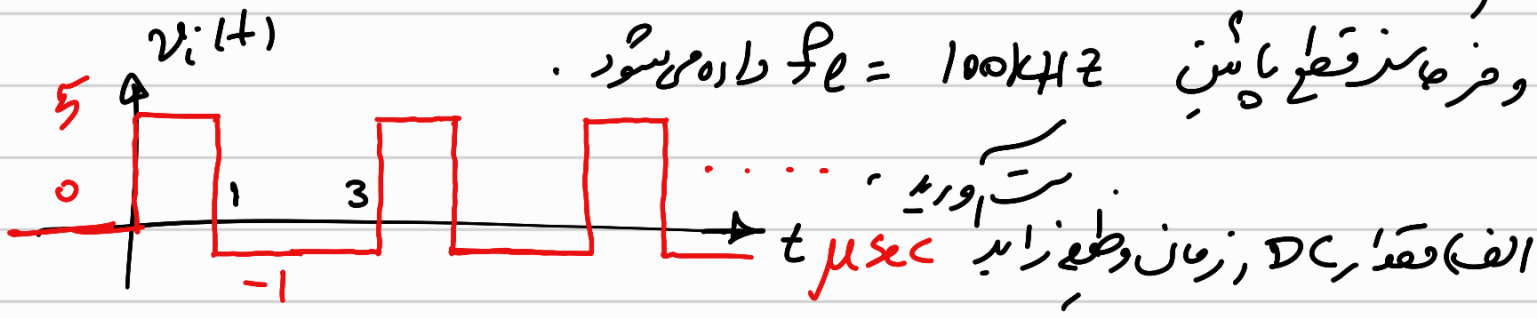


مدری لول تالیف یالسی

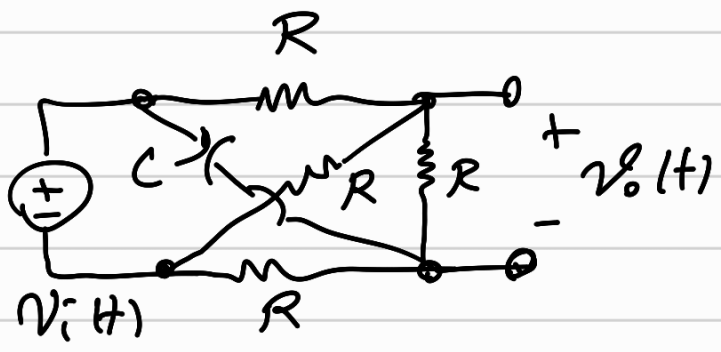
(۱) قطار یالسی به شکل دور و جید تقویت کسده میانه در بافر کسره قطع یالسی $f_d = 100 \text{ MHz}$

و فرکانس قطع یالسی $f_c = 100 \text{ kHz}$ داره میسود .



(ب) زمانها بر صورت و تریول خروجی تقویت کسده و اید کجی را بر اید خروجی سن از رسیدن به حالت دائمی حساب کسده .

(ج) اید فوق به مدار زیر در (د) میسود توابع شکل اید خروجی را در حالت دائمی بدست اید .



$R = 1 \text{ k}\Omega$
 $C = 2 \text{ nF}$

(د) اگر شکل موج v_i را از زمان شروع و تریول 100 nsec باشد
رینای با تریول و تریول مناسب برای مشاهده و تریول در اید و تریول
صورت و تریول اید مشاهده و تریول و تریول از تریول واقعی تریول
حقیق است ؟

(۴) برای یک اسپیکر با باند 100MHz و ظرفیت و خازن
صدی $1\text{M}\Omega$, 20pF یک پروپ $10\times$ طراحی کنید.

(۳) سوله (۱) عی ح و سوله (۲) را در
نحوه SPICE شبیه سازی کنید و بوسیله project
مربوط به شبیه سازی دو یک راه همراه مقایسه تحلیل تئوری با
نتایج یک آفده از شبیه سازی (یک فایل pdf) ارسال
کند.