

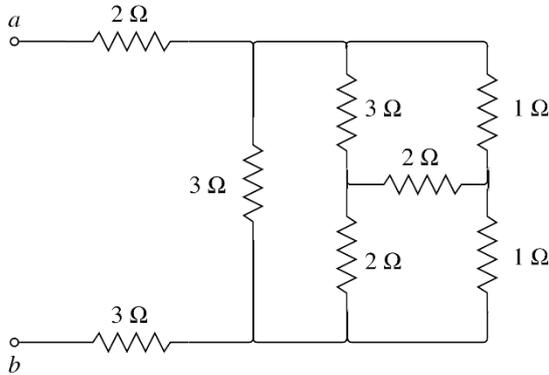
ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION
PRIMERA EVALUACION DE ELECTROTECNIA DEL SEGUNDO TERMINO 2019
 PROFESOR: _____ FECHA: 29 DE NOVIEMBRE DEL 2019

NOMBRE: _____

ID.: _____

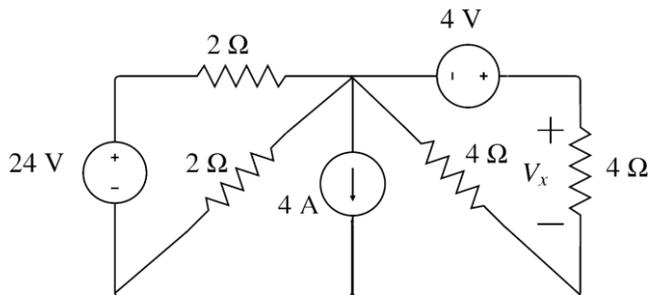
Primer Tema: (10 puntos)

Determine la resistencia equivalente entre los terminales a y b.



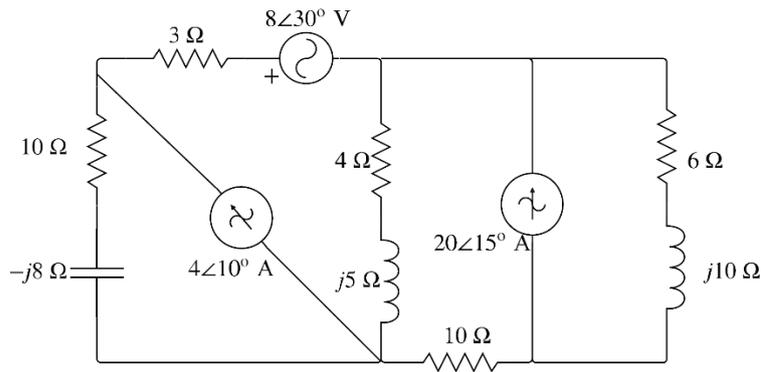
Segundo Tema: (15 puntos)

Determine V_x usando el teorema de superposición.



Tercer Tema: (10 puntos)

Use el método de transformación de fuentes para determinar I_x .



Cuarto Tema: (15 puntos)

Para el circuito mostrado, determine:

- a) Z_{eq} .
- b) el valor del elemento reactivo para mejorar el factor de potencia en un 20%.

