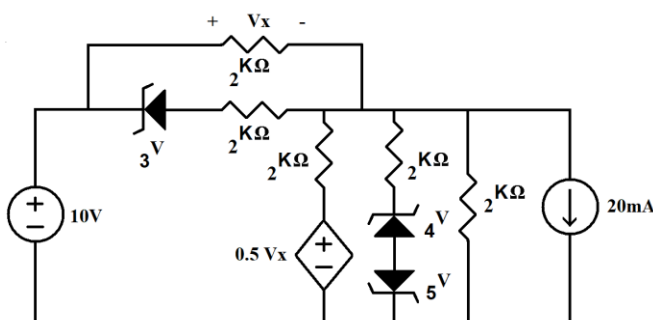
(۲) در مدار شکل زیر پاسخ ضربه ولتاژ خازن را با استفاده از تبدیل لاپلاس تعیین کنید. (۶ نمره)



(۳) در مدار شکل زیر تابع شبکه $H(S)=I2(S)/V1(S)$ را بدست آورید. (۶ نمره)



(۴) در مدار شکل زیر جریان تمام شاخه‌ها را تعیین کنید. ولتاژ آستانه دیودها را ۰/۷ ولت در نظر بگیرید. (۶ نمره)



(۵) مشخصه مدار V_i-V_o را بدست آورید. ولتاژ آستانه دیودها را صفر در نظر بگیرید. (۶ نمره)

