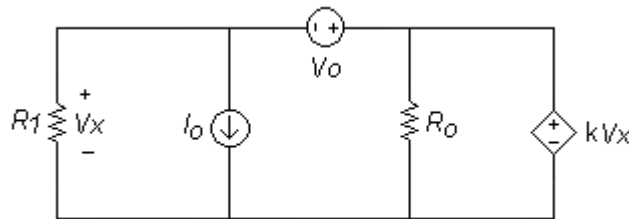


NOMBRE: _____ CODIGO: _____

Indicaciones:

- DURACION: 70 MIN.
- 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. **(40/100)** Para el siguiente circuito
- a. (25) Calcular la potencia absorbida por cada elemento.
 - b. (6) Comprobar el principio de conservación de potencia
 - c. (9) Si $V_o=1.5V$, $I_o= 2A$, $R_1 = R_o = 1 \text{ Ohm}$ y $K = 2$, indicar cuáles elementos están generando potencia.



2. **(60/100)** Para el siguiente circuito plantear sistemas de ecuaciones MATRICIALES de:
- a. **(30)** NODOS.
 - b. **(30)** MALLAS

