

EXAMEN FINAL DE CIRCUITOS ELECTRONICOS I 01L

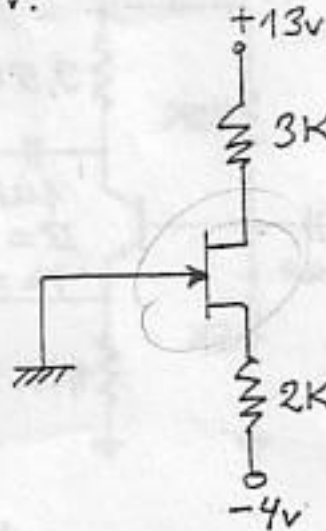
Apellidos y Nombres:.....

Fecha:.....

Codigo:.....

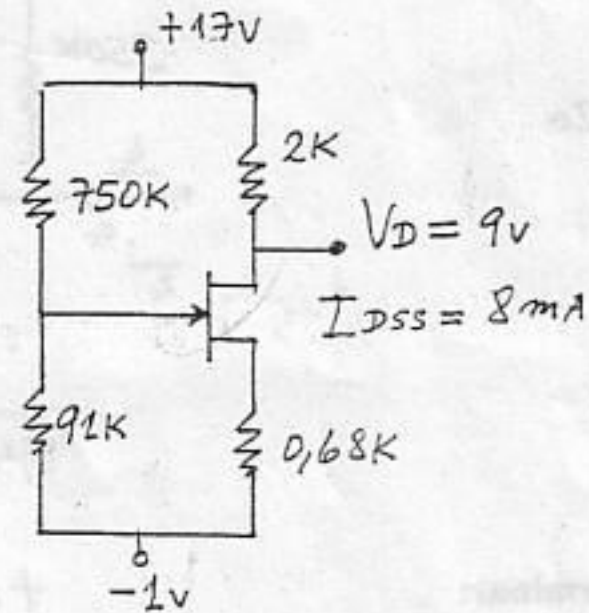
1. Determinar lo siguiente si $V_{DS}=4V$.

- a) I_{DQ}
- b) V_{GS}
- c) V_D
- d) V_S
- e) V_G



2. Determinar lo siguiente

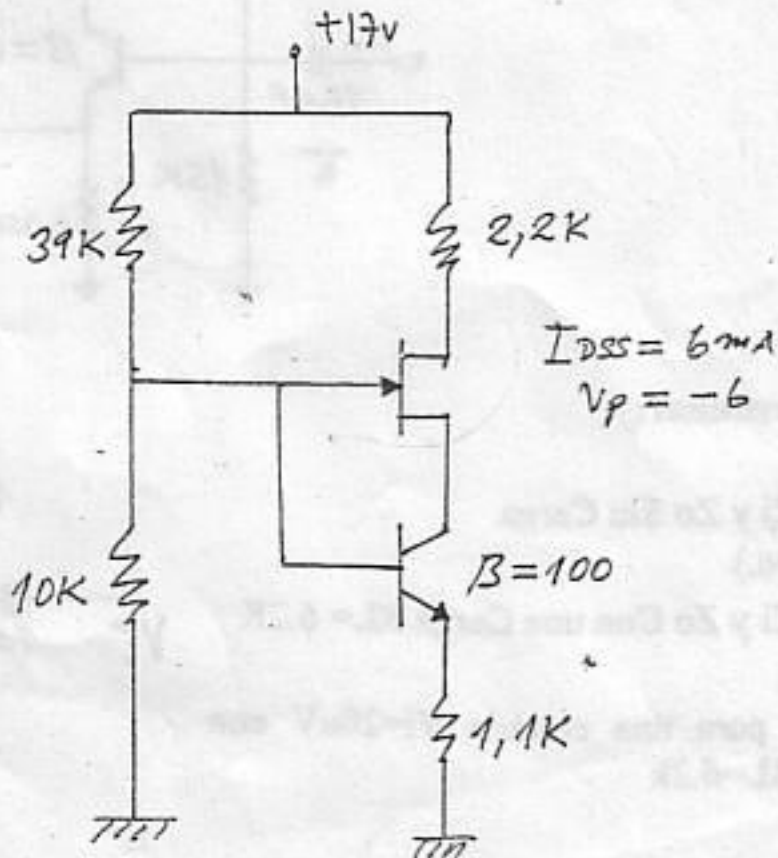
- a) I_{DQ}
- b) V_{GS}
- c) V_{DS}
- d) V_D
- e) V_P



3. Diseñe una red de autopolarización utilizando un transistor JFET con $I_{DSS}=8mA$ y $V_P=-6$ para que tenga un punto Q en $I_{DQ}=4mA$ utilizando una fuente de 15V. Suponga que $R_D=3R_S$ y utilice valores estándar.

