

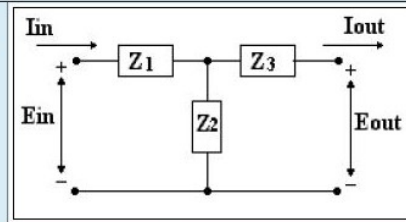
Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Dado el cuadripolo de la figura determine el valor de los parámetros de transmisión directa.



$Z1 = 20$

$Z2 = 40$

$Z3 = 80$

Seleccione una o más de una:

☐ C = 0.25 [Mho]

☐ A = 2.5

☒ A = 1.5 ✓

☐ D = 5

☐ B = 120 [Ohms]

☒ D = 3 ✓

☐ D = 4

☐ B = 160 [Ohms]

☐ A = 3

☒ C = 0.025 [Mho] ✓

☒ B = 140 [Ohms] ✓

☐ C = 0.35 [Mho]

Correcta

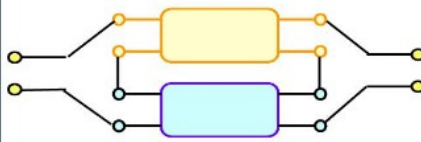
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

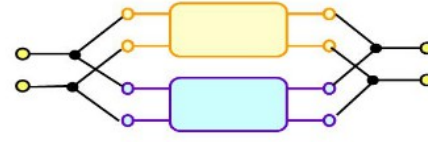
Cuadripolos mostrados en la figura



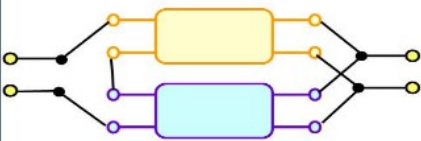
A - CONEXIÓN EN CASCADA



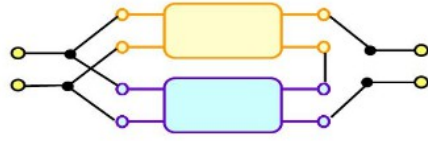
B - CONEXIÓN EN SERIE



C - CONEXIÓN EN PARALELO



D - CONEXIÓN SERIE-PARALELO



E - CONEXIÓN PARALELO-SERIE

CONEXION PARALELO-SERIE	PARÁMETROS HIBRIDOS "g"	✓
CONEXION EN SERIE	PARÁMETROS DE IMPEDANCIA	✓
CONEXION EN CASCADA	PARÁMETROS DE TRANSMISIÓN DIRECTA	✓
CONEXION EN PARALELO	PARÁMETROS DE ADMITANCIA	✓
CONEXION SERIE-PARALELO	PARÁMETROS HIBRIDOS "h"	✓

Pregunta 3

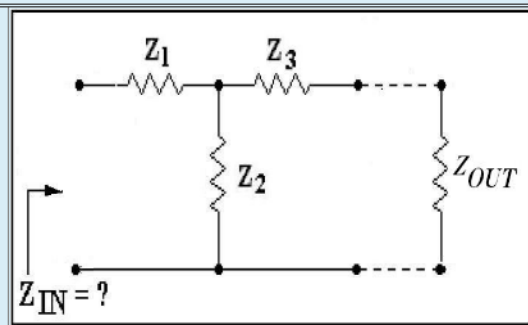
Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

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 iterativa de salida Z_{K2}

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



$$Z1 = 100 \text{ [Ohms]}$$

$$Z2 = 20 \text{ [Ohms]}$$

$$Z3 = 40 \text{ [Ohms]}$$

$$A = 6 \text{ [Adim]}$$

$$B = 340 \text{ [Ohms}^2\text{]}$$

$$C = 0.05 \text{ [Mho]}$$

$$D = 3 \text{ [Adim]}$$

Seleccione una:

- ☐ 57.7496 [Ohms]
- ☐ Ninguna respuesta es correcta
- ☐ 58.3095 [Ohms]
- ☐ 116.619 [Ohms]
- ☒ 117.7496 [Ohms] ✓

Pregunta 4

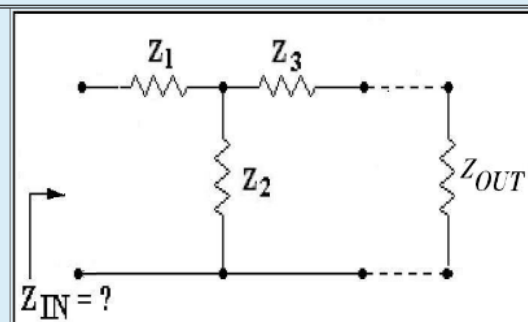
Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

