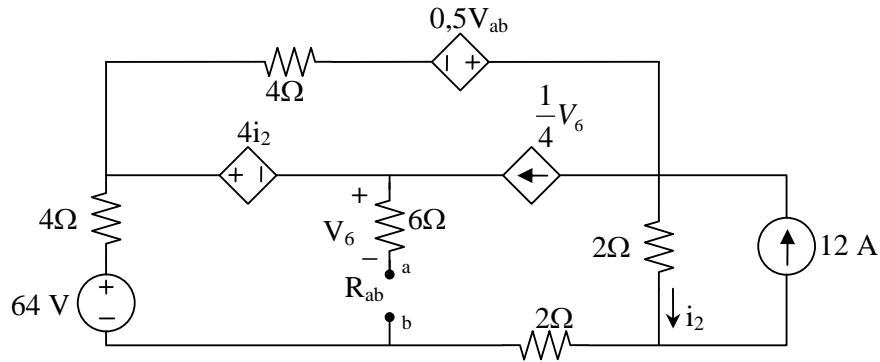
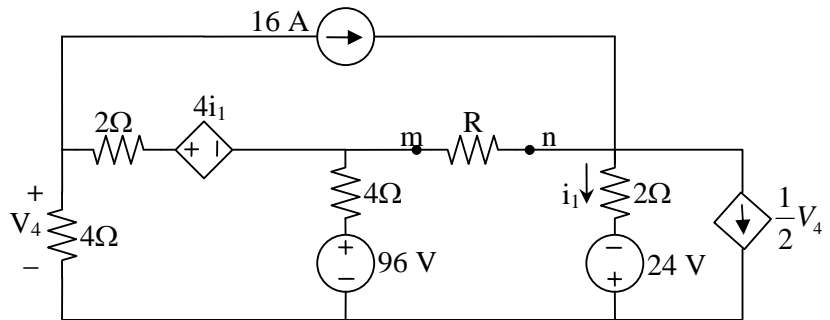


2º Parcial de Circuitos Eléctricos 1. Enero 2009

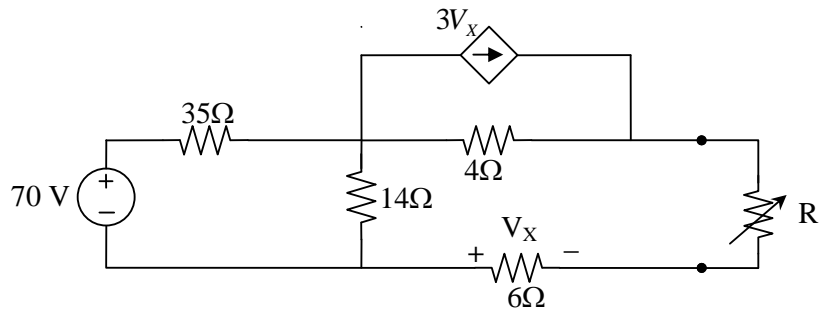
1- a) **Halle** el valor de R_{ab} a ser conectada entre los nudos “a” y “b” para que reciba la máxima potencia. b) **Halle** el valor de potencia que esta R_{ab} disipa. (8 pts)



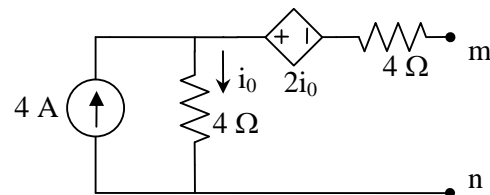
2-**Halle** el valor de R conectada entre los nudos “m” y “n” para que disipe 18 vatios. (8 pts)



3-**Determine** la máxima potencia suministrada a la resistencia variable R en el circuito de la figura. (4 pts)



4-**Halle** el equivalente de Norton existente entre los nudos “m” y “n”. (3 pts)



5-**Hallar** el valor de la resistencia R_1 de manera que la resistencia $R_4=50\Omega$ reciba la potencia máxima. (3 pts)

