

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [FII-PARCIALES](#) / [Parciales del 2do C 2020](#) / [3°Parcial 2C2020 FII - 8202-6203-6204 \(06-03-2021\)](#).

## Pregunta 15

Respuesta guardada

Puntúa como  
1,00

Un camino cuadrado (en el plano x-y) se encuentra inmerso en un campo magnético constante y uniforme  $B = 1 \text{ T} \hat{z}$ . Si el perímetro del cuadrado crece a razón de  $0,8 \text{ m/s}$ , ¿Cuál será el módulo de la fem inducida en el instante en que el perímetro es de  $4 \text{ m}$ ?

Selezione una:

- ☐ a.  $\mathcal{E} = 3,2 \text{ V}$
- ☐ b. No respondo
- ☐ c.  $\mathcal{E} = 0,2 \text{ V}$
- ☒ d.  $\mathcal{E} = 0,4 \text{ V}$
- ☐ e.  $\mathcal{E} = 6,4 \text{ V}$
- ☐ f. Ninguna de las otras respuestas

## Pregunta 16

Respuesta guardada

Puntúa como  
1,00

En un circuito RLC serie alimentado con la red domiciliar de Argentina (220V, 50Hz), se miden los valores eficaces de tensión  $V_L=140V$ ;  $V_C=30V$ . Sabiendo que  $R=300\Omega$ . La potencia activa, aproximadamente es:

Seleccione una:

- ☒ a.  $P = 121 \text{ W}$
- ☐ b. Ninguna de las otras respuestas
- ☐ c.  $P = 40 \text{ W}$
- ☐ d. No respondo
- ☐ e.  $P = 80 \text{ W}$
- ☐ f.  $P = 161 \text{ w}$

## Pregunta 17

Respuesta guardada

Puntúa como  
1,00

Se tiene un circuito RLC serie alimentado con una fuente de alterna de tensión eficaz igual 100 V. La máxima corriente eficaz que puede circular es de 2 A. Para  $C = 1,4 \text{ mF}$ , la corriente y la tensión de la fuente están en fase cuando  $f = 30 \text{ Hz}$ . Entonces:

Selezione una:

- ☐ a. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ b.  $R = 50 \, \Omega$  y  $L = 0,1 \, \mu\text{H}$
- ☒ c.  $R = 50 \, \Omega$  y  $L = 0,1 \, \text{mH}$
- ☐ d.  $R = 50 \, \Omega$  y  $L = 0,02 \, \text{H}$
- ☐ e.  $R = 5 \, \Omega$  y  $L = 10 \, \text{mH}$
- ☐ f. No respondo

Pregunta  
18

Respuesta  
guardada

Sin calificar

SELECCIONE OBLIGATORIAMENTE, EL NÚMERO DE CURSO EN EL CUAL SE  
ENCUENTRA INSCRIPTO CURSANDO:

Seleccione una:

- ☐ a. 01-A
- ☐ b. 02-A
- ☐ c. 03-A
- ☐ d. 04-A
- ☐ e. 05-A
- ☐ f. 06-A
- ☐ g. 07-A
- ☐ h. 08-A
- ☐ i. 09-A
- ☐ j. 10-A
- ☐ k. 11-A
- ☐ l. 12-A
- ☐ m. 13-A
- ☐ n. 14-A
- ☒ o. 15-A
- ☐ p. 16-A
- ☐ q. 17-A
- ☐ r. 01-B
- ☐ s. 02-B
- ☐ t. 03-B

Pregunta  
19

Respuesta  
guardada

Puntúa como  
1,00

Sobre un toroide delgado de sección transversal  $S = 1\text{ cm}^2$ , longitud media  $l_m = 50\text{ cm}$  y permeabilidad relativa  $\mu_r = 1200$  se bobinan dos arrollamientos de  $N_1 = 700$  y  $N_2 = 1400$  vueltas que se conectan en serie de forma tal que los flujos magnéticos sean sustractivos. En esas condiciones el coeficiente total de autoinducción del conjunto es:

Seleccione una:

- ☐ a. 289,65 kH
- ☐ b. 211,11  $\mu\text{H}$
- ☐ c. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☒ d. 147,78 mH
- ☐ e. 295,56 mH
- ☐ f. No respondo

Pregunta  
20

Respuesta  
guardada

Puntúa como  
1,00

Un circuito RLC serie tiene un capacitor de placas planas al que se le puede cambiar el área y una inductancia a la que se le puede cambiar el número de vueltas. Primero se busca la frecuencia de resonancia  $f_0$  con el capacitor de área  $S_0$  y la inductancia con  $N_0$  vueltas. Luego se cuadruplica el área del capacitor y se triplica el número de vueltas de la inductancia, con lo que resulta una nueva frecuencia de resonancia  $f_r$ . Entonces se cumple:

Seleccione una:

- ☐ a.  $f_r=f_0/12$
- ☒ b.  $f_r=f_0/6$
- ☐ c.  $f_r=12f_0$
- ☐ d. No respondo
- ☐ e.  $f_r=6f_0$

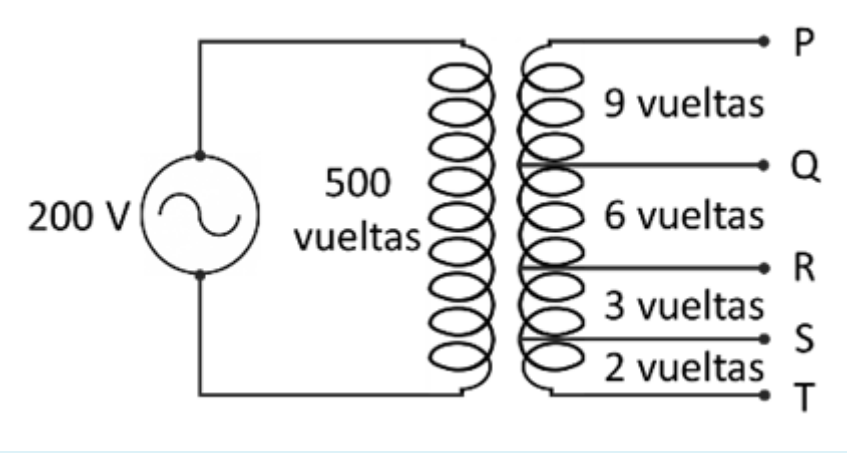
Pregunta  
21

Respuesta  
guardada

Puntúa como  
1,00

☐ f. Ninguna de las otras respuestas es correcta

En el secundario del transformador ideal de la figura se quiere conectar una bombita de 6 V, ¿cuál es el par de terminales que mejor cumple con este requerimiento?



Seleccione una:

- ☒ a. PR
- ☐ b. TQ
- ☐ c. Ninguna de las otras respuestas
- ☐ d. TR
- ☐ e. No respondo
- ☐ f. PQ

◀ Avisos

Ir a...

