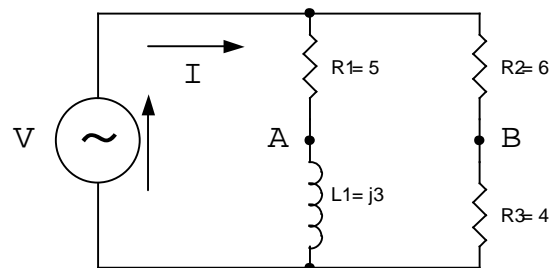




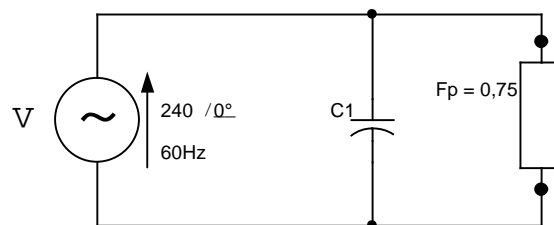
Fecha:  
Alumno:  
Legajo:  
Curso:

## Examen parcial de Teoría de los Circuitos I

- 1.) La tensión eficaz entre los puntos A y B del circuito vale 25V. Hallar los valores eficaces de  $V$  total y de  $I$  total. Resolver indicando cuando corresponda, las tensiones de cada componente, sentido de corrientes, etc.



- 2.) Una fuente de 60Hz y 240 voltios de tensión eficaz suministra 4500 volt-amper a una carga con un factor de potencia 0,75 en retraso. Hallar la capacidad del condensador que ha de colocarse en paralelo con la carga para que el factor de potencia sea de 0,9 en adelanto.



- 3.) En el circuito RC de la figura tiene en el condensador una carga inicial  $q_0 = 800 \times 10^{-6}$  culombios, con la polaridad señalada. Hallar:
- ecuaciones de corriente y carga con sus gráficas
  - ecuaciones de tensión en la resistencia y el condensador con sus gráficas

