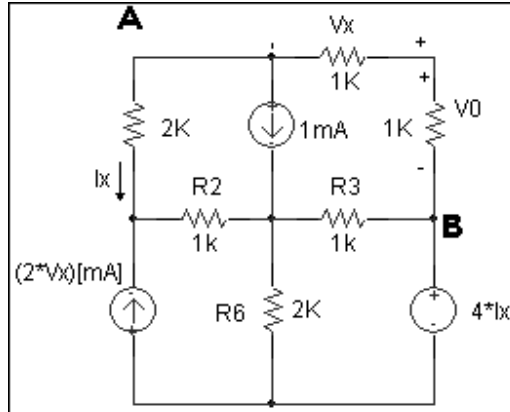


1. Resuelva el circuito de la figura anexa:
 - a. Utilizando el método del voltajes de nodo. (6 ptos).
 - b. Encuentre V_0 (2 ptos).
 - c. Encuentre V_{AB} (2 ptos).



2. Resuelva el circuito del problema anterior:
 - a. Utilizando el método de corrientes de malla. (6 ptos).
 - b. Encuentre V_0 (2 ptos).
 - c. Encuentre V_{AB} (2 ptos).
3. Para el circuito de la figura
 - a. Determine v_0 en función de v_1 y v_2 ; las ganancias en lazo abierto de los operacionales son iguales e infinitas. (6 ptos).
 - b. Diseñe el circuito de manera que la ganancia obtenida entre v_0 y el par de voltajes $\{v_1, v_2\}$, varíe entre 11 y 211. (4 ptos).

