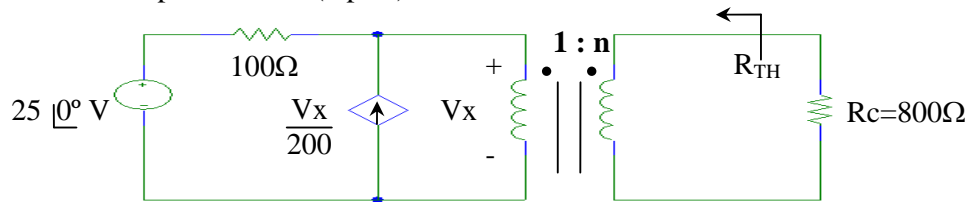
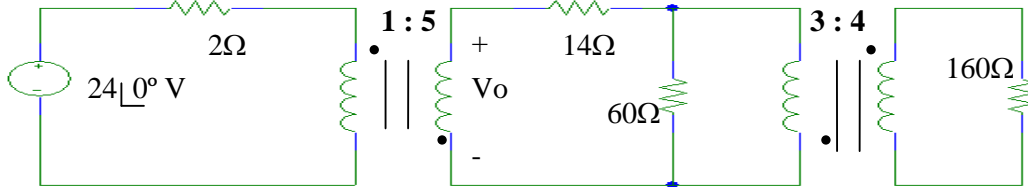


P1) Si $R_c = R_{TH}$. a) Hallar la relación de transformación n del transformador ideal.

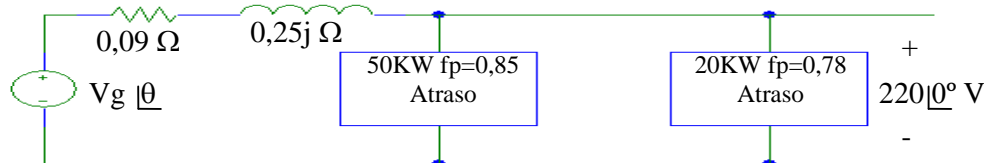
b) Potencia disipada en R_c . (4 pts)



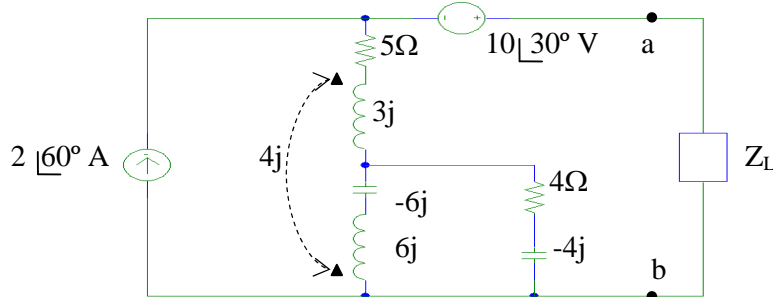
P2) Encuentre el voltaje V_o en el circuito de la figura siendo las relaciones de transformación de los T.I las indicadas. (2 pts)



P3) En el circuito de la figura el voltaje en las cargas es $220 \angle 0^\circ \text{ V}$, y sus cargas presentan las potencias que allí se indican. Las cargas son alimentadas por una fuente a través de una línea de impedancia $0,09 + j 0,25 \Omega$. Hallar el valor de esta fuente. (4 pts)



P4) Halle el valor de Z_L para que esta impedancia esté en condiciones de máxima transferencia de potencia. Encuentre el valor del rendimiento en la Z_L con respecto a la potencia activa generada por las fuentes. (6 pts)



P5) Calcule la potencia compleja en cada una de las fuentes, tanto dependientes como independientes. ¿Cuánta potencia disipan las resistencias en el circuito? (6 pts)

