

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [2024-C-2-2027-2925-TMC-103](#) / [Examen Segundo Parcial](#) / [Examen segundo parcial](#)

Comenzado el Monday, 8 de July de 2024, 19:26

Estado Finalizado

Finalizado en Monday, 8 de July de 2024, 21:29

Tiempo empleado 2 horas 3 minutos

Calificación Sin calificar aún

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 8.00 sobre 8.00

En que consiste el método de análisis de malla.

- ☐ a. Calcular la potencia disipada en los elementos del circuito
- ☐ b. Aplicar la ley de ohm a las fuentes de corriente
- ☒ c. Resolver ecuaciones de corriente en función de las tensiones
- ☐ d. Determinar la resistencia total del circuito



Respuesta correcta

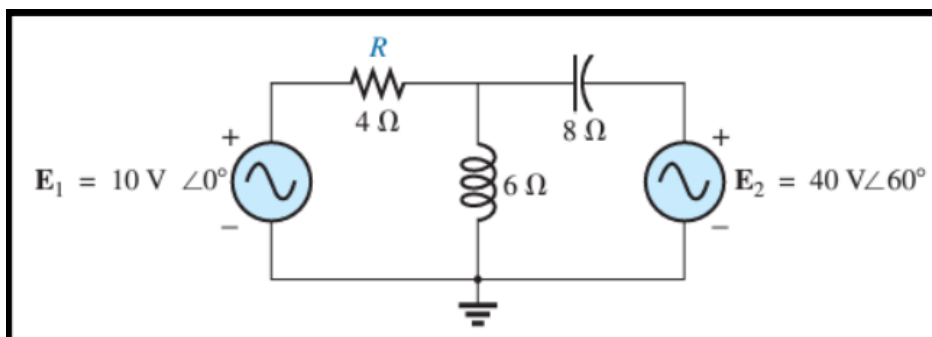
La respuesta correcta es:

Resolver ecuaciones de corriente en función de las tensiones

Pregunta **2**

Finalizado

Puntúa como 12.00



Encontrar la corriente del circuito y envíe procedimiento realizado en su cuaderno

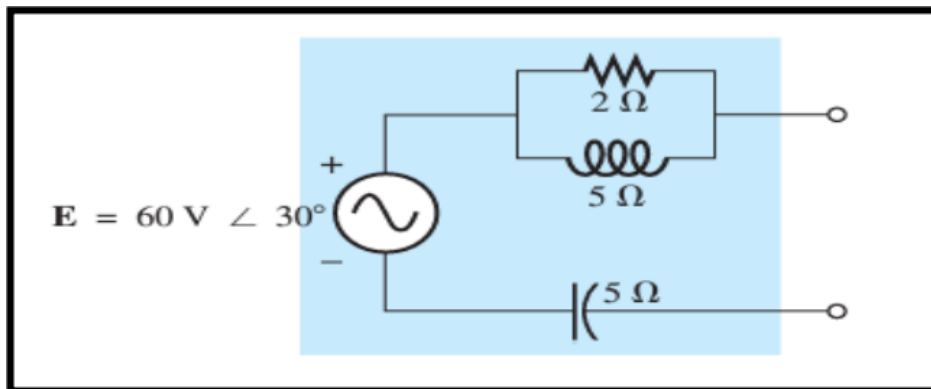
[WhatsApp Image 2024-07-08 at 8.51.51 PM.jpeg](#)

[WhatsApp Image 2024-07-08 at 8.51.52 PM.jpeg](#)

Pregunta **3**

Finalizado

Puntúa como 15.00



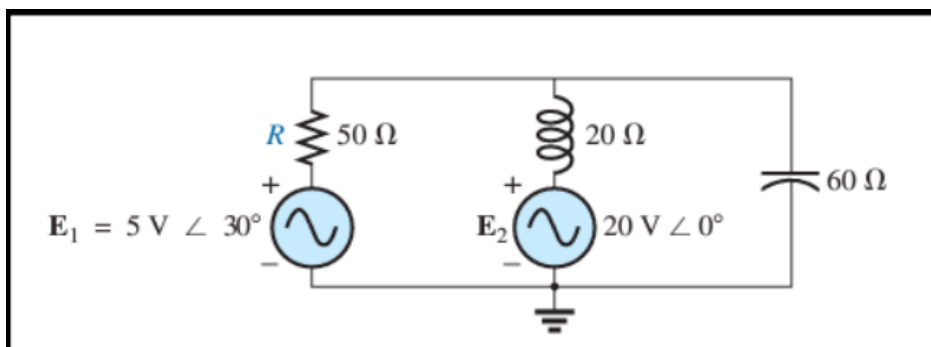
Realice la transformación de fuente y envíe procedimiento realizado en su cuaderno

[!\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\) WhatsApp Image 2024-07-08 at 8.13.14 PM.jpeg](#)

