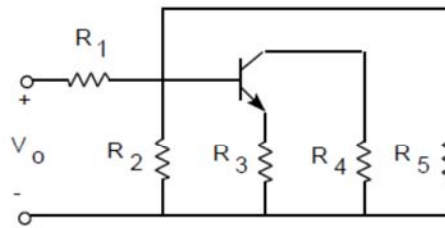
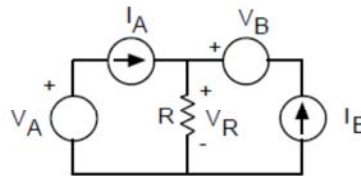


1.- Indicar cuál de las siguientes respuestas relativas al circuito de la figura es correcta.



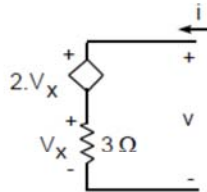
- a) R_3 y R_4 están en paralelo
 b) R_1 y R_2 están en serie
 c) R_1 y R_2 están en paralelo
 d) R_2 y R_5 están en paralelo.

2.- Hallar el valor de V_R en el circuito de la figura



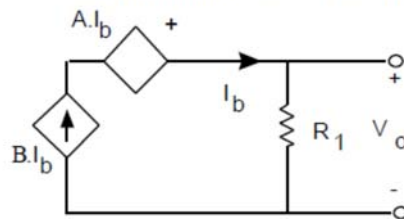
- a) $V_A + V_B$
 b) $V_A + R \cdot I_B$
 c) $R \cdot I_A + V_B$
 d) $R \cdot (I_A + I_B)$

3.- Calcular la relación entre V e I en el circuito de la figura.



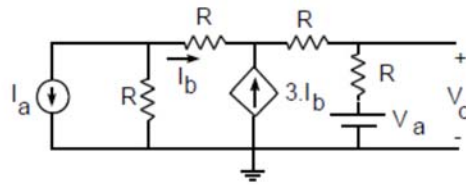
- a) $V = 3 \cdot I$
 b) $V = I/3$
 c) $V = 9 \cdot I$
 d) $V = I/9$

4.- Calcular la resistencia equivalente de Thévenin en el circuito de la figura

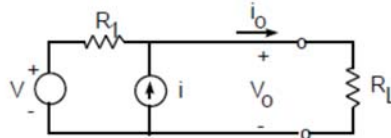


- a) $R_{Th} = 0$
 b) $R_{Th} = R_1$
 c) $R_{Th} = R_1(B+1)$
 d) $R_{Th} = R_1(B/A+1)$

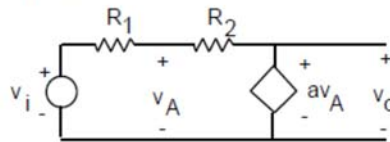
5. Calcular el equivalente de Thévenin del circuito de la figura visto desde los terminales de salida.



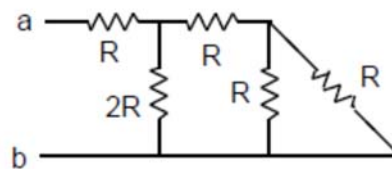
6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relativas al circuito de la figura es cierta?
 a) Siempre se cumple que $V_o = V$
 b) Siempre se cumple que $i_o = i$
 c) $i_o = i + V/R$
 d) V_o depende del valor de i



7. Calcular v_o/v_i en el circuito de la figura y aproximar el resultado suponiendo que $a \gg 1$. ¿Cuál es el resultado correcto?
 a) a
 b) $R_2/(R_1+R_2)$
 c) 1
 d) $-R_2/R_1$



8. Hallar la resistencia equivalente entre a y b



a) $2R$
 b) $13R/7$
 c) $15R/7$
 d) $3R$

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
 La tensión entre los terminales de una fuente de corriente constante
 a) puede ser discontinua
 b) debe ser constante
 c) puede ser nula
 d) puede ser constante

10. Dado el circuito de la figura, a) Calcular la tensión v_o en función de v_i por el método sistemático de nudos. b) Calcular la resistencia equivalente vista desde los terminales de v_o .

