Examen Final

Fecha de entrega 1 de dic en 23:59

Puntos 100

Preguntas 5

Disponible 1 de dic en 0:00 - 1 de dic en 23:59 23 horas y 59 minutos

Límite de tiempo Ninguno

Instrucciones

- Puntos máximos: 100
- Metodología: Rellenar el espacio en blanco, selección múltiple.
- Temática: Análisis de Circuitos Eléctricos utilizando:
 - · Ley de Ohm
 - o Leyes de Kirchhoff
 - o Análisis de nodos y mallas.
 - Superposición
 - o Equivalentes de Thévenin y Norton

¡Muchos éxitos en la actividad!

Historial de intentos

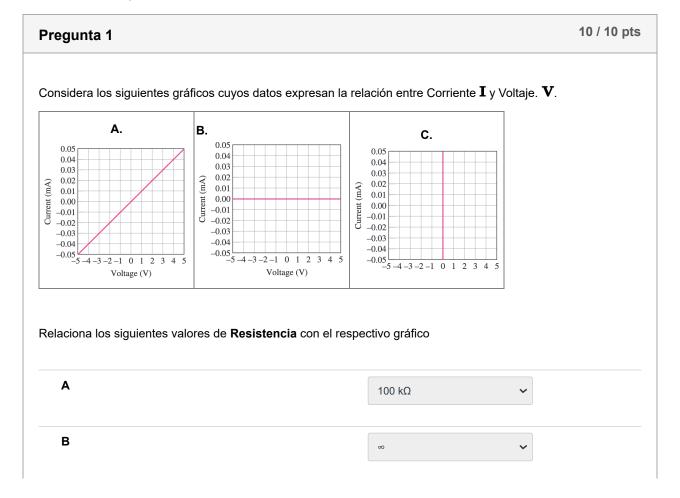
	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	527 minutos	80 de 100

(!) Las respuestas correctas están ocultas.

Puntaje para este examen: 80 de 100

Entregado el 1 de dic en 20:57

Este intento tuvo una duración de 527 minutos.

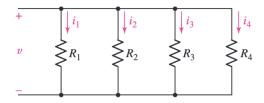


0

Pregunta 2

10 / 10 pts

El siguiente circuito en paralelo se le inyecta un voltaje de $\emph{v}=\emph{1}$ V.



Además, las corrientes que fluyen por las resistencias son $i_1=1A, i_2=1.2A, i_3=8A, i_4=3.1A$ respectivamente.

El valor de la resistencia equivalente entre R_2,R_3,R_4 es:

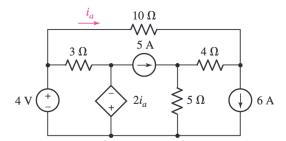
- 12.3 Ω
- 81.3 mΩ
- 800 mΩ
- 0 1.28 Ω

Pregunta 3

40 / 40 pts

Calcula los siguientes parámetros del circuito siguiente. Redondea tus respuestas al entero superior.

Nota: Siéntete libre de usar el método más conveniente para tu análisis.



- La **potencia absorbida** (W) por el resistor de 10Ω : 30
- La corriente (A) que fluye por el resistor de 5Ω:
- El **voltaje** (V) en el resistor de 3Ω (*mantén positivo el terminal izquierdo*): 7

Respuesta 1:

30

Respuesta 2:

1

Respuesta 3:

7

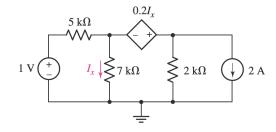
Incorrecto

Pregunta 4

0 / 20 pts

En el siguiente circuito, determina cada contribución para $\mathbf{I}_{\mathbf{x}}$ debido a las fuentes independientes, **usando el principio de superposición**.

Redondea las respuestas al entero superior. Exprésalas positivas.



- El aporte debido a **1V** (mA) = 0.2
- El aporte debido a **2A** (mA) = 1.6
- El valor total de $\mathbf{I}_{\mathbf{x}}$ (mA) = 1.8

Respuesta 1:

0.2

Respuesta 2:

1.6

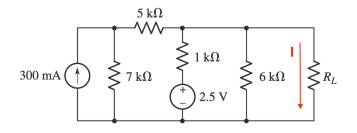
Respuesta 3:

1.8

Pregunta 5

20 / 20 pts

Transforma el siguiente circuito en su equivalente de **Thévenin**.



Brinda la siguiente información considerando $R_L=3.3k\Omega$. Redondea las respuestas al entero superior.

- El voltaje de circuito abierto $oldsymbol{V_{oc}}$ (V):
- La resistencia de Thévenin ${f R_{TH}}$ (Ω):
- La corriente **I** que fluye a través de la carga (mA):

 35

Respuesta 1:

142

Respuesta 2:

800

Respuesta 3:

35

Puntaje del examen: 80 de 100