

Área personal / Mis cursos / 2024-C-2-1582-2926-TMC-103-L / [MÓDULO EVALUTIVO/EX PARCIAL I](#) / [Examen I](#)

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Comenzado el | Tuesday, 4 de June de 2024, 15:00 |
| Estado | Finalizado |
| Finalizado en | Tuesday, 4 de June de 2024, 16:06 |
| Tiempo empleado | 1 hora 6 minutos |
| Puntos | 11.50/18.50 |
| Calificación | 6.22 de 10.00 (62%) |

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

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

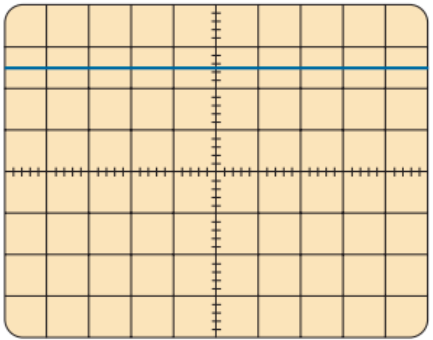


Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Cuál sería el valor del voltaje si tenemos un time/div = 50 micro y el volt/ div= 2.5



- ☐ a. 5.5 Vdc
- ☐ b. 5 Vac
- ☐ c. 4.5 Vdc
- ☐ d. 6.25 Vac
- ☒ e. 6.25 Vdc
- ☐ f. Ninguna de las anteriores



Pregunta 3

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 4

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 5

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Cuál sería el modulo de la impedancia para un circuito serie que tiene los siguientes valores: $R = 17.3\Omega$. y $X_L = 10\Omega$.

- ☐ a. 27.3
- ☐ b. 7.3
- ☐ c. 22
- ☒ d. 20
- ☐ e. No hay información suficiente para saber la impedancia



Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Un circuito serie esta formado por una resistencia de 8Ω y un inductor de 19.1 mH. El circuito esta alimentado por una fuente cuyo valor es de $311.12\sin(314t)$. Encontrar la corriente total

- ☐ a. 15 mA (rms)
- ☐ b. No se puede saber
- ☒ c. 22 A (rms)
- ☐ d. 31.12 A (rms)
- ☐ e. 11 A (Max)

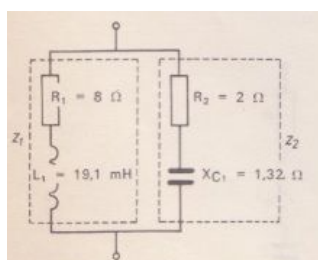


Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0.00 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. 0.452
- ☒ b. 0.237
- ☐ c. 12.4
- ☐ d. 0.762
- ☐ e. 7

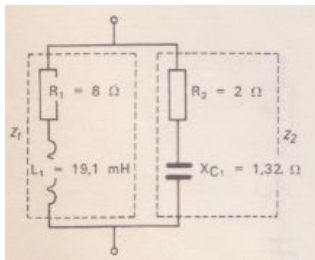


Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Encuentre el modulo de la corriente en Z_2 del siguiente circuito si: la tensión que alimenta al circuito es de 100 Voltios y 50 hz



- ☒ a. 41 A
- ☐ b. 49 A
- ☐ c. 31 A
- ☐ d. 25 mA
- ☐ e. 10 mA

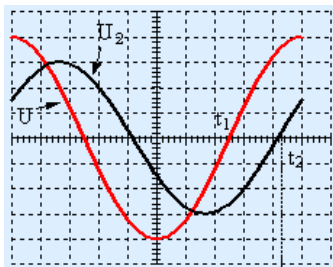


Pregunta 9

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

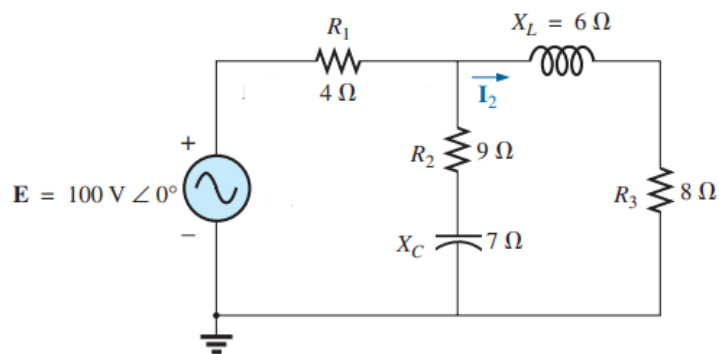


Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 3.00

Encontrar el modulo de la corriente I_2 del siguiente circuito.



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

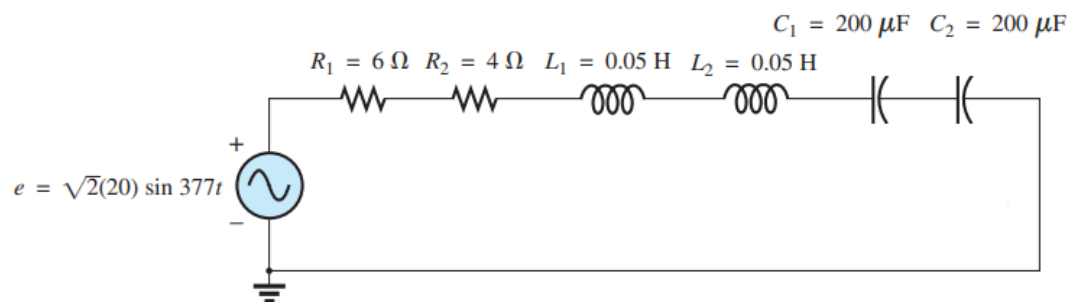
✗

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

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



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

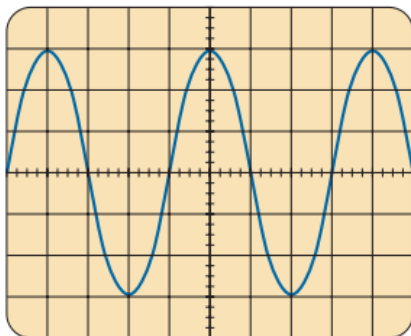
✓

Pregunta **12**

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

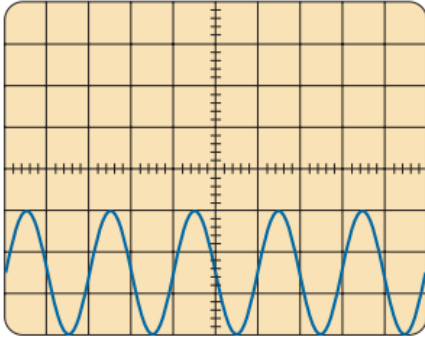


Pregunta **13**

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

✖

[◀ Circuitos mixtos](#)[Mediciones AC ▶](#)