Correcta

Se puntúa 15.00 sobre

15.00 Marcar

pregunta

Sobre una carga  $\mathbb{Z}_x$  se sabe que:

$$V_x = 42 \cdot \cos(500 \cdot t + 45^\circ)$$

$$I_x = -1, 5 \cdot sen(500 \cdot t - 15^\circ)$$

La potencia compleja es:

Seleccione una:

- 0 27, 28 + j15, 75
- 27, 28 j15, 75  $\checkmark$
- 0 54, 56 j31, 5
- 0 54, 56 + j31, 5
- Faltan datos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 27, 28 - j15, 75

Correcta

Se puntúa 20,00 sobre 20,00



A una red de  $220V_{rms}$  y 50Hz se le conecta una carga. Se miden las potencias activa y aparente y resultan ser de 6000W y 15000VA respectivamente.

Se desea colocar un capacitor en paralelo tal que  $cos\phi=1$ . ¿Cuánto debe valer el mismo?

Selectione una: 0.01mF

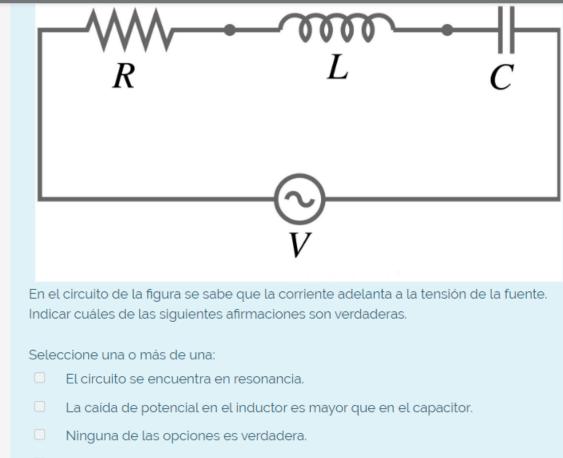
′

45, 2mF

- 904μF
- $-452\mu F$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $904\mu F$ 



- La caida de potencial en el capacitor es mayor que en el inductor.
- La caída de potencial en la resistencia es mayor que en el inductor.
- El circuito es de comportamiento inductivo.
- El circuito es de comportamiento capacitivo.

#### Respuesta correcta

Pregunta

Correcta
Se puntúa
10,00 sobre
10,00
Marcar
pregunta

Las respuestas correctas son: El circuito es de comportamiento capacitivo., La caída de potencial en el capacitor es mayor que en el inductor.

Correcta

Se puntúa 25,00 sobre 25,00

Marcar pregunta A un sistema trifásico cuya tensión de fase es de  $220V_{rms}$  se le conecta una carga balanceada en triángulo de valor Z=5+j20. La potencia compleja resulta ser de:

Seleccione una:

- 0 558 + j2239
- $\bigcirc$  5113 + j20508 ✓
- 0966 + j3873
- 0 1675 + j6717

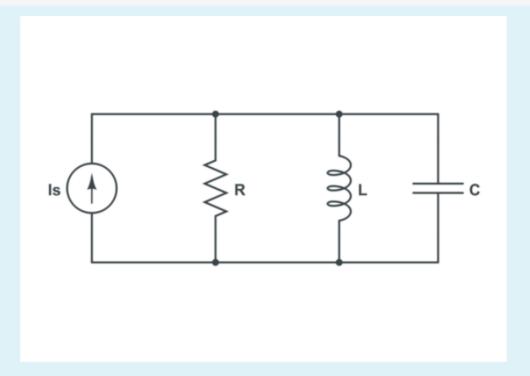
Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 5113 + j20508

Parcialmente correcta

Se puntúa 5,00 sobre 10,00

Marcar pregunta



En el circuito de la figura se sabe que la tensión adelanta a la corriente de la fuente. Indicar cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas.

#### Seleccione una o más de una:

- El circuito se encuentra en resonancia.
- La corriente en el capacitor es mayor que en el inductor.
- La corriente en el inductor es mayor que en el capacitor.
- El circuito es de comportamiento capacitivo.
- Las tres corrientes son iguales.
- El circuito es de comportamiento inductivo.

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: El circuito es de comportamiento inductivo., La corriente en el inductor es mayor que en el capacitor.

## Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 20,00 sobre 20.00

Marcar pregunta En una red de  $110V_{rms}$  y 60Hz se conecta una carga, la cual genera una potencia aparente de 400VA y un factor de potencia de 0,6 inductivo.

Si la carga  $Z=R+j\omega L$  , los valores de R y L son:

Seleccione una:

- $\bigcirc$  18, 15 $\Omega \vee 24, 2mHy$
- 18,15Ω y 64mHy 

  ✓
- Ninguna es correcta
- $\bigcirc$  9,07 $\Omega$  y 24,2mHy
- $\bigcirc$  9,07 $\Omega \vee 32mHy$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $18,15\Omega$  y 64mHy