4. Determinar

- a) I_{DQ}
- b) V_D
- c) I_B
- d) I_C
- e) V_{DS}



EXAMEN FINAL DE CIRCUITOS ELECTRONICOS I 01L

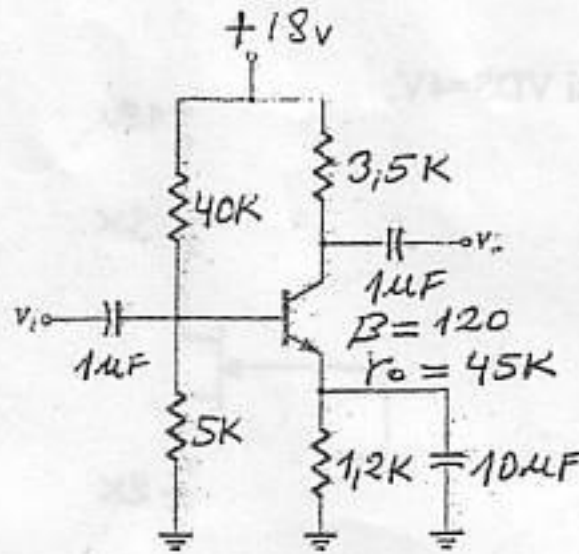
Apellidos y Nombres:.....

Fecha:.....

Codigo:.....

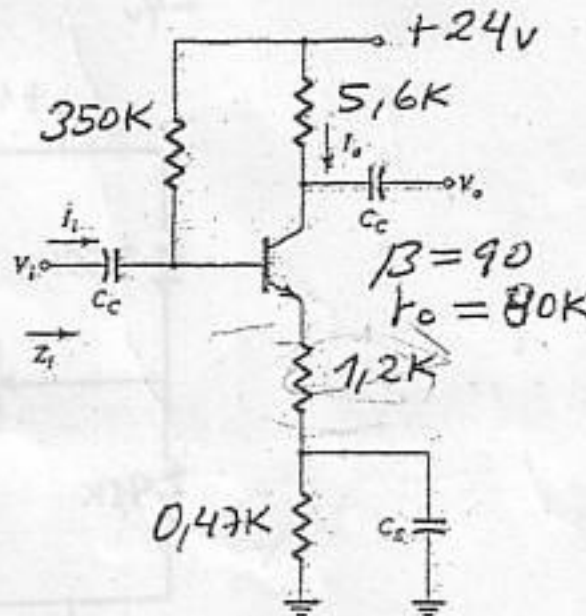
1. Determinar:

- a). r_e
- b). Z_i y Z_o
- c). A_v
- d). Z_i y Z_o (para $r_o=20k$)
- e). A_v (para $r_o=20k$)



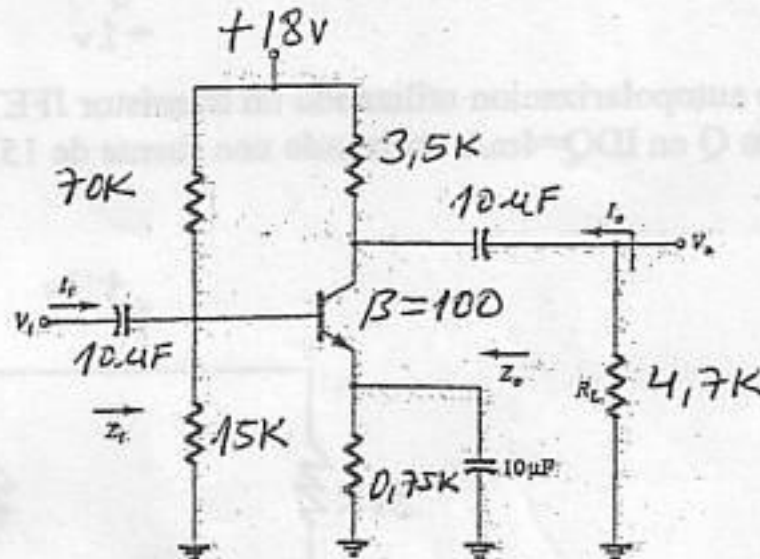
2. Determinar:

- a). r_e
- b). Z_i y Z_o
- c). A_v



3. Determinar:

- a). r_e
- b). Z_i
- c). Z_o
- d). A_{VL}



4. Determinar:

- a). r_e , Z_i y Z_o Sin Carga
- b). $A_v(NL)$
- c). r_e , Z_i y Z_o Con una Carga $R_L = 6.2k$
- d). A_{VL}
- e). V_o para una entrada $V_i = 20\mu V$ con Carga $R_L = 6.2k$

