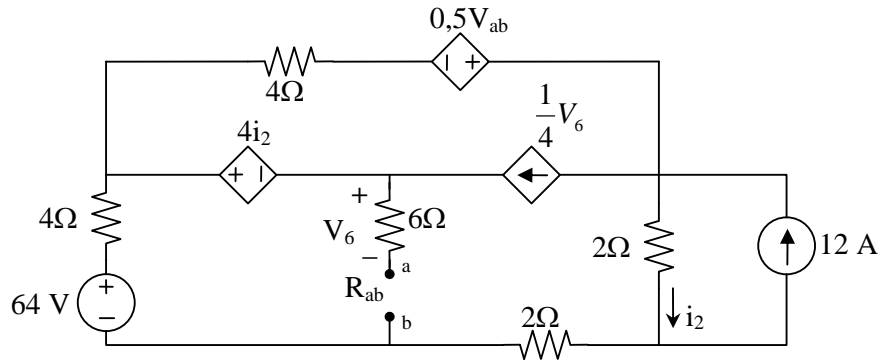
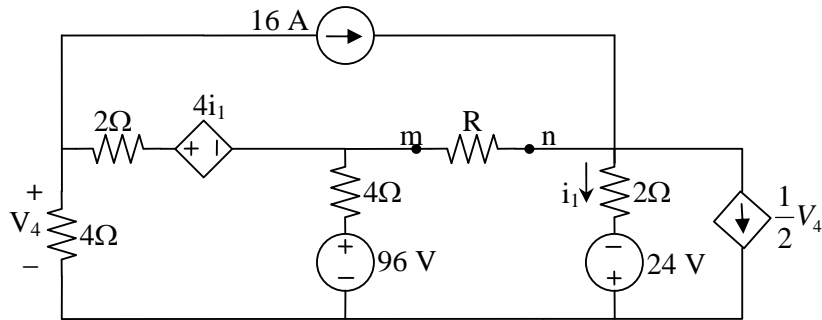


## 2º Parcial de Circuitos Eléctricos 1. Enero 2009

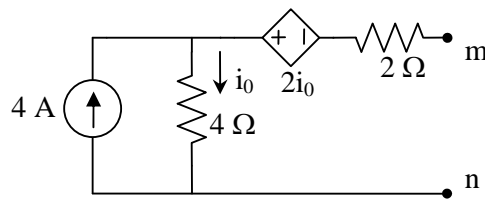
1- a) **Halle** el valor de  $R_{ab}$  a ser conectada entre los nudos “a” y “b” para que reciba la máxima potencia. b) **Halle** el valor de potencia que esta  $R_{ab}$  disipa. (8 pts)



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



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



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

