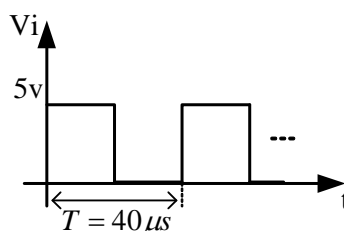
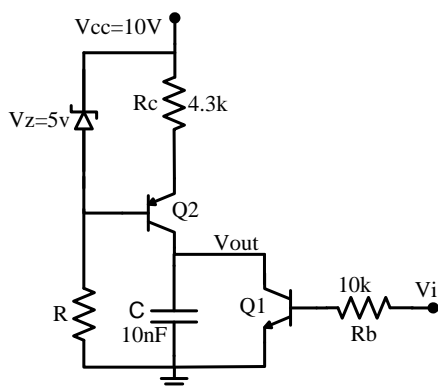


باسمه تعالی

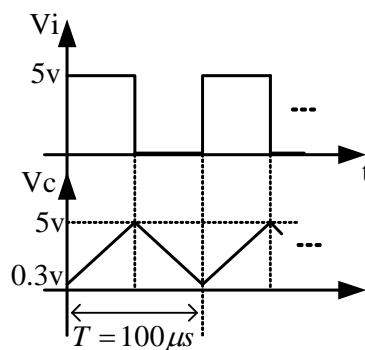
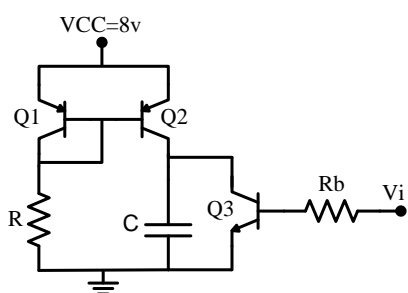
تکنیک پالس

تکلیف شماره ۵

۱- در مدار شکل زیر، رابطه ولتاژ خازن را به دست آورده و شکل موج آن را رسم کنید. ($h_{FE1} = 100, h_{FE2} = 80$)



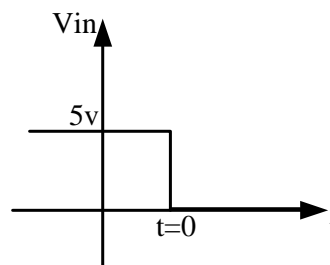
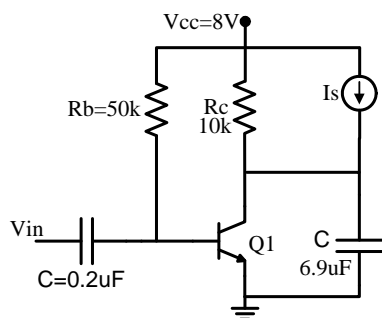
۲- در مدار شکل مقابل مقدار C, R, R_B را به گونه‌ای تعیین کنید که شکل موج ولتاژ خازن مطابق نمودار زیر شود. ($h_{FE1} = h_{FE2} = 50, h_{FE3} = 100$)



۳- در مدار شکل زیر با فرض $V_{CEsat} = 0.3V, h_{FE} = 200$:

(الف) شکل موج رابطه ولتاژ خازن را بر حسب پارامتر I_S به دست آورده و شکل موج آن را رسم کنید.

(ب) دامنه منبع جریان I_S را به گونه‌ای تعیین کنید که حداکثر دامنه ولتاژ خازن ۵.۳۷ شود.



موفق باشید - گلشن