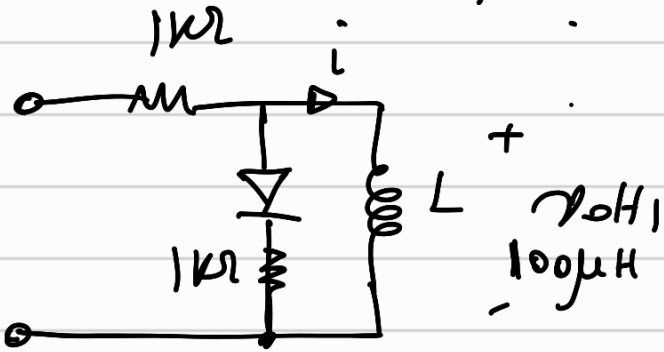


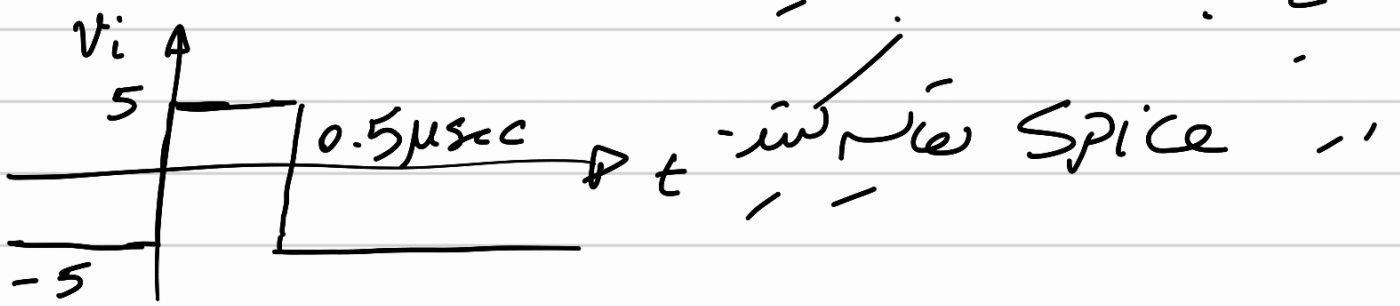
سری توکم تقالف مدارهای پالس و ریکتال

۱) در مدار زیر و شکل موج خروجی را به ازای

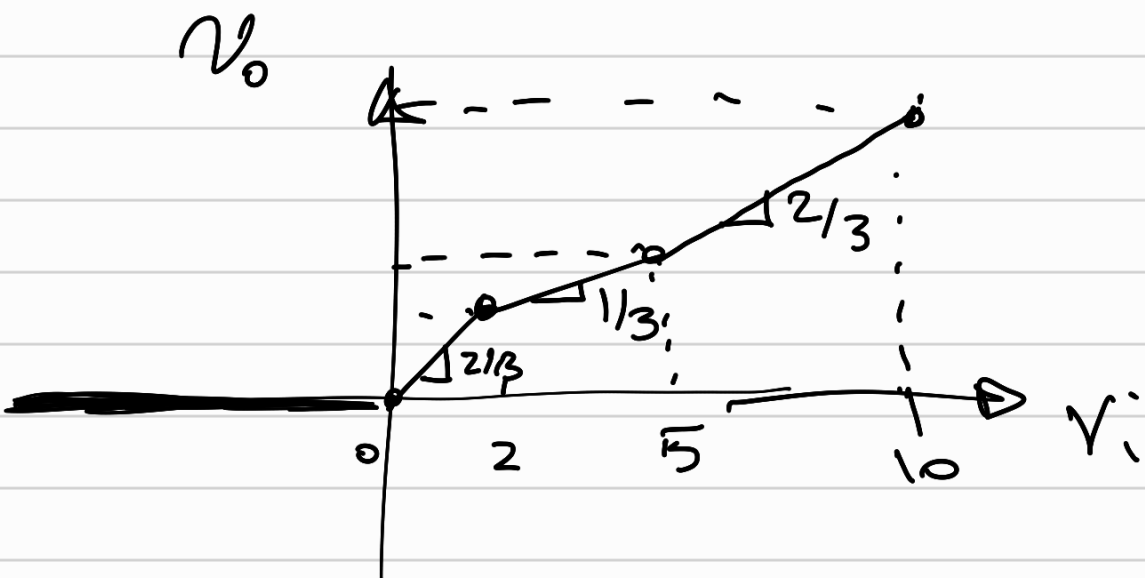


پالس ورودی و یک آورید

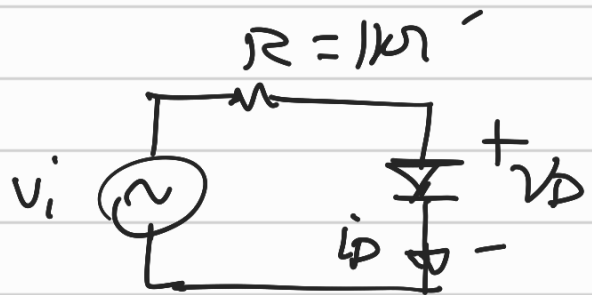
