1. A UNA LINEA SIN PÉRDIDAS DE IMPEDANCIA CARATERISTICA 50 OHMS Y CONSTANTE DE FASE DE 0.2π rad/m SE LE CONECTA UNA CARGA DE IMPEDANCIOA 60+j80 OHMS. DETERMINE LA DISTANCIA A LA CUAL LA IMPEDANCIA DE ENTRADA ES EXACTAMENTE 100+j0 OHMS.
2. CONSIDERE EL SIGUIENTE CIRCUITO DE ALTA FRECUENCIA. ENCUENTRE LAS POTENCIAS PROMEDIO ABSORVIDAS POR LAS RESISTENCIAS, CONOCIENDO QUE LA VELOCIDAD DE FASE EN LA LINEA ES DOS TERCIOS DE LA VELOCIDAD DE LA LUZ



1. DIBUJE EL PATRON DE ONDA ESTACIONARIA DE VOLTAJE DEL SIGUIENTE CIRCUITO



1. REALICE EL ACOPLAMIENTO DE UNA LINEA SIN PERDIDAS DE Zo=150Ω CON UN STUB DE LA MISMA IMPEDANCIA CARATERÍSTICA. MUESTRE ORDENADAMENTE TODAS LAS SOLUCIONES PARA ***l*** Y ***d*** RESPECTIVAMENTE.
2. DEMUESTRE PASO A PASO QUE LA POSICION DE LOS VOLTAJES MAXIMOS EN UNA LINEA DE TRANSMISION ESTAN DADOS POR $l\_{0}=\frac{-1}{2β}\left(∅+2mπ\right)$ DONDE φ ES EL ANGULO DEL COEFICIENTE DE REFLEXION EN LA CARGA