

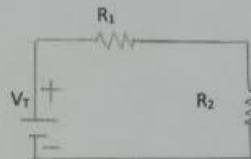
Universidad Tecnológica de Santiago – UTESA

Tercer Parcial Electricidad Básica

Profesor: Pedro Montan

Nombre _____ Maricula _____ Grupo _____

I. Encontrar I , V_1 , V_2 , P_2 Y R_2 (3 puntos)



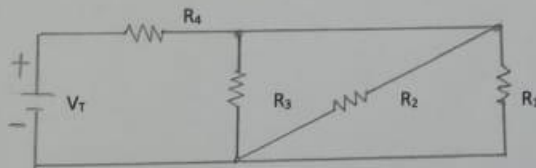
$$V_1 = 80 \text{ V} \quad R_1 = 3 \text{ Ohmios} \quad P_1 = 50 \text{ W}$$

II. Hallar R_x (2 puntos)



$$R_1 = 8 \text{ Ohmios} \quad R = 10 \text{ Ohmios}$$

III. Hallar R_T , I_T , I_1 , I_2 , I_3 e I_4 . Usar división de corrientes. (2 puntos)

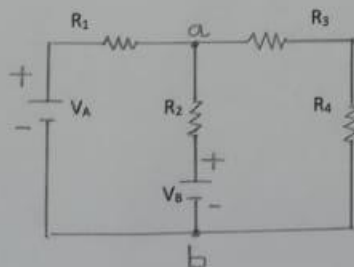


$$V_1 = 50 \text{ V} \quad R_1 = 7 \text{ Ohmios}$$

$$R_2 = 5 \text{ Ohmios} \quad R_3 = 6 \text{ Ohmios}$$

$$R_4 = 1 \text{ Ohmio}$$

IV. Hallar I_1 , I_2 e I_{ab} (3 puntos)



$$V_A = 20 \text{ V} \quad V_B = 10 \text{ V}$$

$$R_1 = 10 \text{ Ohmios} \quad R_2 = 20 \text{ Ohmios}$$

$$R_3 = 15 \text{ Ohmios} \quad R_4 = 20 \text{ Ohmios}$$