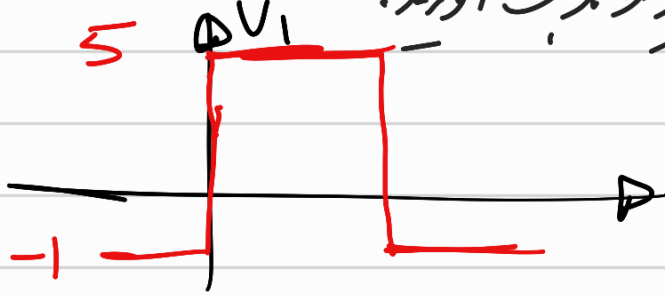
شکل موج یک آورده را به شبیه سازی



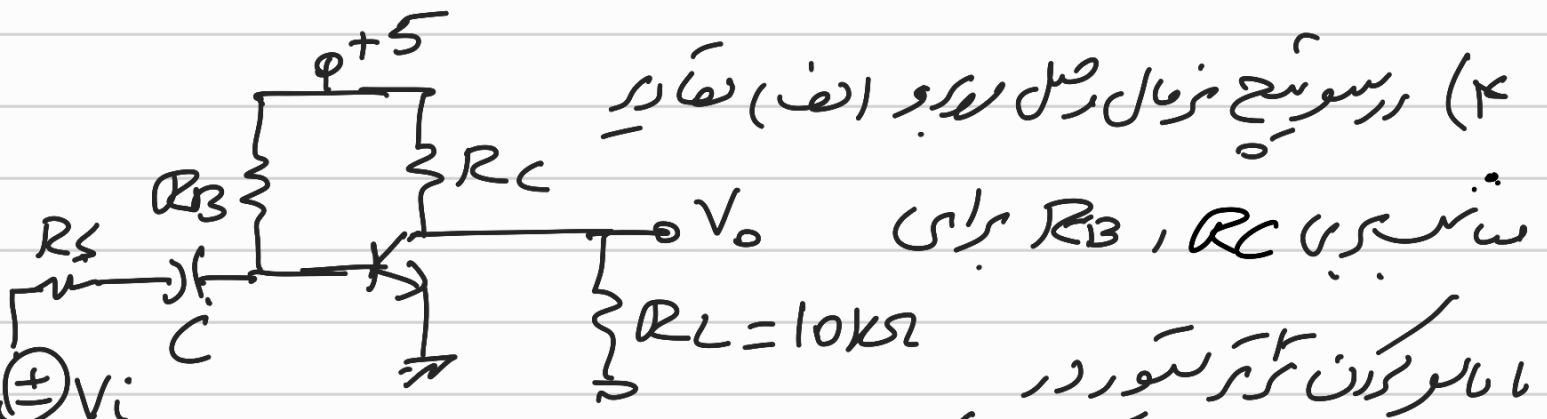
۲) یک مدار زیری طرح کنید و مقادیر خروجی آن
مقدار زیر را بگوید



(۳) در مدار مورد کار قرار می‌دهیم و نتایج را در نمودار نشان می‌دهیم.
زمان زغره هنگام خاموش شدن را نیز باید آورید.



