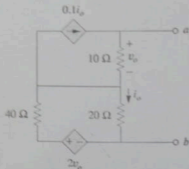
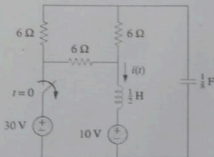


Análisis de circuitos 1er C 2019 – primer parcial – 1er recuperatorio

1.- Hallar los equivalentes de Thevenin y de Norton del circuito de la figura entre los terminales a-b



2.- La llave se abre en $t=0$ después de haber estado cerrada mucho tiempo. Hallar la expresión de $i(t)$ y graficar



3.- Una línea de transmisión trifásica de 3500 Vrms y 50 Hz tiene una impedancia de $4 + j$ ohm por fase. Si alimenta a una carga de 1 MVA con un factor de potencia de 0.75 (atrasado), hallar:

- la potencia compleja
- la pérdida de potencia en la línea
- la tensión y la corriente en el extremo de alimentación y realizar el diagrama fasorial
- el valor de los capacitores a colocar en paralelo con el motor para llevar el factor de potencia a 0,95