

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [2024-C-2-1582-2926-TMC-103-L](#) / [Practica en Aula final](#) / [Practica en aula Final](#)**Comenzado el** Tuesday, 23 de July de 2024, 14:11**Estado** Finalizado**Finalizado en** Tuesday, 23 de July de 2024, 14:56**Tiempo
empleado** 45 minutos 9 segundos**Puntos** 20.00/24.50**Calificación** 8.16 de 10.00 (82%)Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 0.50 sobre 0.50

¿Que pasa con la impedancia total de un circuito que es alimentado por un generador de funciones AC y por error se cambia la frecuencia?

Seleccione una:

- ☐ a. Ningunas de las anteriores son correctas
- ☒ b. Cambia el resultado de la impedancia total
- ☐ c. Se queda igual la impedancia
- ☐ d. La impedancia total cambia debido al duty cycle
- ☐ e. La corriente se mantiene total se mantiene constante
- ☐ f. No se, todo depende

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Cuál es relación de fase que hay entre la onda de voltaje y corriente senoidal mostrada?

$$i = -\sin(\omega t + 30^\circ)$$
$$v = 2 \sin(\omega t + 10^\circ)$$

- ☒ a. 160
- ☐ b. 200
- ☐ c. -30
- ☐ d. 40
- ☐ e. Ninguna son correctas

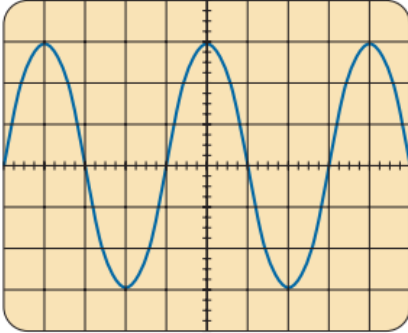


Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Encuentre la frecuencia de esta onda según la gráfica si, el volt/div = 50mV/div y el time/div = 10uS/div



- ☐ a. 100,000 hz
- ☐ b. 40 hz
- ☐ c. 7 khz
- ☒ d. 25,000 hz
- ☐ e. 9.5 khz
- ☐ f. 12 khz
- ☐ g. Ninguna de las anteriores

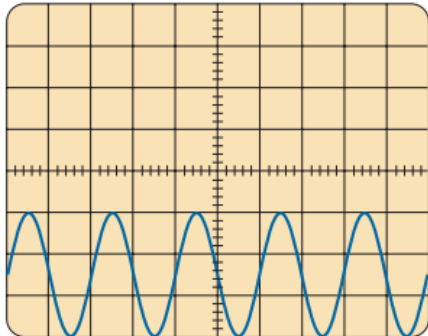


Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 1.00

La onda mostrada nos dice que el valor de voltaje es igual a=? si tenemos un volt/div de 10mv/div y 0.2 mS/div



- ☒ a. Ninguna de las anteriores
- ☐ b. -15 mVAC y 20 mVDC
- ☐ c. 25 mVDC y 10 mVAC
- ☐ d. 15 mV DC y 25 mV AC
- ☐ e. Tenemos que calibrar el osciloscopio
- ☐ f. 25 mV AC
- ☐ g. 10 mVDC y 20 mVAC
- ☐ h. Ninguna de las anteriores
- ☐ i. -25 mVDC y 15 mVAC
- ☐ j. 2.5 mV AC

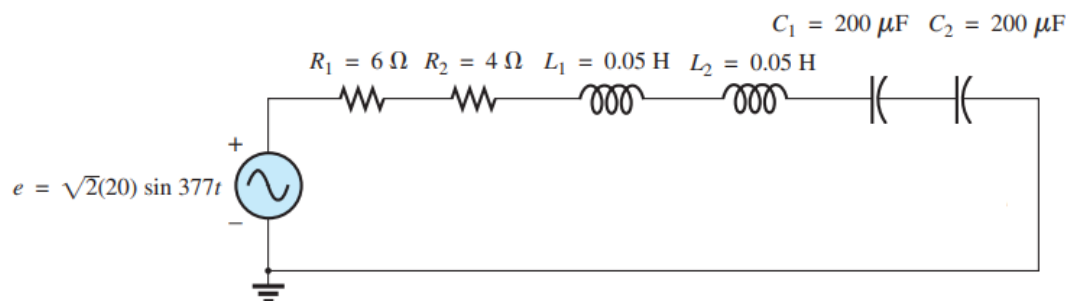
✗

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 1.00

Encuentre el valor del modulo de voltaje en el capacitor (antes de comenzar reduzca las impedancias).



