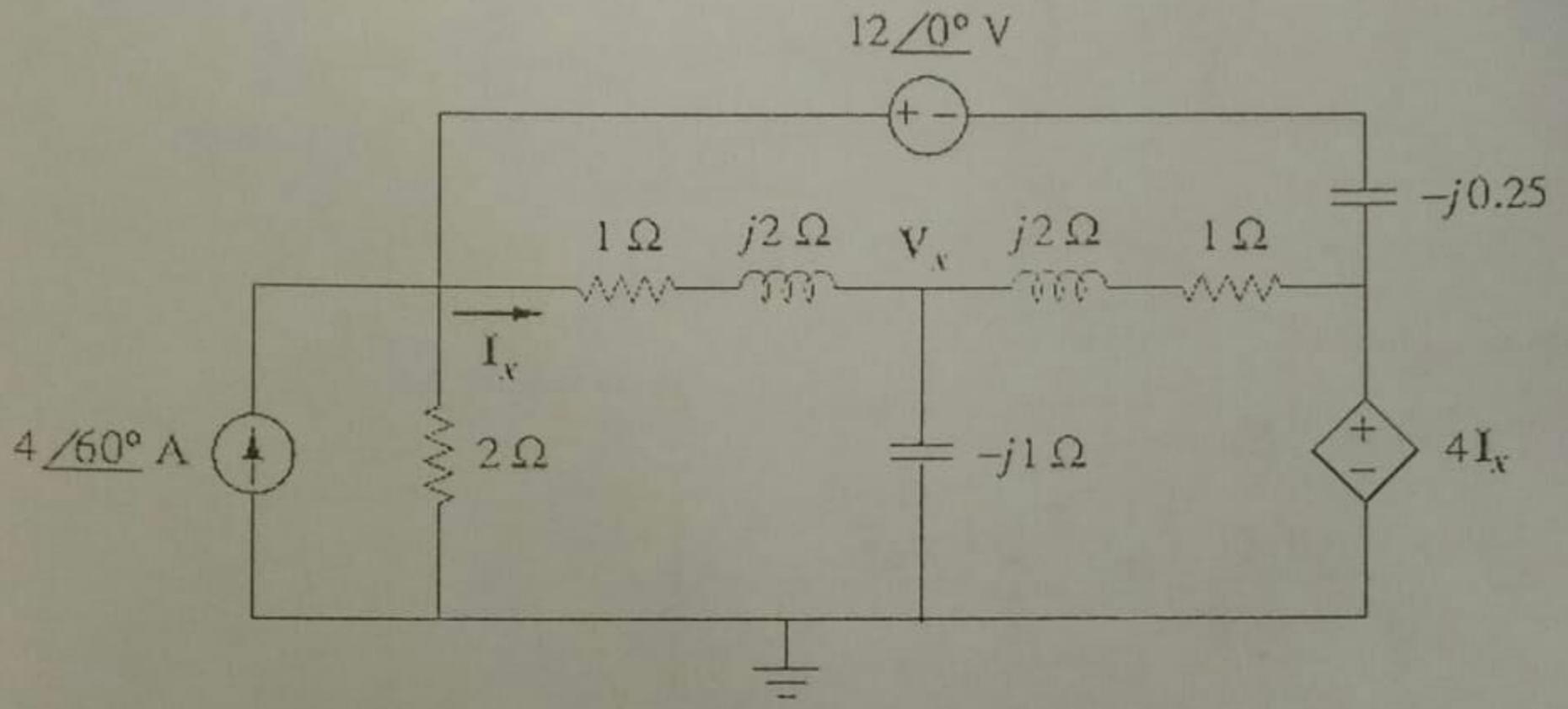


# Análisis de Circuitos 2°C – 2019 – 1er parcial

- 1.- Una línea trifásica de tensión de línea 380 V eficaces / 50 hz alimenta una planta industrial compuesta por un motor de 60 kW y factor de potencia inductivo de 0,75, un capacitor de compensación de 20 KVAR y una iluminación de 20 kW, las tres cargas trifásicas balanceadas. Hallar las corrientes de línea. Realizar un diagrama fasorial de las tensiones y corrientes. Calcular potencia compleja que se entrega a la carga. Determinar en factor de potencia total.
- 2.- En el circuito en régimen senoidal permanente de la figura hallar  $I_x$  y  $V_x$



- 3.- En el circuito de la figura la llave se cierra en  $t=0$ . Hallar la ecuación diferencial y la respuesta  $i(t)$ . Graficar la respuesta  $i(t)$ .

