

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias de la Producción

Primera Evaluación de ELECTRICIDAD del SEGUNDO TERMINO 2016-2017

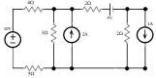
Prof.: M.Sc. Eduardo Mendieta R. Paralelo 2

Fecha: 9 de Diciembre 2016

Nombre:.....Matricula#:.....

Primer Tema: (10 puntos)

Utilice el método de Transformación de Fuentes para determinar la corriente a través de la resistencia de 5Ω .



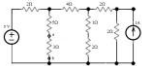
Segundo Tema: (10 puntos)

Para el circuito que se muestra determine S_1 .



Tercer Tema: (15 puntos)

Determine equivalente de Thevenin entre a y b.



Cuarto Tema: (15 puntos)

Dado el siguiente circuito, determine:

a) el f.p.

b) el valor de la capacitancia que hay que agregar al circuito para mejorar el f.p. en un 48%.