- ☒ a. 35.28V
- ☐ b. 32V
- ☐ c. Ninguna de las anteriores está correcta
- ☐ d. 33.44
- ☐ e. 37V

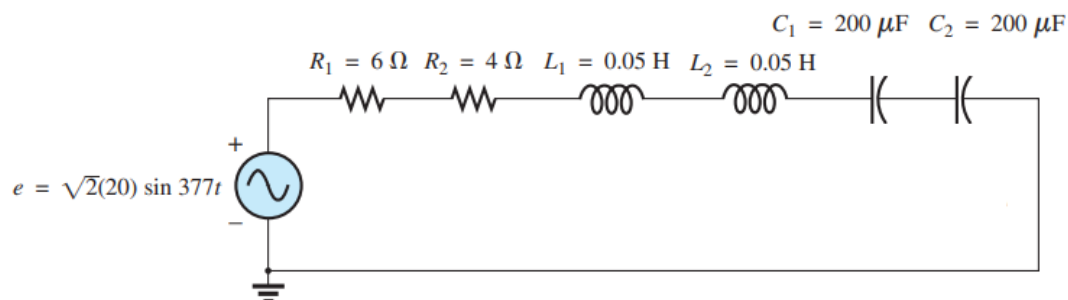
✗

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Encuentre el factor de potencia de este circuito



- ☒ a. 0.66
☐ b. 0.89
☐ c. Ninguna de las anteriores
☐ d. 1.61
☐ e. 0.50

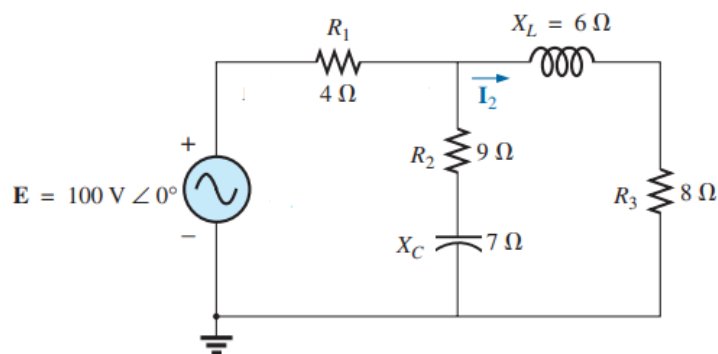


Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 3.00 sobre 3.00

Encontrar el modulo de la corriente I2 del siguiente circuito.



- ☐ a. 3600 mA
☐ b. 5 A
☐ c. Ninguna de las anteriores
☐ d. 0.89 A
☒ e. 6.27 A

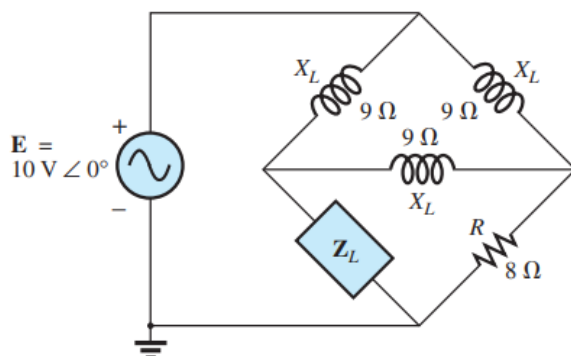


Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa -0.50 sobre 2.00

Encontrar la MTP de este circuito.



- ☐ a. 3 watts
- ☐ b. 3.38 watts
- ☐ c. 1.675 watts
- ☒ d. 4.6 watts
- ☐ e. Ninguna de las anteriores
- ☐ f. No s[e]

✗

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Dos receptores conectados en paralelo consumen energía eléctrica de una red sinusoidal de 230 V a una frecuencia de 50 Hz. Sus características son:

- Receptor A: es una impedancia de 20Ω en la que la corriente retrasa a la tensión 45° .
- Receptor B: consume una potencia aparente de la red de 2,2 kVA, con un factor de potencia capacitivo de valor 0,869.

Encontrar la potencia aparente total.

