

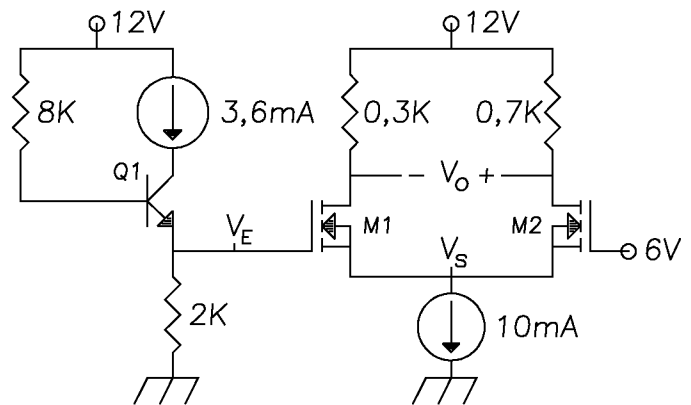
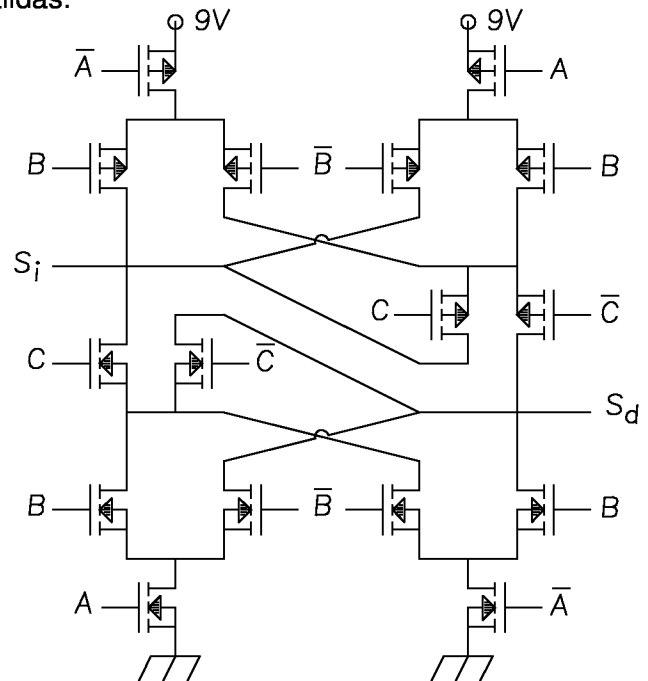
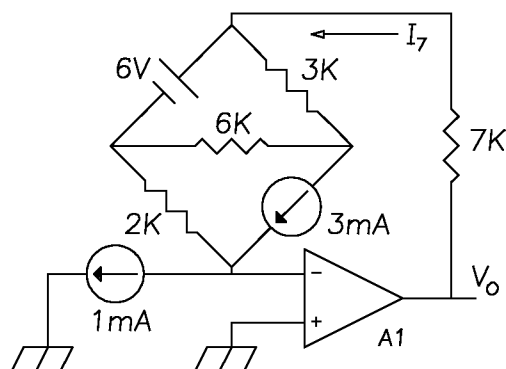
Examen de Septiembre:

1. Calcule V_E , V_S y V_O .

Q1:

 $V_{BE-ZAD} = 0,7V$, $\beta = 299$

M1, M2:

 $k = 1 \text{ mA/V}^2$, $V_T = 0,5V$ $I_{DS} = k (V_{GS} - V_T)^2 \text{ (Sat.)}$ 2. Halle el valor lógico de las salidas S_i y S_d en función de las entradas A, B y C. Muestre claramente cómo se obtienen los valores de las salidas.3. Calcule I_7 y V_O .

Puntuación aproximada: 3,8 - 2,7 - 3,5