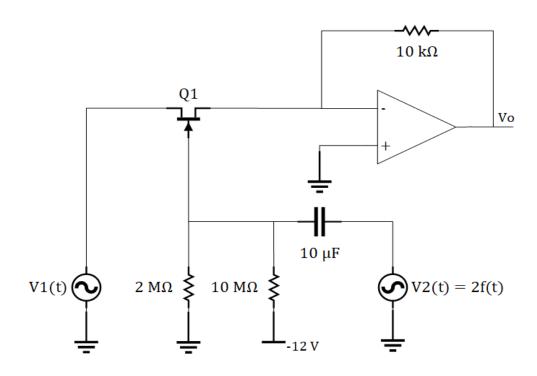


 $|V_P|=4~V~, I_{DSS}=6~mA$ در مـــدولاتوری کـــه در شـــکل زیـــر داده شـــده بـــا فـــرض $f(t)=\cos 10^5 t~$ و $V_1(t)=50^{mv}\cos 10^7 t$ معادلــــه ســــيگنال مدولــــه شــــده را بــــه دست آورید.



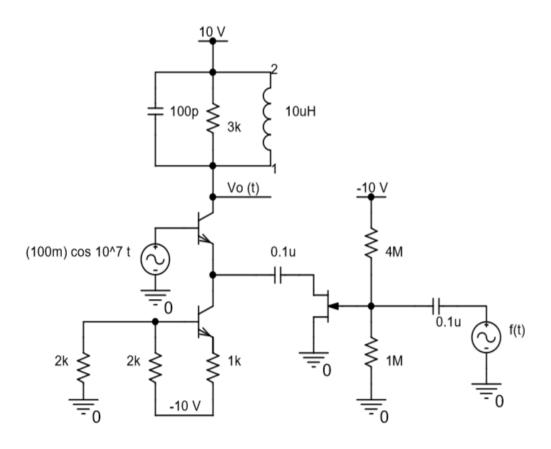
اید. Vo(t) باشد، $t(t)=\cos 1.66 imes 105 t$ را محاسبه کنید. -۲

VP = -4 V

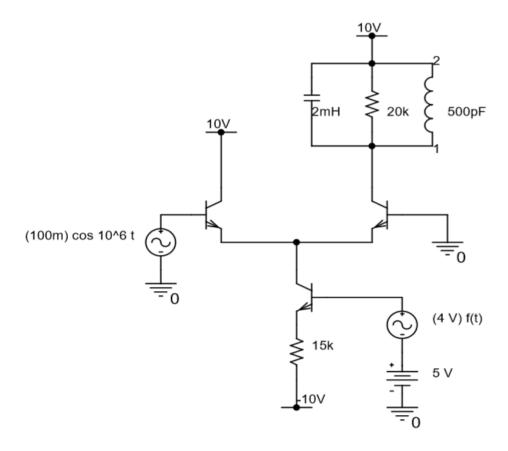
IDSS=4mA

 β =99

VBE=0.7 V



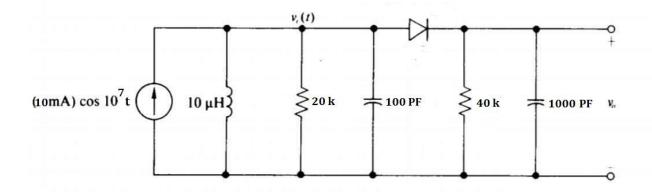
۳- در مدولاتور شکل زیر، ولتاژ خروجی را حساب کنید.



برای تشخیص (دمدولاسیون) یک سیگنال AM می توانیم آن را در شکل موج LO ضرب کرده، نتیجه را به یک فیلتر پایین گذر بدهیم. با شروع از معادله زیر عمل آشکارساز را شرح دهید.

$$x_{AM}(t) = A_c[1 + mx_{BB}(t)]\cos\omega_c t$$

در مدار شکل زیر $V_{i}(t)$ ، $V_{o}(t)$ و ریپل خروجی را محاسبه کنید.



موفق باشيد

مهلت ارسال پاسخ تمرینات: ۲٦ آذرماه ۱۲ شب