- ☐ a. 2,800 VA
- ☐ b. 25.44 KVA
- ☐ c. 6.44 KVA
- ☐ d. 14.473 KVA
- ☒ e. 2.645 KVA

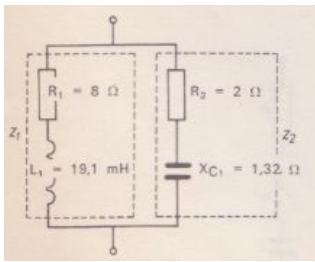
✓

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 3.00 sobre 3.00

Encuentre el modulo de la admitancia del siguiente circuito si: la tensión que alimenta al circuito es de 100 Voltios y una frecuencia de 50 hz



- ☐ a. 0.762
- ☐ b. 7
- ☒ c. 0.452
- ☐ d. 12.4
- ☐ e. 0.237

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 0.50 sobre 0.50

Un osciloscopio es un instrumento de medición que nos permite ver la onda grafica, saber su desfase, periodo y voltaje

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 0.50 sobre 0.50

Podemos sumar aritméticamente valores de corriente en AC y DC para obtener el valor resultante

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Encuentre la potencia reactiva si tenemos una potencia real de 500W y un factor de potencia de 0,67.

No redondear y tomar solo dos números decimales al hacer calculos y solo introducir en la respuesta el valor entero, sin redondear.

Respuesta: 553

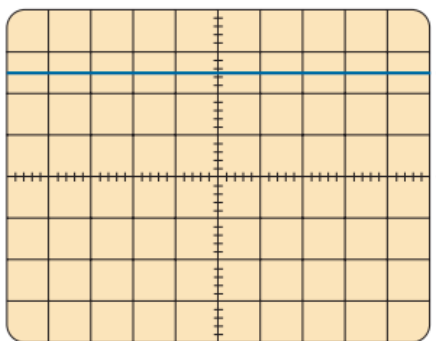


Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Cuál sería el valor del voltaje si time/div = 50 micro y el volt/ div= 2.5 (Use el punto y no redondear)



Respuesta: 6.25

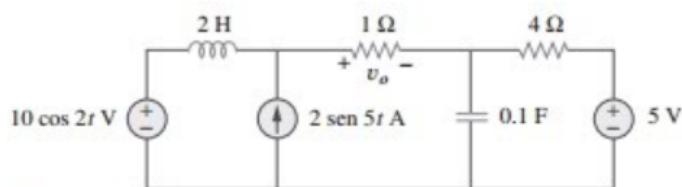


Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Encuentre el valor de V_o tomando en consideración sólo la fuente del seno. Introduzca sólo el modulo de dicho voltaje. Introduzca dos decimales después del punto.



Respuesta: 2.33

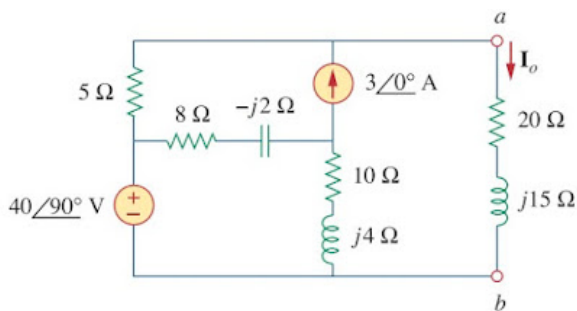


Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Encuentre la impedancia de Norton. (Sólo introduzca el módulo sin unidad de medida)



Respuesta: 5

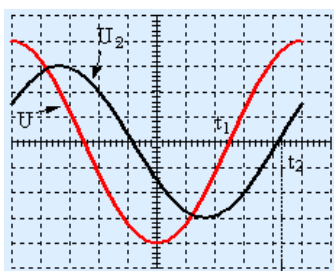


Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 0.50 sobre 0.50

Encuentre el valor pico a pico de la onda color negro si el osciloscopio está ajustado a con un time/division de 50 micro seg y un volt/division de 1,5 voltios.



- ☒ a. 9 Vpp AC
- ☐ b. 7.5 Vpp DC
- ☐ c. 5 V AC
- ☐ d. 7 Vmax AC
- ☐ e. 3 Vdc
- ☐ f. 10.5 V pp AC



Pregunta **18**

Correcta

Se puntúa 0.50 sobre 0.50

La reactancia inductiva depende de la frecuencia, por lo tanto, si se cambia la frecuencia la reactancia se mantiene igual

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

[◀ Resonancia](#)

Ir a...

[Cargador de batería ►](#)