

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
 TECNOLOGÍA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE M y B TENSIÓN  
 PARCIAL DE CIRCUITOS II, MARZO 20 DE 2018

Nombre: \_\_\_\_\_

Código: \_\_\_\_\_

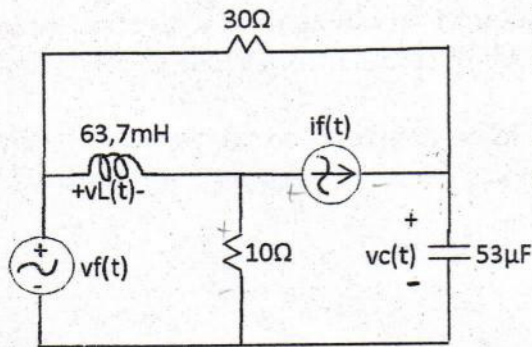


fig.1

Para el circuito de la fig.1, cuyas fuentes se describen en la fig.2:

- a) (15 p) Utilizando la técnica de superposición, hallar  $v_L(t)$  y  $v_C(t)$ .
- b) (10 p) Hacer el diagrama fasorial correspondiente a la LVK del lazo que contiene las fuentes y a L y C.

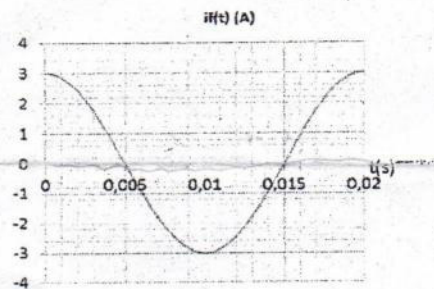
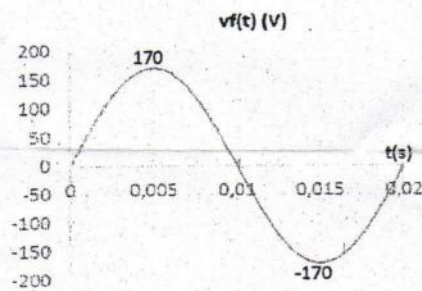
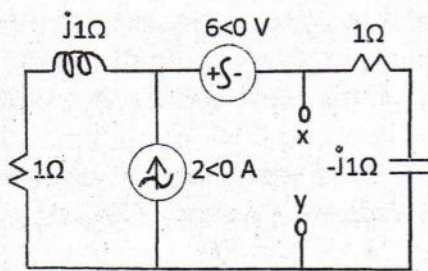


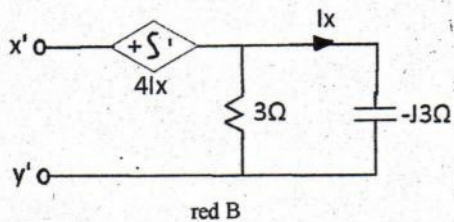
fig.2



red A

Se cuentan con las redes A y B y se requiere:

- a) (10 p) Hallar el equivalente Thevenin visto desde x-y para la red A.
- a) (10 p) Hallar el equivalente Thevenin visto desde x'-y' para la red B.
- c) (5 p) Si se unen las redes A y B conectando las terminales x - x' y y - y', encontrar el voltaje que habría en terminales del equivalente Thevenin de la red B.



red B