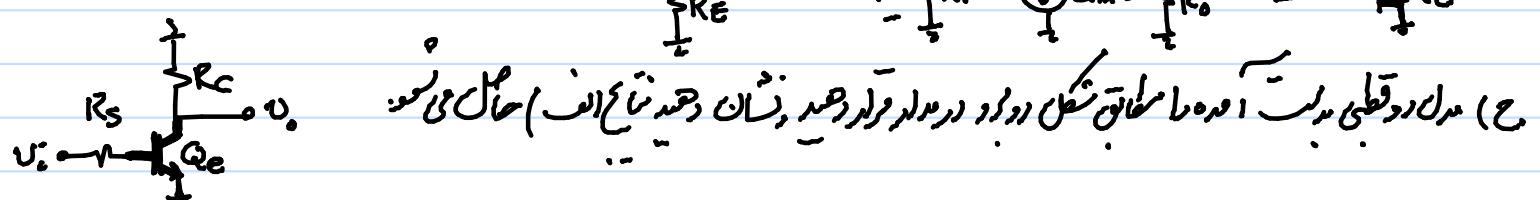
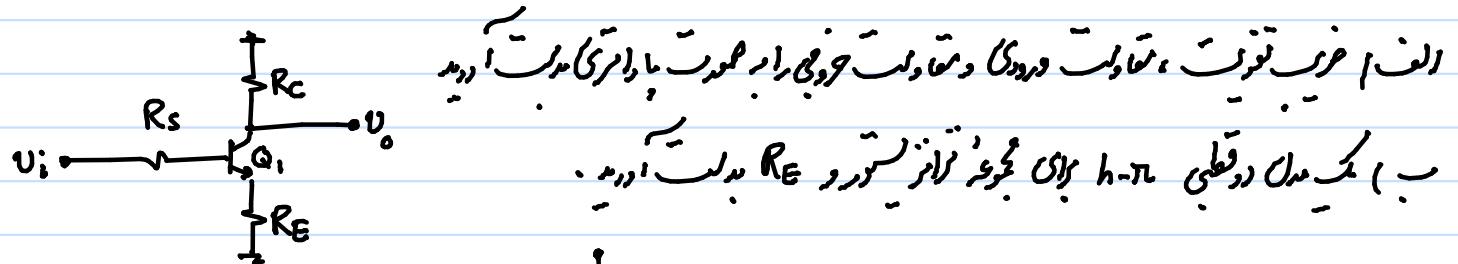


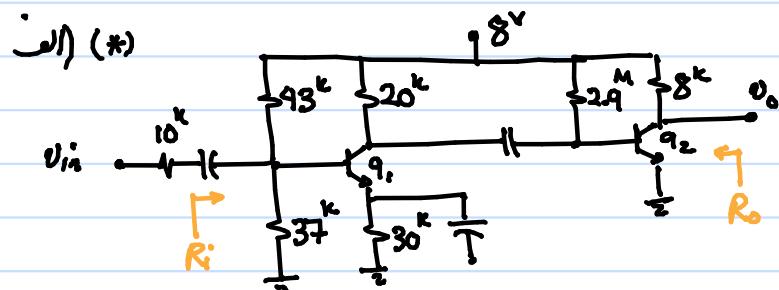
تمرين سري 1 سوم الالكترونيات - نوع تحمل شبه ارثدي (تحملي مسائل ساده دلار اختياري المنهج)

1- مدار α ميک مطبقة CE بمتاوست emitter degeneration مطابق تحمل زنان راهه المنهج.

