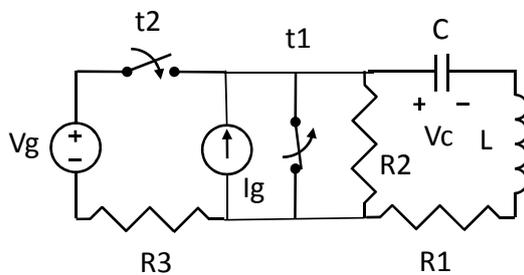


Este ejercicio se debe **resolver y entregar** en un solo archivo imagen o PDF por el campus virtual de la materia, en la tarea pertinente. Contaran con 60 minutos para resolverlo y 15 minutos para subirlo, pasado este tiempo no se aceptaran ejercicios sin excepciones. **No se aceptan entregas fuera de termino, ni fuera del espacio dedicado para tal fin**

Primer Parcial - Regimen Transitorio

Ejercicio 1



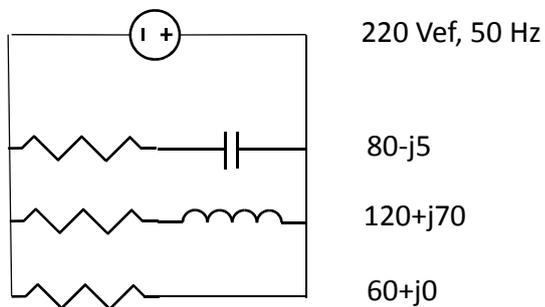
$I_g = 1 \text{ A}$
 $R_1 = 1 \ \Omega$
 $R_2 = 29 \ \Omega$
 $R_3 = 2 \ \Omega$
 $t_1 = 0 \text{ seg}$
 $t_2 = 5 \text{ seg}$
 $V_g = 10 \text{ V}$
 $C = 0,1 \text{ F}$
 $L = 10 \text{ H}$

- Hallar la expresión de $V_c(t)$ entre $t=0$ y $t=5 \text{ seg}$ y graficar
- Hallar la ecuación diferencial que describe el comportamiento del circuito para $t > 5 \text{ seg}$, y sus condiciones iniciales y finales
- Dibujar en forma esquemática la respuesta que se obtendrá para $t > 5 \text{ seg}$

Este ejercicio se debe **resolver y entregar** en un solo archivo imagen o PDF por el campus virtual de la materia, en la tarea pertinente. Contaran con 60 minutos para resolverlo y 15 minutos para subirlo, pasado este tiempo no se aceptaran ejercicios sin excepciones. **No se aceptan entregas fuera de termino, ni fuera del espacio dedicado para tal fin**

Primer Parcial - Regimen Senoidal Permanente

Ejercicio 2

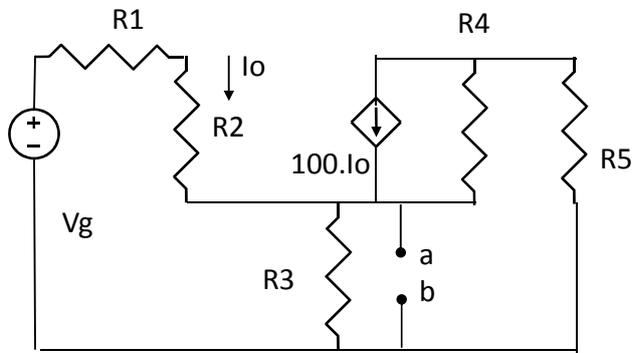


- Hallar la potencia compleja entregada por el generador
- Determinar si es necesario colocar un capacitor de compensación del fp para llevarlo a 1. Calcular el valor del capacitor.
- Realizar un diagrama fasorial de tensiones y corrientes en el circuito

Este ejercicio se debe **resolver y entregar** en un solo archivo imagen o PDF por el campus virtual de la materia, en la tarea pertinente. Contaran con 60 minutos para resolverlo y 15 minutos para subirlo, pasado este tiempo no se aceptaran ejercicios sin excepciones. **No se aceptan entregas fuera de termino, ni fuera del espacio dedicado para tal fin**

Primer Parcial - Equivalente de Thevenin

Ejercicio 3



$V_g = 1V$
 $R_1 = 1K$
 $R_2 = 1K$
 $R_3 = 0,1K$
 $R_4 = 10 K$
 $R_5 = 1K$

Hallar el equivalente
de Thevenin entre
a y b