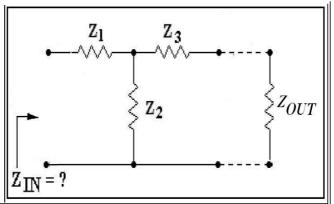


3 🐷

Puntos: 1

En el cuadripolo de la figura indique el valor que tendrá la impedancia de entrada ( Z<sub>IN</sub> ) si la salida del cuadripolo está cargada con la impedancia iterativa de salida Z<sub>K2</sub>.

$$Z_{OUT} = Z_{K2}$$



Z1 = 100 [Ohms]

Z2 = 20 [Ohms]

Z3 = 40 [Ohms]

A = 6 [Adim]

 $B = 340 [Ohms^2]$ 

C = 0.05 [Mho]

D = 3 [Adim]

Seleccione una respuesta.

a. Ninguna respuesta es correcta

b. 58.3095 [Ohms]

c. 57.7496 [Ohms]

d. 117.7496 [Ohms]

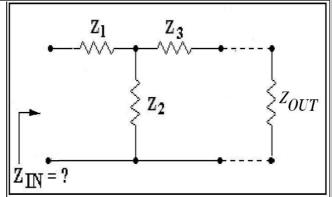
e. 116.619 [Ohms]

4 👺

Puntos: 1

En el cuadripolo de la figura indique el valor que tendrá la impedancia de entrada ( $Z_{IN}$ ) si la salida del cuadripolo está cargada con la impedancia imagen de salida  $Z_{\mathrm{IM2}}$ .

$$Z_{OUT} = Z_{IM2}$$



Z1 = 100 [Ohms]

Z2 = 20 [Ohms]

Z3 = 40 [Ohms]

A = 6 [Adim]

 $B = 340 [Ohms^2]$ 

C = 0.05 [Mho]

D = 3 [Adim]

Seleccione una respuesta.

a. 17.749 [Ohms]

b. 48.395 [Ohms]

c. 116.619 [Ohms]

d. 58.309 [Ohms]

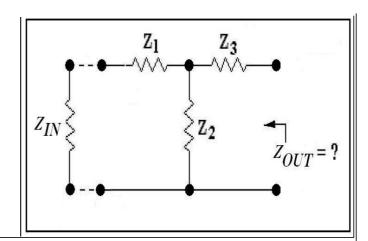
e. Ninguna respuesta es correcta

5 👺

Puntos: 1

En el cuadripolo de la figura indique el valor que tendrá la impedancia de salida ( Z<sub>out</sub> ) si la entrada del cuadripolo está cargada con la impedancia iterativa de entrada Z<sub>K1</sub>.

 $Z_{IN} = Z_{K1}$ 



Z1 = 60 [Ohms]

Z2 = 15 [Ohms]

Z3 = 30 [Ohms]

A = 5 [Adim]

 $B = 210 [Ohms^2]$ 

C = 0.06666 [Mho]

D = 3 [Adim]

Seleccione una respuesta.

a. 72.456 [Ohms]

b. Ninguna respuesta es correcta

c. 18.395 [Ohms]

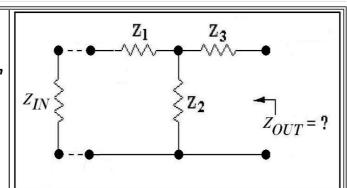
d. 43.094 [Ohms]

e. 73.948 [Ohms]

**6 ≅** Puntos: 1

En el cuadripolo de la figura indique el valor que tendrá la impedancia de salida ( Z<sub>out</sub> ) si la entrada del cuadripolo está cargada con la impedancia imagen de entrada Z<sub>IM1</sub>.

$$Z_{IN} = Z_{IM1}$$



Z1 = 60 [Ohms]

Z2 = 15 [Ohms]

Z3 = 30 [Ohms]

A = 5 [Adim]

 $B = 210 [Ohms^2]$ 

C = 0.06666 [Mho]

D = 3 [Adim]

Seleccione una respuesta.

a. 73.948 [Ohms]

6. 18.395 [Ohms]

c. Ninguna respuesta es correcta

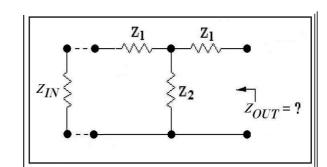
d. 72.4569 [Ohms]

e. 43.4741 [Ohms]

7 🕏

Puntos: 1

En el cuadripolo simétrico de la figura indique el valor que tendrá la impedancia de salida ( Z<sub>out</sub> ) si la entrada del cuadripolo está cargada con la impedancia imagen de entrada Z<sub>IM1</sub>.  $\boldsymbol{Z_{IN}} = \boldsymbol{Z_{IM1}}$ 



Z1 = 60 [Ohms]

Z2 = 30 [Ohms]

A = 3 [Adim]

 $B = 240 [Ohms^2]$ 

C = 0.03333 [Mho]

D = 3 [Adim]

Seleccione una respuesta.

a. 38.347 [Ohms]

6. 43.948 [Ohms]

c. 72.456 [Ohms]

d. Ninguna respuesta es correcta

e. 84.852 [Ohms]

**8** 🕏 Puntos: 1

En el cuadripolo de la figura indique el valor que tendrá la tensión de salida ( V<sub>out</sub> ) si a la entrada del cuadripolo se conecta una fuente de 1 Volt y la salida está cargada con la impedancia iterativa de salida ( Z<sub>K2</sub> ) .

 $Z_{OUT} = Z_{K2} = 9.8564$  [Ohms]

Z1 = 4 [Ohms]

Z2 = 8 [Ohms]

Z3 = 12 [Ohms]

A = 1.5[Adim]

 $B = 22 [Ohms^2]$ 

C = 0.125 [Mho]

D = 2.5 [Adim]

Seleccione una respuesta.

a. 0.313 [Volts]

o b. 0.267 [Volts]

c. 1.439 [Volts]

d. 0.512 [Volts]

e. Ninguna respuesta es correcta

9 👺

Puntos: 1

En el cuadripolo de la figura indique el valor que tendrá la tensión de salida ( V<sub>out</sub> ) si a la entrada del cuadripolo se conecta una fuente de 1 Volt y la salida está cargada con la impedancia imagen

