



Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Industrial

Examen Parcial
Semestre 2006 – II

Curso : IN 0604 Electricidad y Electrónica
Grupo : 01
Profesores : Pedro Fiestas Huamanchumo
Día : 14/10/06
Hora : 16.00Hrs – 18.00 Hrs.

Pregunta N° 1 ----- (4 Puntos)

Para el circuito de la Figura 1, encuentre el valor de la fuente de tensión dependiente ($2V_x$) y la potencia total disipada.

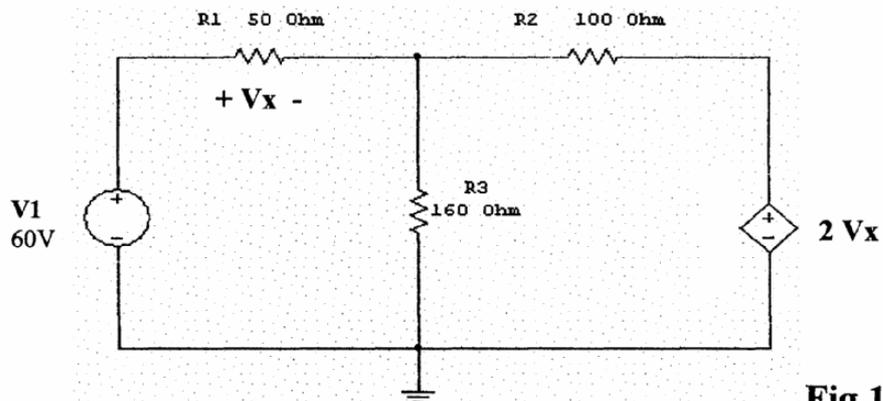


Fig 1

Pregunta N° ----- (6 Puntos)

En el circuito de la Figura 2, encuentre la corriente "i" a través de la resistencia R5 ($R5=80\Omega$) y la potencia disipada por R5 cuando esta es cambiada por una de 150Ω .

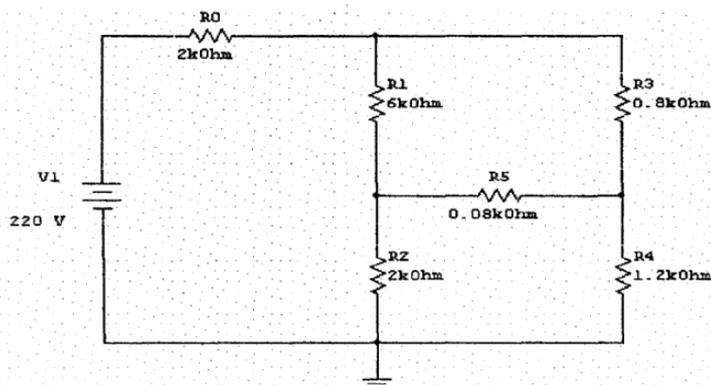
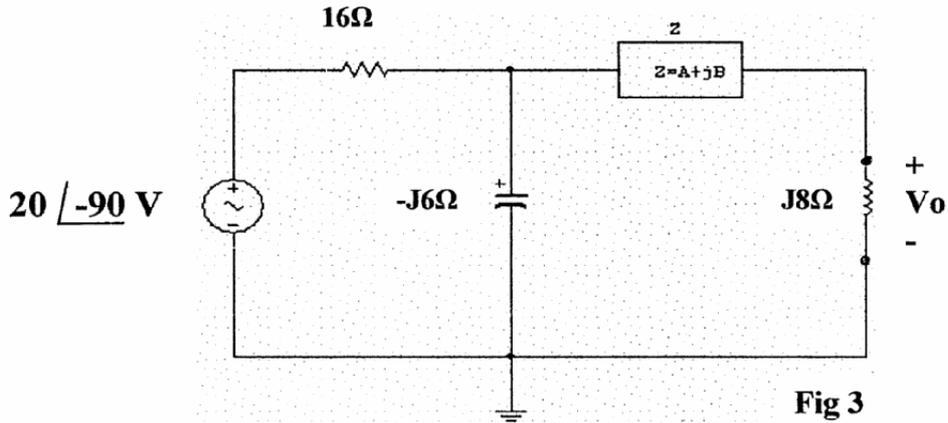


Fig.2

Pregunta N° 3 ----- (5 Puntos)

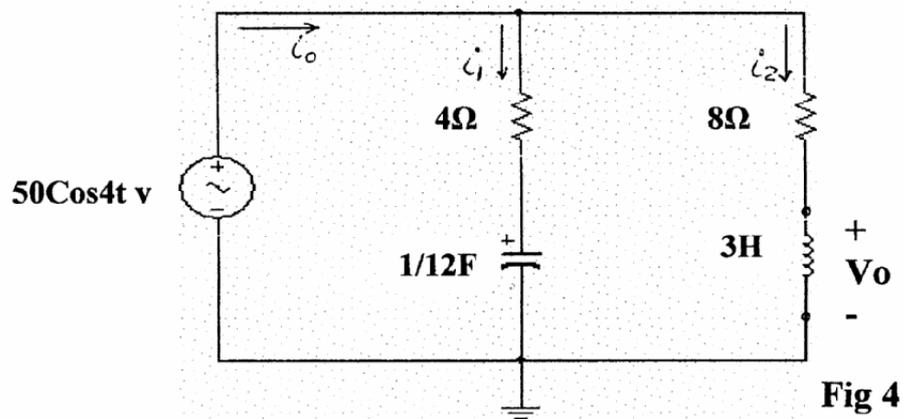
En el circuito de la Figura 3 conocido V_o , determine el valor de Z .



Pregunta N° 4 ----- (5 Puntos)

Para el circuito de la Figura 4, Calcular:

- La corriente $i_0(t)$, $i_1(t)$, $i_2(t)$ y $v_0(t)$
- Indique quien adelanta a quien entre $i_2(t)$ y $v_0(t)$



El Profesor

14/10/2006

2

PFH