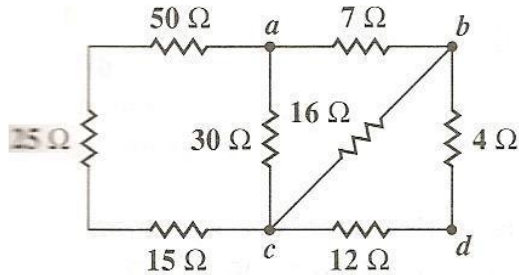
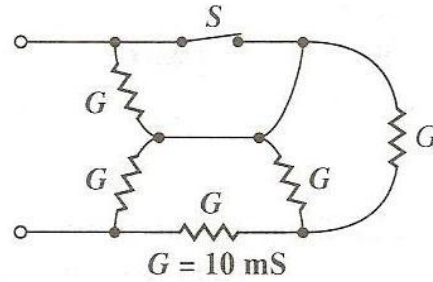


1. Un óhmetro es un instrumento que indica el valor de la resistencia vista entre sus terminales. ¿Cuál será la lectura correcta si el instrumento se conecta a la red de la siguiente figura en los puntos a) ac, b) ab y c) cd.



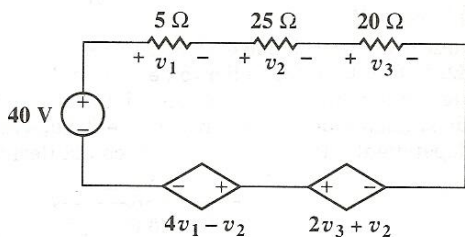
Resp:  $9\Omega$ ,  $5,69\Omega$ ,  $6,54\Omega$

2. ¿Qué resistencia se mide en los terminales de la red de la siguiente figura si el interruptor está: a) abierto, b) cerrado y c) se reemplaza por una conductancia igual a las otras.



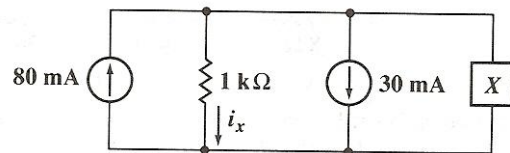
Resp:  $160\Omega$ ,  $60\Omega$ ,  $110\Omega$ .

3. Encontrar la potencia en cada uno de los elementos del circuito siguiente:



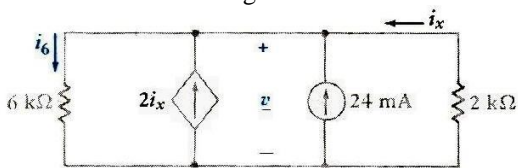
Resp:  $80\text{ W}$ ,  $20\text{ W}$ ,  $100\text{ W}$ ,  $80\text{ W}$ ,  $-260\text{ W}$ ,  $-20\text{ W}$

4. Encuentre la potencia en el elemento X en el circuito siguiente si es: a) un resistor de  $4\text{ k}\Omega$ , b) fuente independiente de corriente de  $20\text{ mA}$  hacia abajo, c) fuente dependiente de corriente hacia abajo y valor de control de  $2i_x$ , d) fuente independiente de voltaje de  $60\text{ V}$  con el + en la parte superior.



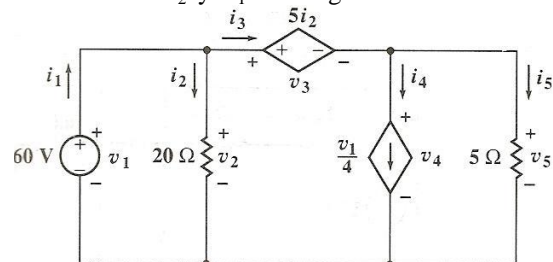
Resp:  $0,4\text{ W}$ ;  $0,6\text{ W}$ ;  $0,556\text{ W}$ ;  $-0,6\text{ W}$

5. Encontrar  $v$  e  $i_6$  en el siguiente circuito.



Resp:  $14,4\text{ V}$  y  $2,4\text{ mA}$

6. Encontrar  $i_2$  y  $v_1$  en el siguiente circuito.



Resp:  $3\text{ A}$  y  $60\text{ V}$ .