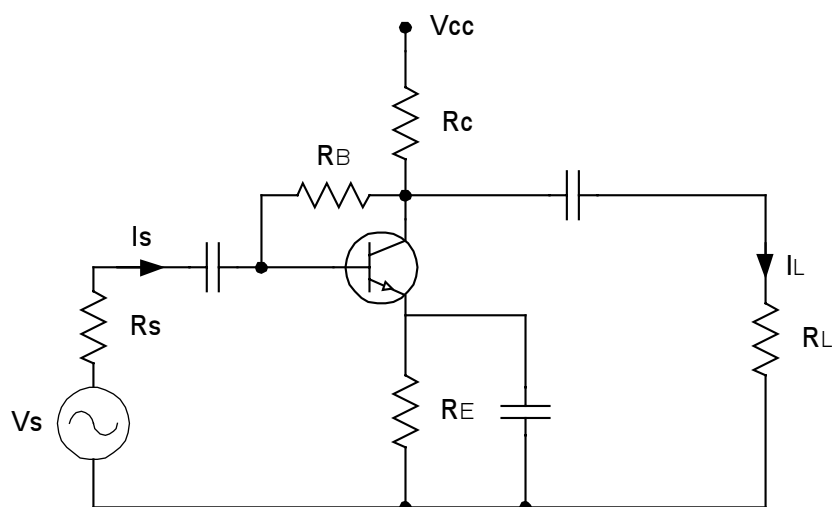


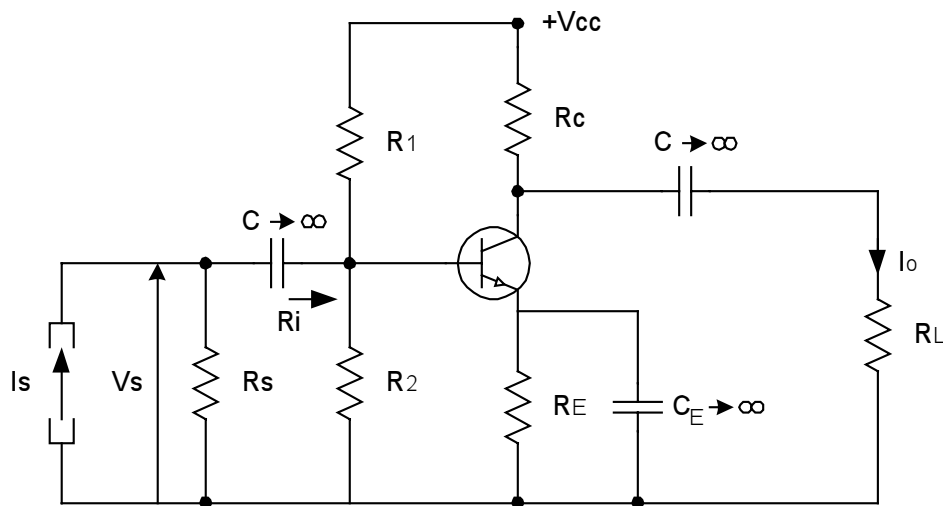
Ονοματεπώνυμο Σπουδαστή :

1. Εάν οι υβριδικές παράμετροι του transistor του κυκλώματος του σχ.3 είναι $h_{ie} = 2\text{K}\Omega$, $h_{fe} = 100$ και $h_{re} = h_{oe} = 0$, να υπολογίσετε την ενίσχυση ρεύματος A_I .



Σχ.3

2. Για το transistor του ενισχυτή του σχ.4 ισχύει στο σημείο λειτουργίας, $h_{ie} = 1.1\text{K}\Omega$, $h_{fe} = 50$, $h_{re} = h_{oe} = 0$. Να σχεδιάσετε το ισοδύναμο κύκλωμα για μικρά σήματα και να υπολογίσετε τα A_I , A_V , R_i , R_O .



$$R_S = R_1 = R_2 = 10\text{K}\Omega$$

$$R_E = R_L = 1\text{K}\Omega$$

$$R_C = 5\text{K}\Omega$$

Σχ.4