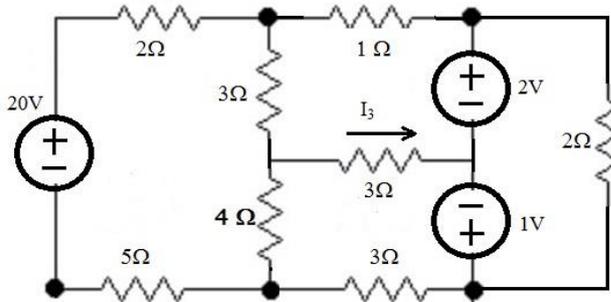


ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
 FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION  
 TERCERA EVALUACION DE ELECTRICIDAD PRIMER TERMINO 2016  
 Prof.: MSc. Eduardo Mendieta R. Fecha: 16 de Septiembre del 2016  
 Nombre:.....ID:.....

Primer Tema: (20 puntos)

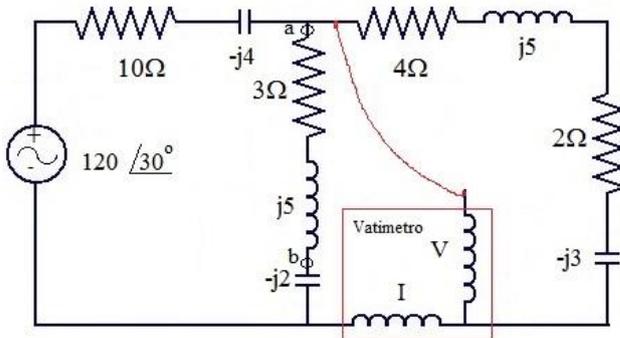
Para el circuito mostrado determine  $I_3$ .



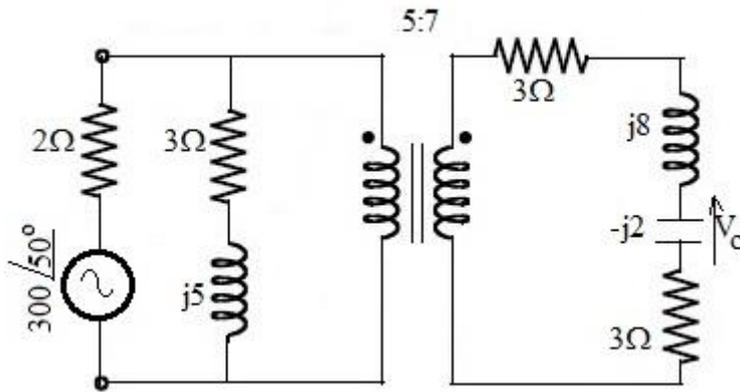
Segundo Tema: (30 puntos)

Para el siguiente circuito determine:

- a) Equivalente Thevenin entre a y b. (15 puntos)
- b) La lectura del vatímetro. (15 puntos)



Tercer Tema: (20 puntos)  
 Determine  $V_c$ .



Cuarto tema: (30 puntos)  
 Determine:

- $I_4$ . (15 puntos)
- Las potencias complejas  $S_1$  y  $S_2$ . (15 puntos)