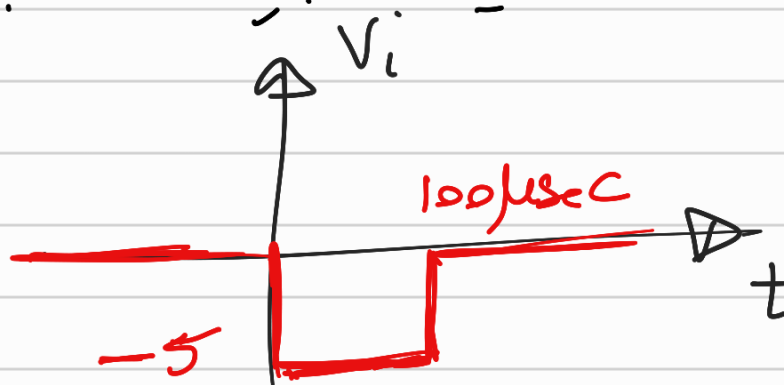
$$\tau_F = 15 \text{ nsec}$$



با استفاده از نتایج در حالت آلوده (ج) اثر تغییرات منبع ورودی $R_s = 1k\Omega$ را بر

طریقت مناسب برای خازن C جهت خاموش کردن ترانزیستور برای

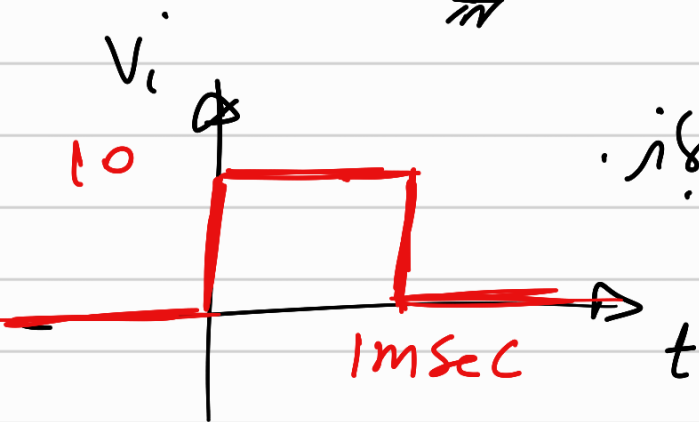
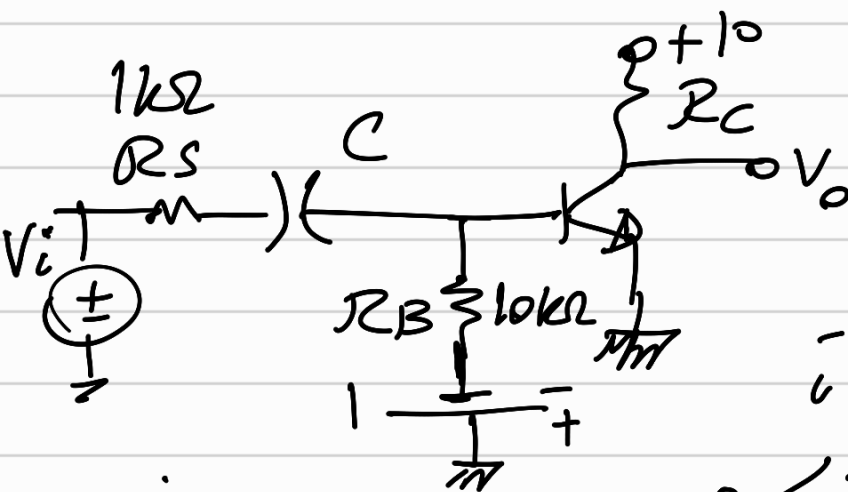
مدت ۱۰۰ میکرو ثانیه (برای بار) و نتایج را در نمودار نشان می‌دهیم.



$$V_{CE(sat)} = 0.2$$

$$V_{BE(on)} = 0.7$$

$$100 < \beta < 150$$



۵) دیوئیج نرغال قطع رو برو

مقاومت مناسب برما مقاومت

R_C و خازن C حقیر است

پولویج در گدوره $0 < t < 1msec$

برای تابع بود در خط است رگتخا یون باز

شکل و تقارن بس، مکتور
و صریان خازن را رسم کنید