Pregunta **4**

Finalizado

Puntúa como 15.00



Encuentre la corriente y envíe procedimiento realizado en su cuaderno

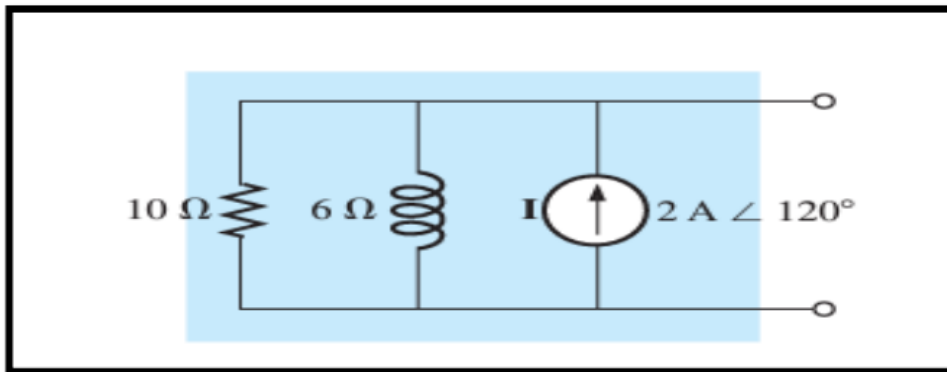
[!\[\]\(e3275251d0893157c3584e20c81dc3ba_img.jpg\) WhatsApp Image 2024-07-08 at 8.18.31 PM.jpeg](#)

[!\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\) WhatsApp Image 2024-07-08 at 8.18.43 PM.jpeg](#)

Pregunta **5**

Finalizado

Puntúa como 12.00



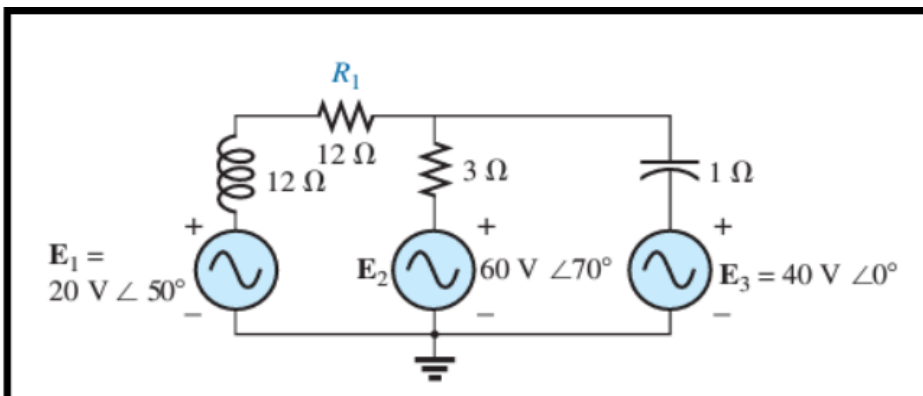
Realice una transformación de fuente y envíe procedimiento realizado en su cuaderno

[WhatsApp Image 2024-07-08 at 9.03.59 PM.jpeg](#)

Pregunta **6**

Finalizado

Puntúa como 12.00



Encontrar la corriente del circuito y envíe procedimiento realizado en su cuaderno

[WhatsApp Image 2024-07-08 at 8.47.14 PM.jpeg](#)

Pregunta 7

Parcialmente correcta

Se puntúa 6.40 sobre 8.00

Seleccione a que paso corresponde cada uno de los enunciados para aplicar el método de análisis de malla

Paso 1	Dividir cada fuente del circuito	✗
Paso 2	Asignar una corriente a cada malla con una dirección consistente	✓
Paso 3	Aplique la ley de Kirchhoff	✓
Paso 4	Escriba un sistema de ecuaciones basadas en las LKV	✓
Paso 5	Despeje las ecuaciones lineales simultaneas restantes	✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 4.

La respuesta correcta es:

Paso 1 → Dividir cada lazo cerrado independiente de la red,

Paso 2 → Asignar una corriente a cada malla con una dirección consistente,

Paso 3 → Aplique la ley de Kirchhoff,

Paso 4 → Escriba un sistema de ecuaciones basadas en las LKV,

Paso 5 → Despeje las ecuaciones lineales simultaneas restantes

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 8.00 sobre 8.00

En que consiste la transformación de fuentes en circuitos AC

- ☐ a. Convertir una fuente de corriente a su equivalente de voltaje dependiendo de la resistencia interna en paralelo de la fuente solamente
- ☒ b. Convertir una fuente de voltaje a su equivalente de corriente dependiendo de la resistencia interna en serie de la fuente y viceversa ✓
- ☐ c. Convertir una fuente de corriente a su equivalente de voltaje dependiendo de la resistencia interna en serie de la fuente y viceversa
- ☐ d. Convertir una fuente de voltaje a su equivalente de corriente dependiendo de la resistencia interna en paralelo de la fuente y viceversa

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Convertir una fuente de voltaje a su equivalente de corriente dependiendo de la resistencia interna en serie de la fuente y viceversa

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 10.00

Diferencia entre una fuente controlada y una fuente independiente

- ☒ a. Las fuentes de corriente independiente varían su corriente de salida en función de otras variables del circuito, mientras que las fuentes de corriente controladas mantienen un valor constante. ❌
- ☐ b. Las fuentes de corriente independiente son como una persona soltera que no depende de nadie mas, mientras que las fuentes de corriente controladas son como una persona que depende de otras personas o situaciones
- ☐ c. Las fuentes de corriente independiente son mas comunes en circuitos complejos, mientras que las fuentes de corriente controlada se utilizan en circuitos simples
- ☐ d. Las fuentes de corriente independiente se representan mediante un símbolo estándar en los diagramas de circuitos, mientras que las fuentes de corriente controladas no tienen un símbolo específico

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Las fuentes de corriente independiente son como una persona soltera que no depende de nadie mas, mientras que las fuentes de corriente controladas son como una persona que depende de otras personas o situaciones

◀ [Practica II-CAPITULO 12](#)

Ir a...