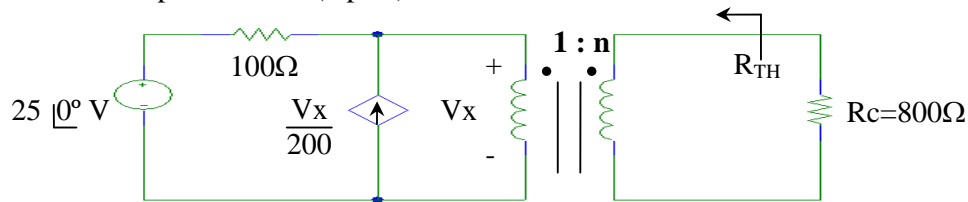
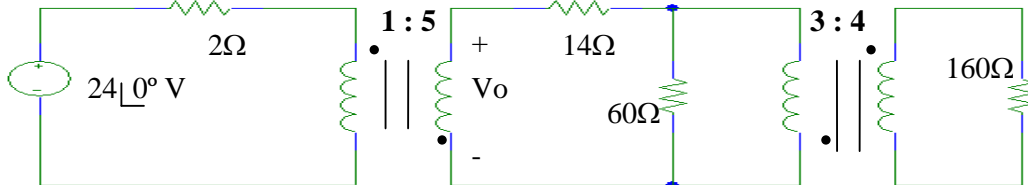


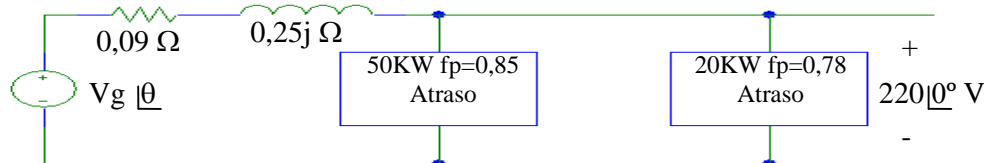
- P1) Si $R_c = R_{TH}$. a) Hallar la relación de transformación n del transformador ideal.
b) Potencia disipada en R_c . (4 pts)



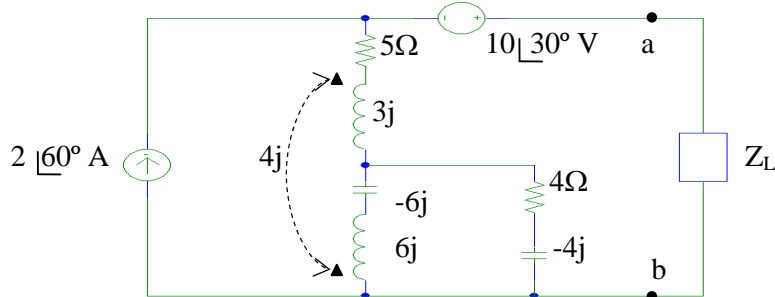
- P2) Encuentre el voltaje V_o en el circuito de la figura siendo las relaciones de transformación de los T.I las indicadas. (2 pts)



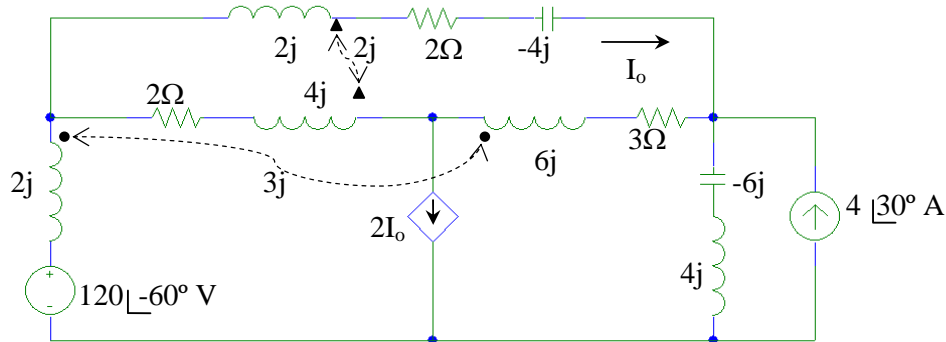
- P3) En el circuito de la figura el voltaje en las cargas es $220 \angle 0^\circ \text{ V}$, y sus cargas presentan las potencias que allí se indican. Las cargas son alimentadas por una fuente a través de una línea de impedancia $0,09 + j 0,25 \Omega$. Hallar el valor de esta fuente. (4 pts)



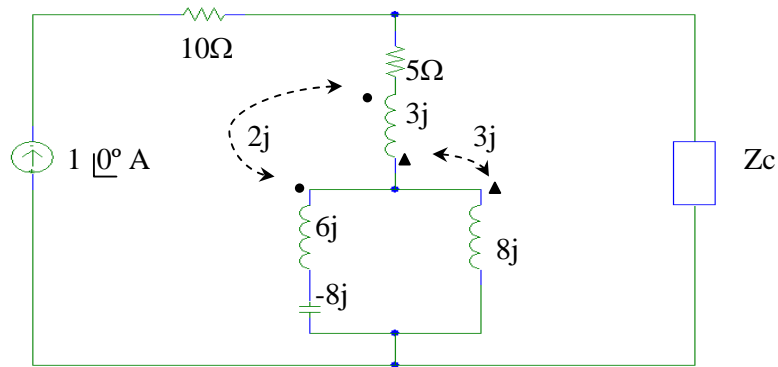
- P4) Halle el valor de Z_L para que esta impedancia esté en condiciones de máxima transferencia de potencia. Encuentre el valor del rendimiento en la Z_L con respecto a la potencia activa generada por las fuentes. (6 pts)



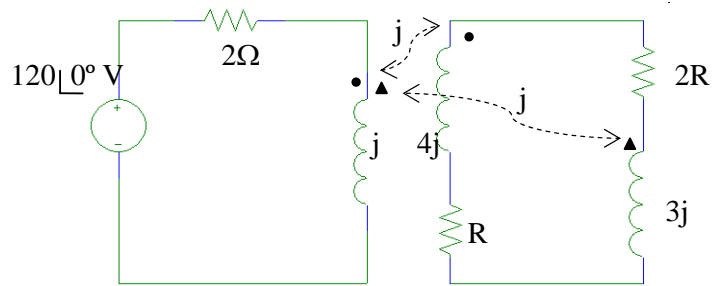
- P5) Calcule la potencia compleja en cada una de las fuentes, tanto dependientes como independientes. ¿Cuánta potencia disipan las resistencias en el circuito? (6 pts)



Problema 1: a) Halle Z_c para máxima transferencia de potencia. b) Halle el rendimiento de la potencia en la carga con respecto a la potencia en la fuente independiente



Problema 5: Halle la potencia disipada (activa) en todo el circuito.



Problema 6: Halle V_{AB} cuando a) el interruptor esta cerrado y b) cuando esta abierto.