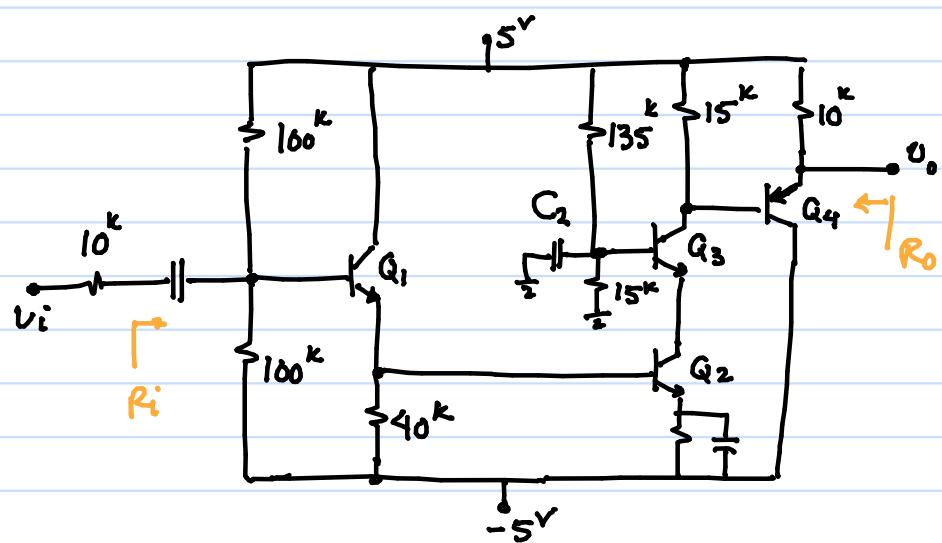
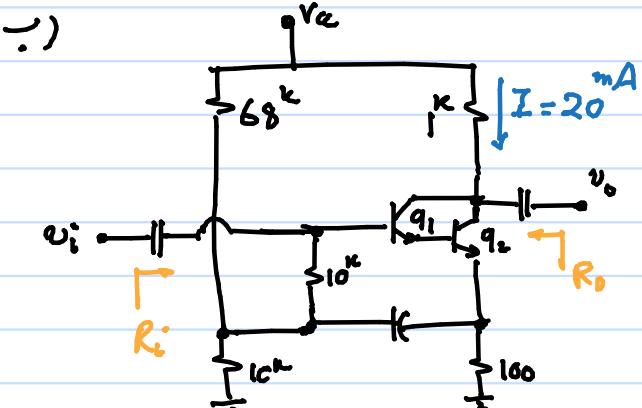


