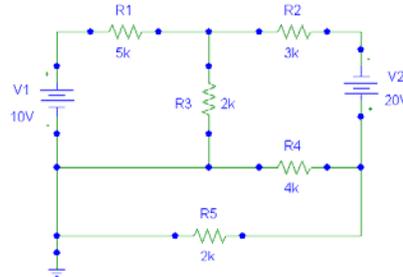


Nombre y Apellido	Carnet



1er EXAMEN DE LAPSO (20%)

1. Para el circuito mostrado, determine la potencia entregada o disipada por cada uno de los componentes, aplicando el análisis de las corrientes de malla. (5 puntos)



2. A continuación se muestra un circuito de 1er orden (ver figura A). Suponiendo que la forma de onda de la fuente se muestra en la figura B, grafique la forma de onda del voltaje y de la corriente en el condensador para dos períodos completos de la señal de entrada. (5 puntos)

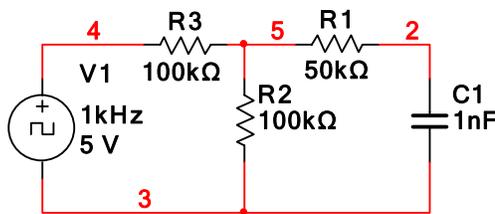


Figura A

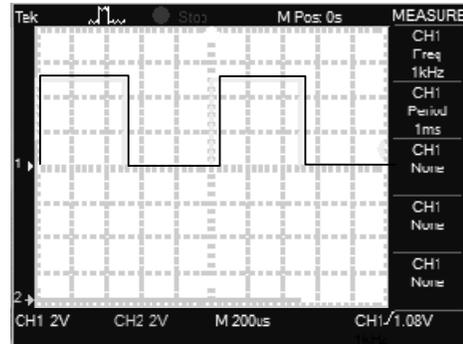
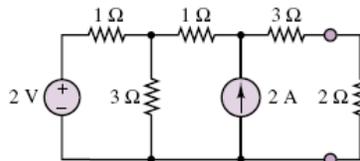


Figura B

3. Determine el circuito equivalente *Norton* del circuito de la figura en los terminales de la resistencia de 2Ω. (5 puntos)



4. Para el circuito mostrado, determine el valor de las corrientes que circulan por R1, R3 y R5 utilizando el método de los voltajes de nodo: (5 puntos)

