

TEORIA DE CIRCUITOS I

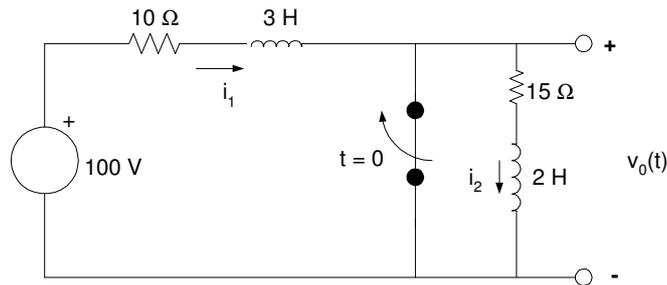
Examen final de síntesis

2da. Mesa Febrero 2013

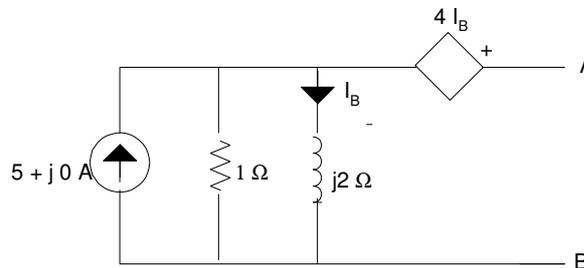
Apellido y Nombre:.....Legajo:.....

e-mail:.....

1) El circuito de la figura ha alcanzado el régimen permanente con la llave cerrada. Dibujar el circuito L-transformado que permite obtener la evolución de $i_{L1}(t)$, $i_{L2}(t)$ y $v_0(t)$ luego de abrir la llave.



2) Vincule cada paso de la demostración del teorema de Thevenin con lo que debería hacer para resolver el siguiente caso.



b) Que valor tendría que tener una carga a conectar entre A y B para la condición de máxima potencia transferida?

3) Se sabe que la fuente de 10 V entrega 20 W al circuito.

a) determine si el elemento X es activo o pasivo

b) calcule la potencia asociada al mismo, indicando si es entregada o absorbida.

