

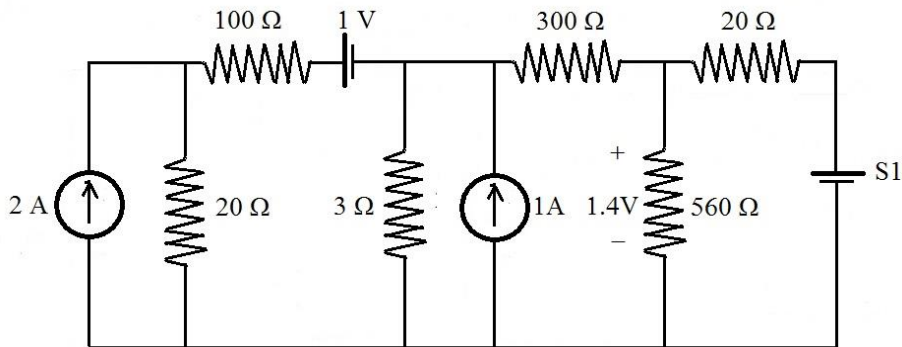
ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION
PRIMERA EVALUACION DE ELECTRICIDAD DEL II TERMINO 2015

Prof.: Ing. Eduardo Mendieta R. Fecha: 11-12-2015

Nombre:..... Solución:..... C.I.#.....005rriente

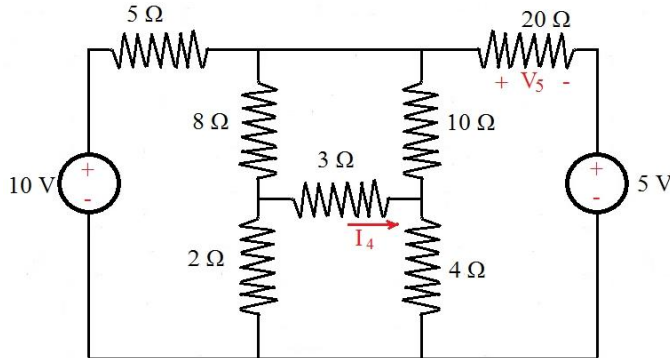
PRIMER TEMA(10 puntos)

Utilice el método de transformación de fuentes para determinar el voltaje de la fuente S1 si se conoce que el voltaje en los terminales de la resistencia de $560\ \Omega$ es de 1.4 V .



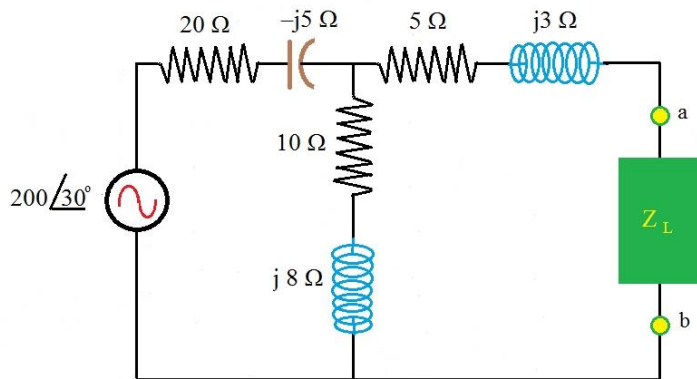
SEGUNDO TEMA (20 puntos)

Utilice el método de superposición para encontrar: a) la corriente I_4 , y b) el voltaje V_5



TERCER TEMA (10 puntos)

Determine la máxima transferencia de potencia del circuito mostrado.



CUARTO TEMA (20 puntos)

Para el circuito que se muestra determine:

- El factor de potencia del circuito
- Las potencias P , Q y S que entrega la fuente de poder al circuito monofásico.

