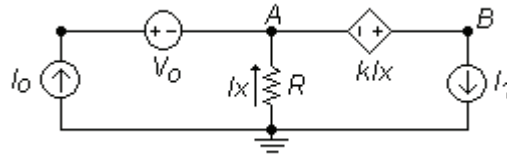


NOMBRE: _____ CODIGO: _____

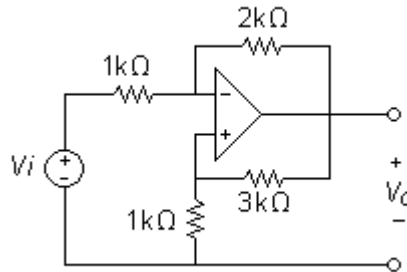
Indicaciones:

- DURACION: 80 MIN. LOS EXÁMENES SE ENTREGAN AL LLAMADO A LISTA.
- NO SE PERMITE EL USO DE APUNTES, NI LIBROS, NI HOJAS CON FORMULAS O EJERCICIOS.
- NO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA.
- DEBE ENTREGAR TODAS LAS HOJAS QUE SE LE SUMINISTRARON.

1. (20/100) Para el siguiente circuito calcular V_B usando superposición:



2. (30/100) Para el siguiente circuito calcular V_o en función de V_i si el OPAM es ideal con saturación $V_{sat}^+ = 20V$ y $V_{sat}^- = -10V$.



3. (50/100) Para el siguiente circuito calcular el equivalente de Thévenin a la derecha de c-d:

- a. (20) Por el método de fuente de prueba.
- b. (10) Calcular V_{oc} , I_{sc} y a partir de estos R_{th}
- c. (10) Calcular V_{oc} y R_{th} (sin calcular I_{sc} -cálculo directo de R_{th}).
- d. (10) Encontrar el valor de k para que haya máxima transferencia de potencia al circuito conectado a la izquierda de c-d.

