

CIRCUITOS DE RADIOFRECUENCIA

Serie de ejercicios 1

- Para el circuito mostrado en la figura 1, determinar V_{GSQ} , I_{DQ} , I_{CQ} , V_{CEQ} , V_C , V_B , I_E , I_B , V_{DS} , V_G , V_D , V_S .

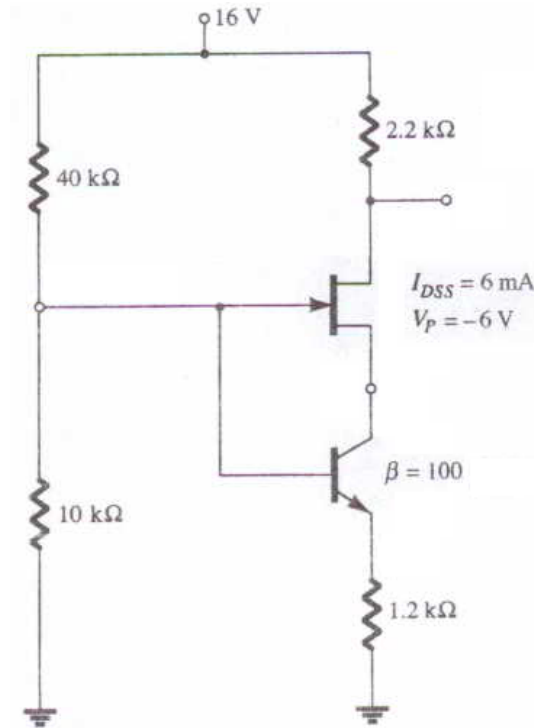
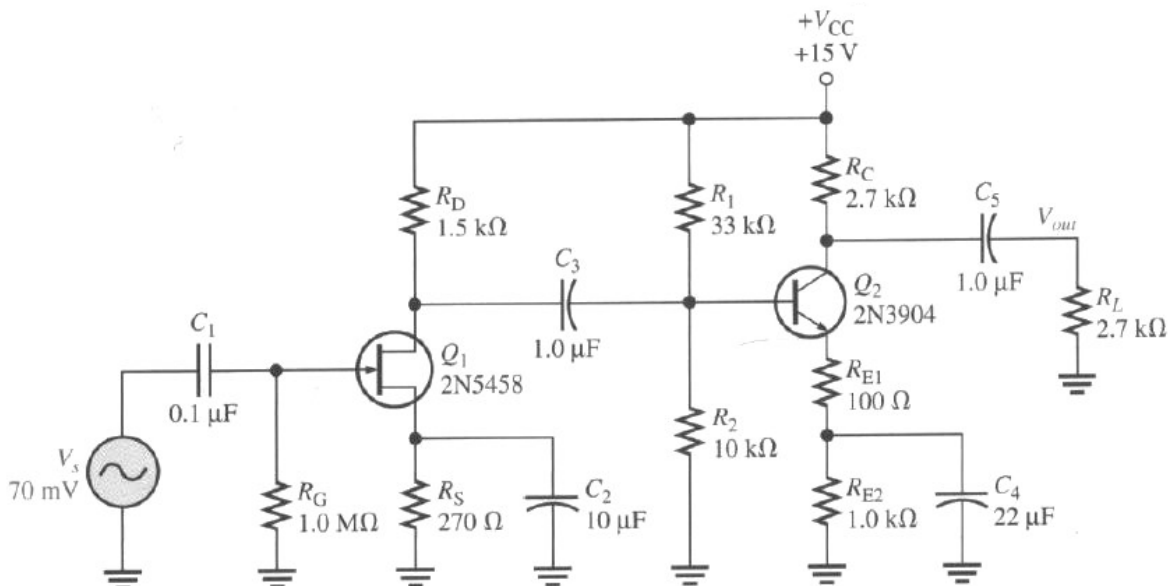


Figura 1

- Considerando $\beta = 150$ obtener:
 - Impedancia de entrada Z_i
 - Impedancia de salida Z_o
 - Ganancia en voltaje de la primera etapa A_{V1}
 - Voltaje total a la salida del circuito V_{out}



3. Considerando que el primario del transformador representa una resistencia de DC de 66Ω y una resistencia reflejada de $1K\Omega$ cuando la carga en el secundario es de 8Ω , calcular:
- Relación de vueltas del transformador
 - Voltaje de salida V_{out} considerando $\beta = 150$

