

### 7-1 La red en serie-paralelo

1. Para las redes de la figura 7-46, determine cuáles resistores y ramas están en serie y cuáles en paralelo. Escriba una expresión para la resistencia total,  $R_T$ .

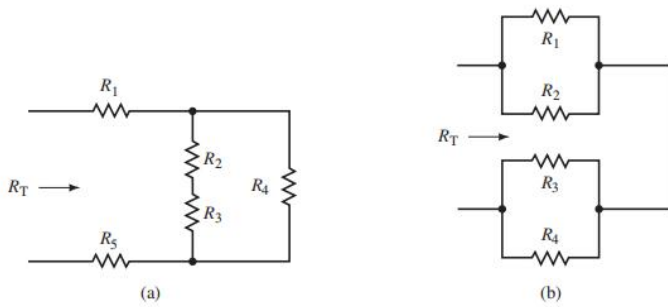


FIGURA 7-46

2. Para cada red de la figura 7-47 escriba una expresión para la resistencia total,  $R_T$ .

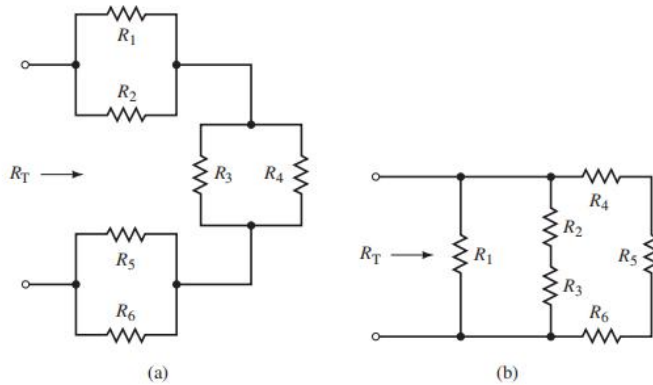


FIGURA 7-47

3. Escriba una expresión para  $R_{T1}$  y  $R_{T2}$  para las redes de la figura 7-48.

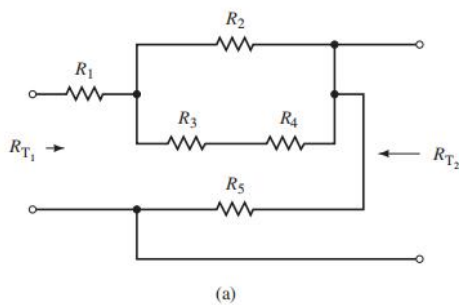
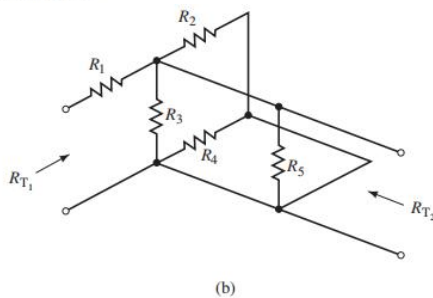


FIGURA 7-48



### 7-2 Análisis de circuitos en serie-paralelo

7. Determine la resistencia total para cada red de la figura 7-50.

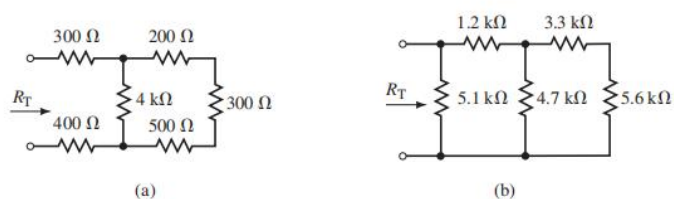


FIGURA 7-50

8. Determine la resistencia total para cada red de la figura 7-51.

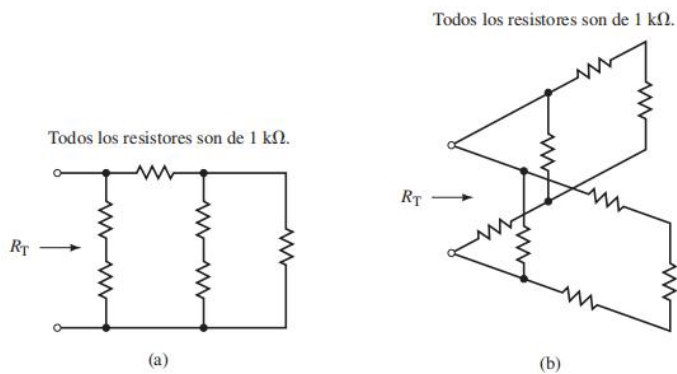


FIGURA 7-51

9. Calcule la resistencia  $R_{ab}$  y  $R_{cd}$  en el circuito de la figura 7-52.

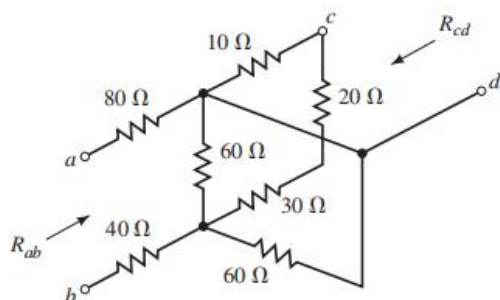


FIGURA 7-52

10. Calcule la resistencia  $R_{ab}$  y  $R_{cd}$  en el circuito de la figura 7-53.

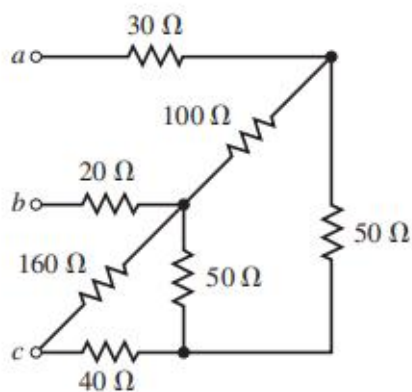


FIGURA 7-53

11. Vea el circuito de la figura 7-54.

Encuentre las siguientes cantidades:

- $R_T$
- $I_T, I_1, I_2, I_3, I_4$
- $V_{ab}, V_{bc}$

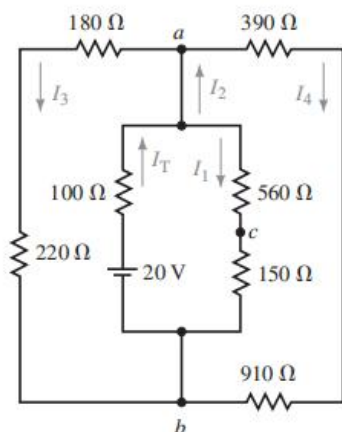


FIGURA 7-54