

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION
TERCERA EVALUACION DE ELECTROTECNIA DEL PRIMER TERMINO 2019

Profesor:

Paralelo:

Fecha: 13 septiembre 2019

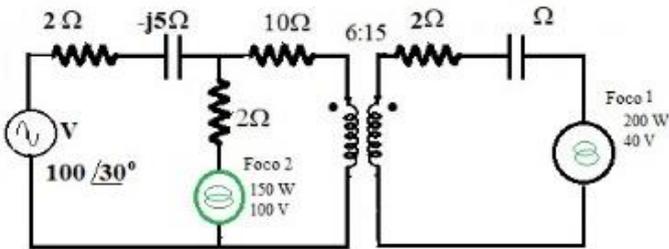
Nombre:

ID.:

Firma:

PRIMER TEMA: (15 puntos)

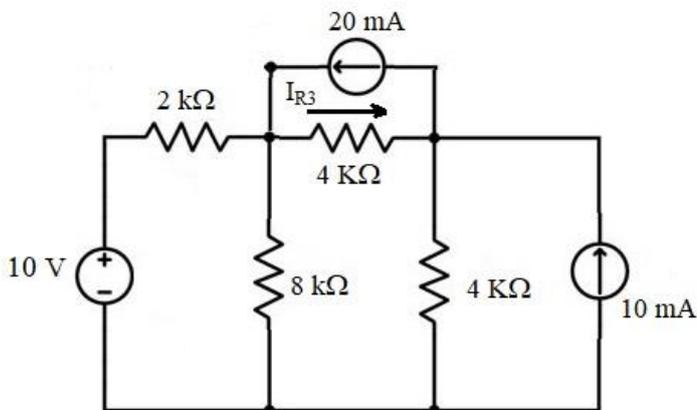
Determine la potencia disipada por cada foco.



SEGUNDO TEMA: (25 puntos)

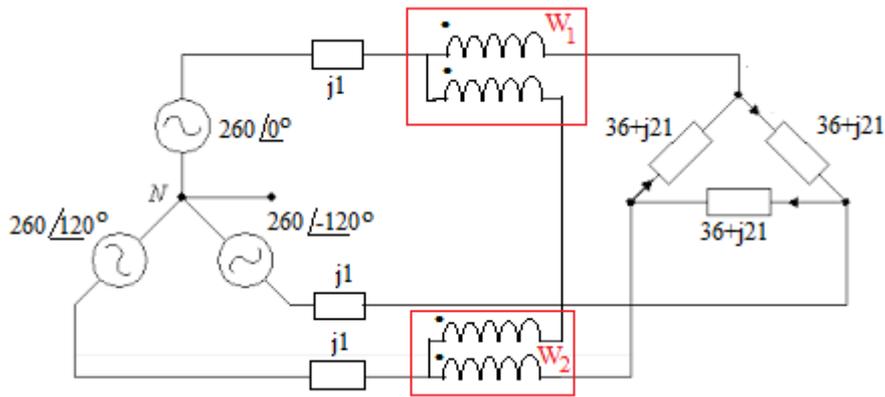
Para el circuito mostrado en la figura, utilice el teorema de superposicion para determinar:

- a) La corriente I_{R3} . (10 puntos)
- b) La potencia de cada fuente. (15 puntos)



TERCER TEMA: (15 puntos)

Para el circuito trifásico en equilibrio mostrado, determine las lecturas de los dos vatímetros.



CUARTO TEMA: (25 puntos)

Para el circuito mostrado determine:

- a) R_L para máxima transferencia de potencia. (10 puntos)
- b) La potencia eléctrica en cada elemento. (15 puntos)

