

UNIVERSIDAD DISTRITAL "FRANCISCO JOSE DE CALDAS"

FACULTAD TECNOLÓGICA - TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD

Análisis de Circuitos II

Parcial # 3

2 de julio de 2014

NOMBRE _____

CODIGO _____

Para el circuito de la figura 1, $V_{bc} = 440 \angle 60^\circ$ V en secuencia (+); $R_L = 1 \Omega$ y $Z_Y = 5 + j2 \Omega$:

1. (20 puntos) Caso I: Fuente y carga trabajan correctamente (condiciones normales de operación). Realice el balance de potencia.
2. (15 puntos) Caso II: La fuente V_{an} se pone en corto, para ésta condición realice el balance de potencia.
3. (15 puntos) Caso III: La fuente opera correctamente y en la carga se ponen en corto los terminales A y B, para esta condición calcule las corrientes de línea, las corrientes de fase en la carga y la tensión fasorial V_{Nn} .

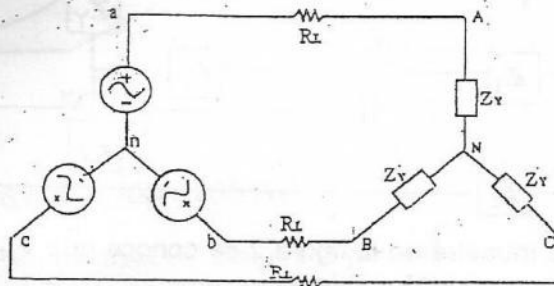


Figura 1