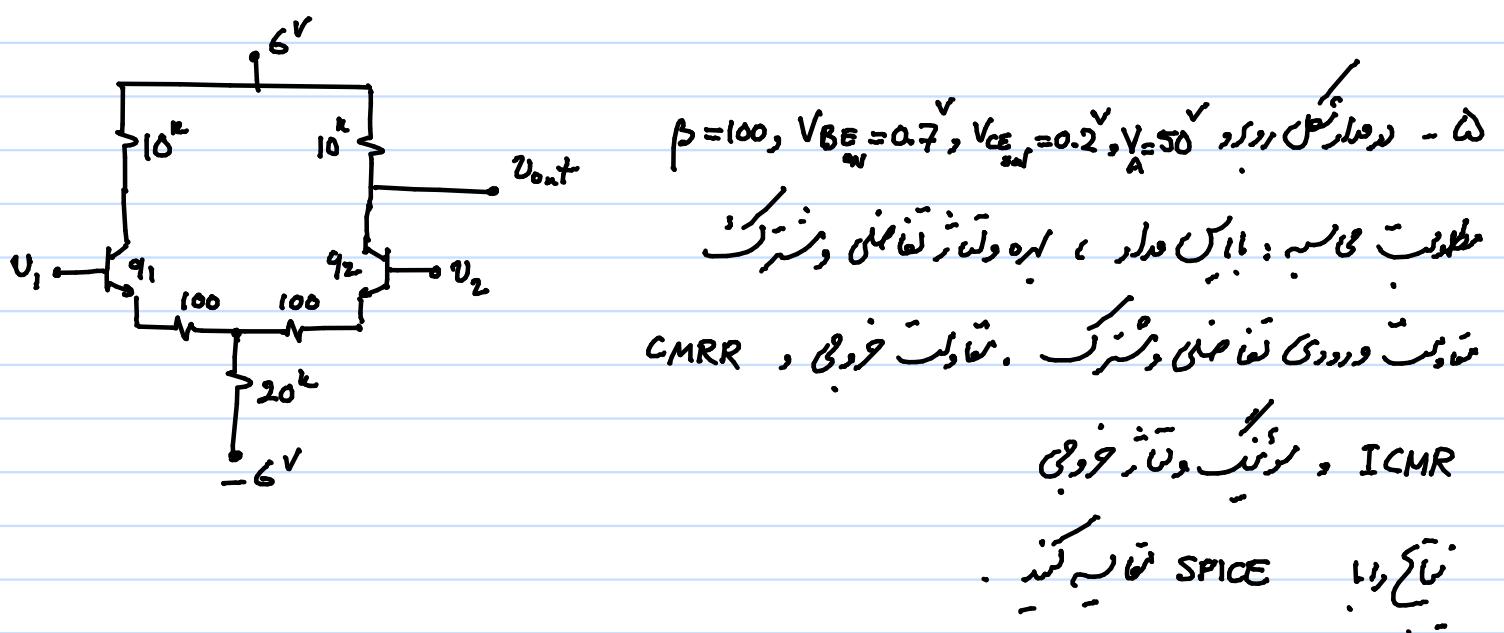
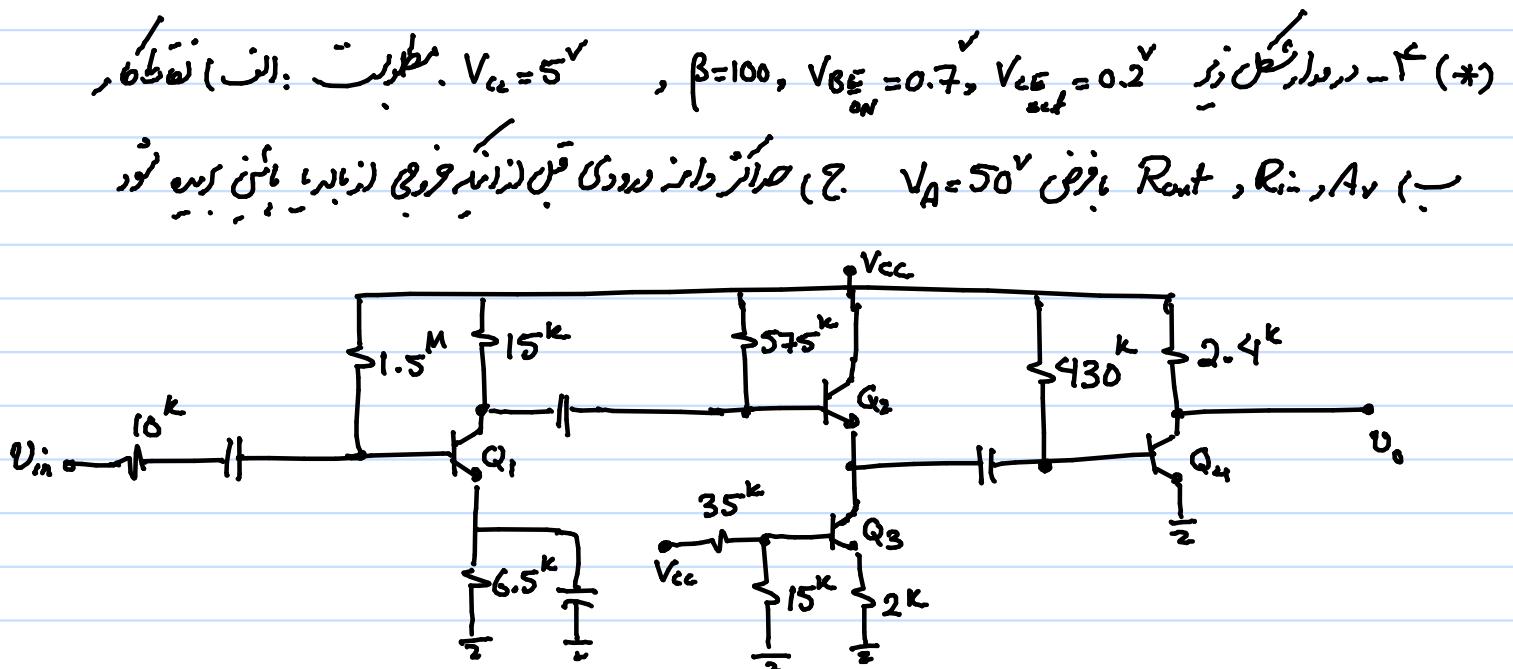
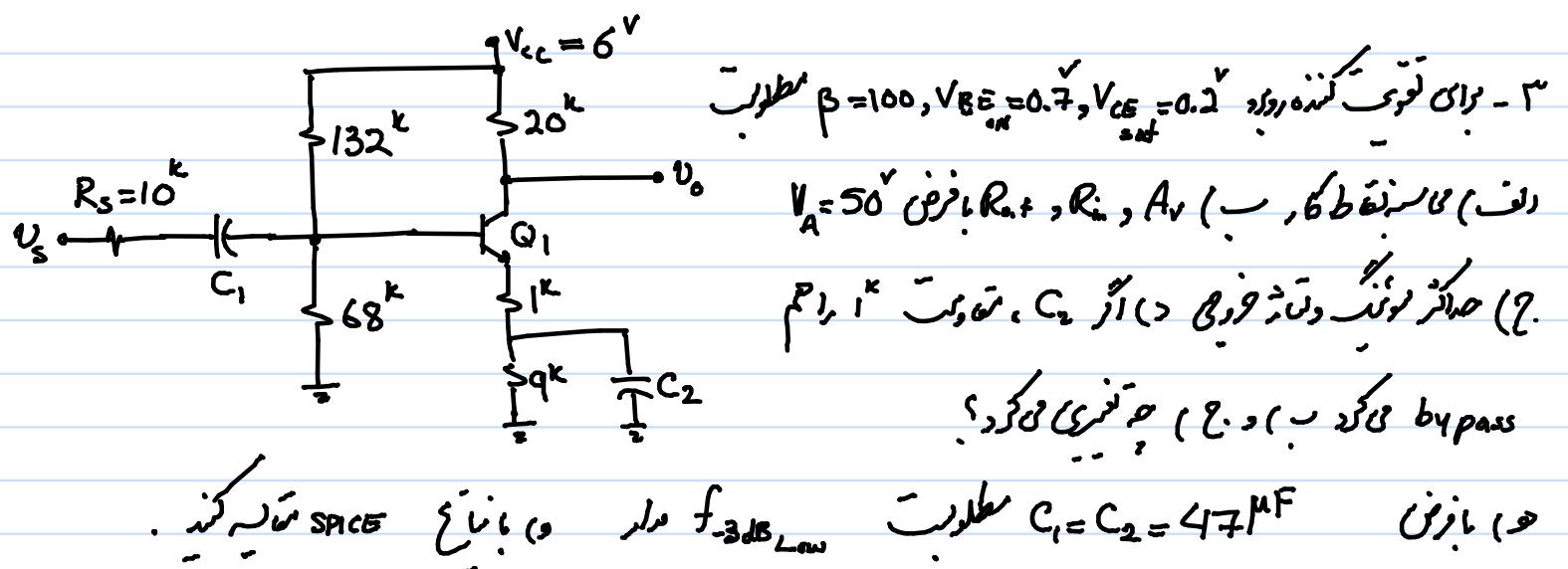
2- باي مدل روي شكل زير مطابقت (الف) (حسب نيماع) ب) (مسهه) R_{out} , R_{in} , A_v ب) بحيرت پيش فرض $\beta = 200$