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_{IM2}

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



$$Z1 = 100 \text{ [Ohms]}$$

$$Z2 = 20 \text{ [Ohms]}$$

$$Z3 = 40 \text{ [Ohms]}$$

$$A = 6 \text{ [Adim]}$$

$$B = 340 \text{ [Ohms}^2\text{]}$$

$$C = 0.05 \text{ [Mho]}$$

$$D = 3 \text{ [Adim]}$$

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna respuesta es correcta
- ☐ b. 48.395 [Ohms]
- ☐ c. 17.749 [Ohms]
- ☐ d. 58.309 [Ohms]
- ☒ e. 116.619 [Ohms] ✓

Pregunta 5

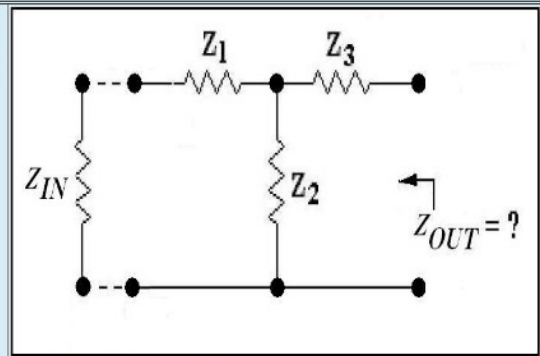
Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

En el cuadripolo de la figura indique el valor que tendrá la impedancia de salida (Z_{out}) si la entrada del cuadripolo está cargada con la impedancia iterativa de entrada Z_{K1} .

$$Z_{IN} = Z_{K1}$$



$$Z1 = 60 \text{ [Ohms]}$$

$$Z2 = 15 \text{ [Ohms]}$$

$$Z3 = 30 \text{ [Ohms]}$$

$$A = 5 \text{ [Adim]}$$

$$B = 210 \text{ [Ohms}^2\text{]}$$

$$C = 0.06666 \text{ [Mho]}$$

$$D = 3 \text{ [Adim]}$$

Seleccione una:

- ☐ a. 72.456 [Ohms]
- ☐ b. Ninguna respuesta es correcta
- ☐ c. 18.395 [Ohms]
- ☐ d. 73.948 [Ohms]
- ☒ e. 43.094 [Ohms] ✓

Pregunta 6

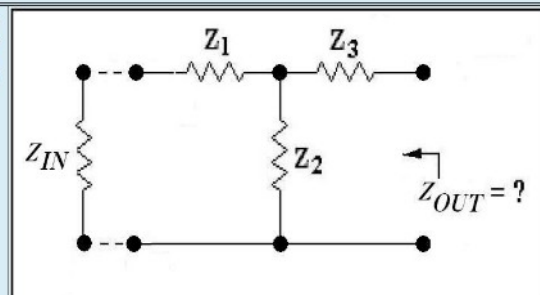
Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

En el cuadripolo de la figura indique el valor que tendrá la impedancia de salida (Z_{out}) si la entrada del cuadripolo está cargada con la impedancia imagen de entrada Z_{IM1} .

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



$$Z1 = 60 \text{ [Ohms]}$$

$$Z2 = 15 \text{ [Ohms]}$$

$$Z3 = 30 \text{ [Ohms]}$$

$$A = 5 \text{ [Adim]}$$

$$B = 210 \text{ [Ohms}^2\text{]}$$

$$C = 0.06666 \text{ [Mho]}$$

$$D = 3 \text{ [Adim]}$$

Seleccione una:

- ☒ a. 43.4741 [Ohms] ✓
- ☐ b. 73.948 [Ohms]
- ☐ c. 72.4569 [Ohms]
- ☐ d. Ninguna respuesta es correcta
- ☐ e. 18.395 [Ohms]

Pregunta 7

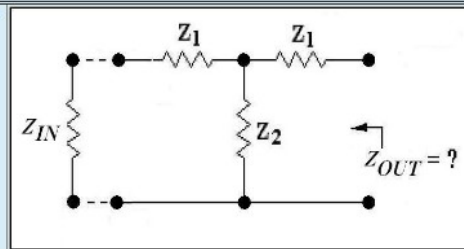
Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

En el cuadripolo simétrico de la figura indique el valor que tendrá la impedancia de salida (Z_{out}) si la entrada del cuadripolo está cargada con la impedancia imagen de entrada Z_{IM1} .

