

Problemas 3

1.- Diseñe un divisor de voltaje para entregar 2,5,15 y 35 V, all con un terminal negativo común, a partir de una fuente de 40 volts. La fuente debe entregar 80 mW de potencia.

2.- Diseñe un divisor de corriente a partir de 10 conductancias que al tener una corriente de entrada de 1 Amp , produce las siguientes 1/3 A,1/4 A, 1/5 A, 1/6 A, y 1/20 A.

3.- En el circuito de la figura 1, dado que $R_{eq} = 9 \text{ ohm}$, halle R.

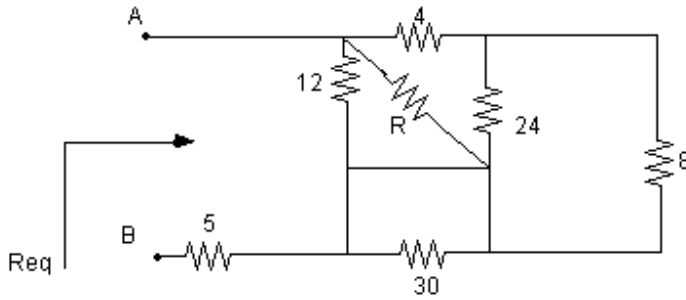


Figura 1

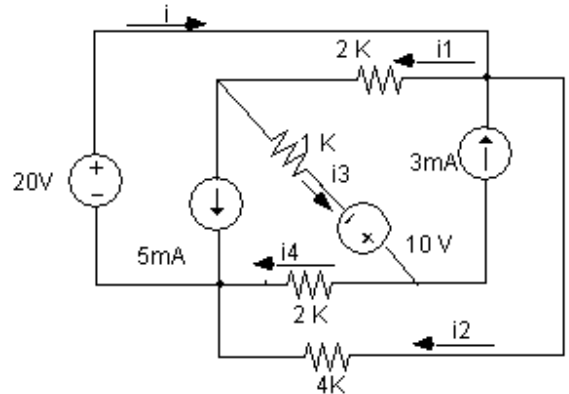


Figura 2

4.- Halle i_1 en el circuito mostrado en la figura 2

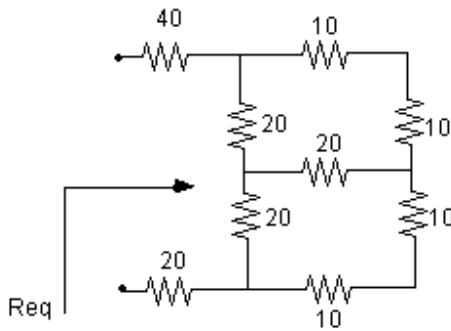


Figura 3

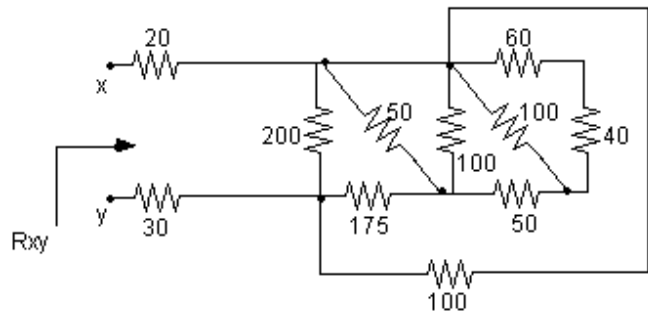


Figura 4

5.- Halle la resistencia equivalente en el circuito de la figura 3

6.- Halle la resistencia equivalente en el circuito de la figura 4

7.- Encuentre la relación entre los voltajes de entrada y de salida, mejor conocida como la ganancia del circuito.