$$V_A = 100^V, |V_{CE_{sat}}| = 0.2^V, |V_{BE_{sat}}| = 0.7^V$$

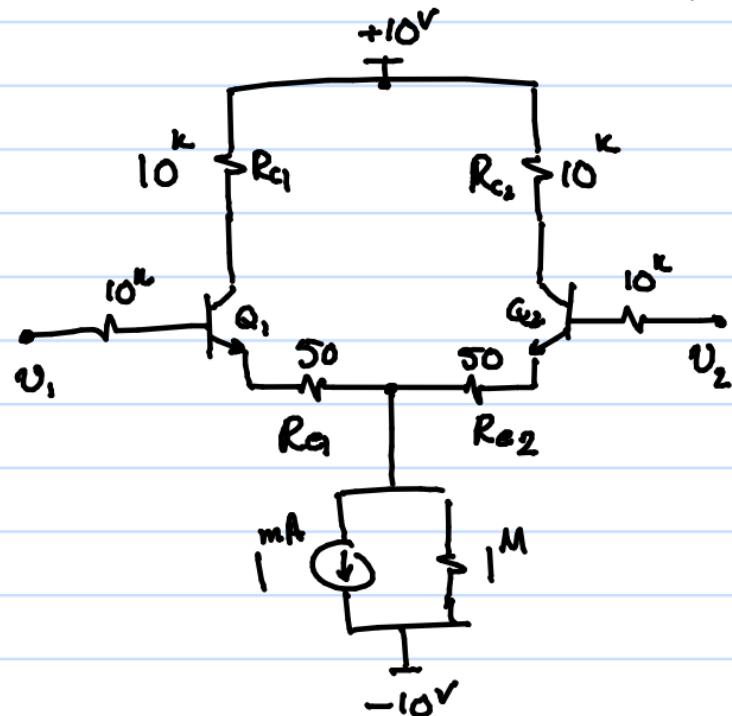


در دو حالت بودن و نبودن C_2)





مطلوبت : $V_A = 50^v$, $\beta = 200$, $V_{BE_{on}} = 0.7^v$, $V_{CE_{sat}} = 0.2^v$ در درستن زیر نمایه - ۹



لطفاً بہ بیس سے $A_{v1}, A_{v2}, R_{in1}, R_{in2}$ کے قریب

$$I_{S1} = 0.1 \text{ PA}$$

اگر تلاز لیور چار دینا میں بہ نہیں فہمیں
بند جانیں بیکس تلاز لیور چار دینا

کو دید و ریٹھی بیس کر کے $I_{Q1} = I_{Q2}$ کے گرد

درستن زیر نمایه میں، میں مدلکر کا بھائی
 $R_{Q1} = 0$ اور $R_{Q2} = 10^k$

پر اکنہ کر کے $I_Q = I_{Q1} = I_{Q2}$. حرفیت سے باہر لاید دی میں اکنہ کر کے