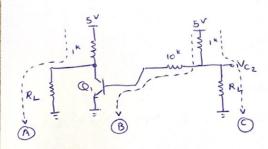


8-7 عدار زیردا در نظر ملیرید . مقاومت معار ۱۹ ، بار هار متصل به دو صروحی مدار دویایا راسل می لند .ولهای ها و بریان هار مدار دارس معام مدت بایدار بست آورید .

 $\begin{cases} Q_1: & \text{CL} \\ Q_2: & \text{PL} \end{cases} \rightarrow \begin{cases} V_{CE,Sat}, = 0.2, & \text{V}_{CE,Sat}, = 0.2, & \text{V}_{BL} = 0.2, \\ Q_2: & \text{PL} \end{cases} \rightarrow I_{B_2=0} \rightarrow I_{B_2=$



$$\beta_{min} = \frac{I_{ci}}{I_{Bi}} = \frac{4.8}{0.391} = 12.28 \longrightarrow B > 13$$

KCL @ C: -5 + 1" [cz + Vcz = 0 => Vcz = 4.602] = Vcc

$$V_{CC} = 5^{V}$$

$$V_{C$$