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



$$Z1 = 60 \text{ [Ohms]}$$

$$Z2 = 30 \text{ [Ohms]}$$

$$A = 3 \text{ [Adim]}$$

$$B = 240 \text{ [Ohms}^2\text{]}$$

$$C = 0.03333 \text{ [Mho]}$$

$$D = 3 \text{ [Adim]}$$

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna respuesta es correcta
- ☐ b. 43.948 [Ohms]
- ☒ c. 84.852 [Ohms] ✓
- ☐ d. 72.456 [Ohms]
- ☐ e. 38.347 [Ohms]

Pregunta 8

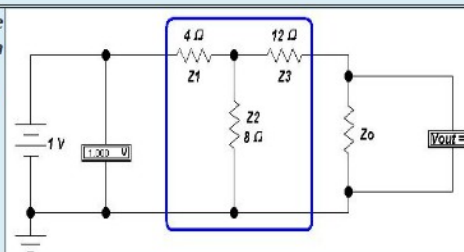
Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

En el cuadripolo de la figura indique el valor que tendrá la tensión de salida (V_{out}) 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_{K2}).

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



$$Z1 = 4 \text{ [Ohms]}$$

$$Z2 = 8 \text{ [Ohms]}$$

$$Z3 = 12 \text{ [Ohms]}$$

$$A = 1.5 \text{ [Adim]}$$

$$B = 22 \text{ [Ohms}^2\text{]}$$

$$C = 0.125 \text{ [Mho]}$$

$$D = 2.5 \text{ [Adim]}$$

Seleccione una:

- ☐ a. 1.439 [Volts]
- ☒ b. 0.267 [Volts] ✓
- ☐ c. Ninguna respuesta es correcta
- ☐ d. 0.313 [Volts]
- ☐ e. 0.512 [Volts]

Pregunta 9

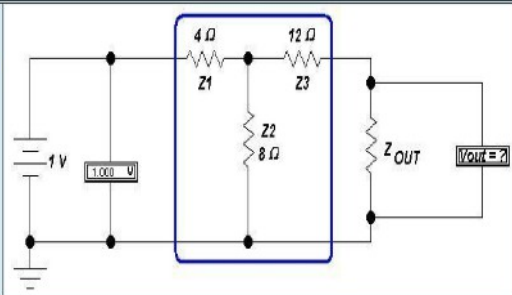
Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

En el cuadripolo de la figura indique el valor que tendrá la tensión de salida (V_{out}) si a la entrada del cuadripolo se conecta una fuente de 1 Volt y la salida está cargada con la impedancia imagen de salida (Z_{IM2}).

$$Z_{OUT} = Z_{IM2} = 17.127 \text{ [Ohms]}$$



$$Z1 = 4 \text{ [Ohms]}$$

$$Z2 = 8 \text{ [Ohms]}$$

$$Z3 = 12 \text{ [Ohms]}$$

$$A = 1.5 \text{ [Adim]}$$

$$B = 22 \text{ [Ohms}^2\text{]}$$

$$C = 0.125 \text{ [Mho]}$$

$$D = 2.5 \text{ [Adim]}$$

Seleccione una:

- ☐ a. 1.219 [Volts]
- ☒ b. 0.359 [Volts] ✓
- ☐ c. 0.345 [Volts]
- ☐ d. 0.712 [Volts]
- ☐ e. Ninguna respuesta es correcta

Pregunta 10

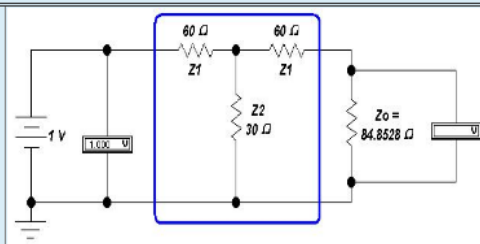
Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

En el cuadripolo simétrico de la figura indique el valor que tendrá la tensión de salida (V_{out}) si a la entrada del cuadripolo se conecta una fuente de 1 Volt y la salida está cargada con la impedancia característica (Z_0) del cuadripolo.

$$Z_{OUT} = Z_0 = 84.8528 \text{ [Ohms]}$$



$$Z1 = 60 \text{ [Ohms]}$$

$$Z2 = 30 \text{ [Ohms]}$$

$$A = 3 \text{ [Adim]}$$

$$B = 240 \text{ [Ohms}^2\text{]}$$

$$C = 0.03333 \text{ [Mho]}$$

$$D = 3 \text{ [Adim]}$$

Seleccione una:

- ☒ a. 0.171 [Volts] ✓
- ☐ b. 0.712 [Volts]
- ☐ c. 0.213 [Volts]
- ☐ d. Ninguna respuesta es correcta
- ☐ e. 1.232 [Volts]