

Examen #1

Área personal

TERCER PARCIAL página 1

glafomavirtual.ila.edu.co/mod/quiz/attempt.php

ITLA Virtual

Mis cursos

Este curso

Español - Internacional (es)

Victor Emmanuel Mejía

Circuitos Eléctricos I (Presencial) | 2023-C-1 | Jose Alejandro Martinez Bonetti

Área personal / Mis cursos / 2023-C-1-752-2521-TMC-102 / 3. Técnicas para el análisis de circuitos / TERCER PARCIAL

Responde
Respuesta
cantidad
Puntaje como
1.00
1. Marcar
pregunta

La máxima transferencia de potencia establece que

Seleccione una:

- ☐ a. $P = V \times I$
- ☐ b. La eficiencia máxima se puede conseguir y en general es deseable
- ☒ c. Dada una fuente de voltaje en serie con dos resistencias, la primera con valor fijo y la segunda variable, se consigue el mayor valor de watts posible en la segunda si se iguala al ohmage de la primera
- ☐ d. Encontramos el valor mediante T_H y N_R
- ☐ e. Dos resistencias del mismo valor en serie se reducen para dar el doble, pues se suman

Quitar mi elección

Siguiente página

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6

7 8

Terminar intento...

1. Definición de los elementos y conceptos fundamentales en electricidad

2. Leyes eléctricas en el circuito simple en CD

3. Técnicas para el análisis de circuitos

4. Otras técnicas para el análisis de circuitos y algunos teoremas

Buscar

5:13 PM 4/14/2023

Área personal

TERCER PARCIAL página 1

glafomavirtual.ila.edu.co/mod/quiz/attempt.php

ITLA Virtual

Mis cursos

Este curso

Español - Internacional (es)

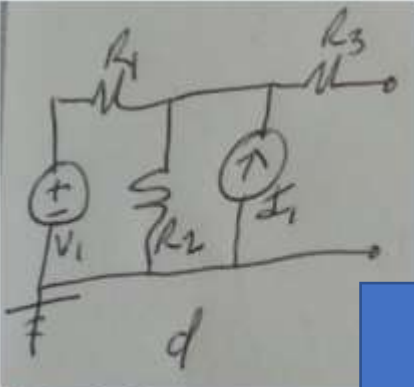
Victor Emmanuel Mejía

Circuitos Eléctricos I (Presencial) | 2023-C-1 | Jose Alejandro Martinez Bonetti

Área personal / Mis cursos / 2023-C-1-752-2521-TMC-102 / 3. Técnicas para el análisis de circuitos / TERCER PARCIAL

Responde
Respuesta
cantidad
Puntaje como
1.00
1. Marcar
pregunta

Para $V_1 = 24V$, $I_1 = 0.5A$, $R_1 = 12\Omega$ hmios, $R_2 = 8\Omega$ hmios, $R_3 = 5.2\Omega$ hmios, El equivalente N_R es:



1.25A

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6

7 8

Terminar intento...

1. Definición de los elementos y conceptos fundamentales en electricidad

2. Leyes eléctricas en el circuito simple en CD

3. Técnicas para el análisis de circuitos

4. Otras técnicas para el análisis de circuitos y algunos teoremas

Buscar

5:13 PM 4/14/2023

TERCER PARCIAL (página 2 de 8) | Resolver sistemas de ecuaciones | +

plataformavirtual.ula.edu.do/mod/quiz/attempt.php?attempt=883203&cmid=338424&page=1

ITLA Virtual | Mis cursos | Este curso | Español - Internacional (es) | Geraldito Jesús Jiménez Heredia

Circuitos Eléctricos I (Presencial) | 2023-C-1 | Jose Alejandro Martinez Bonetti

Área personal / Mis cursos / 2023-C-1-752-2921-TMC-102 / 3. Técnicas para el análisis de circuitos / TERCER PARCIAL

Pregunta 2
Sin responder aún
Puntaje como 1.00
Marcar pregunta

El equivalente de Th y Nt de un circuito es:

Seleccione una:

- ☐ a. La aplicación de Transformación de Fuentes
- ☐ b. La máxima expresión del análisis de circuitos
- ☒ c. La expresión mínima de un circuito dado que actúa igual que el original frente a lo que le conectemos
- ☐ d. Una herramienta más, como superposición
- ☐ e. Un circuito reducido

Quitar mi elección

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8				

Terminar intento...

Página anterior | Siguiente página

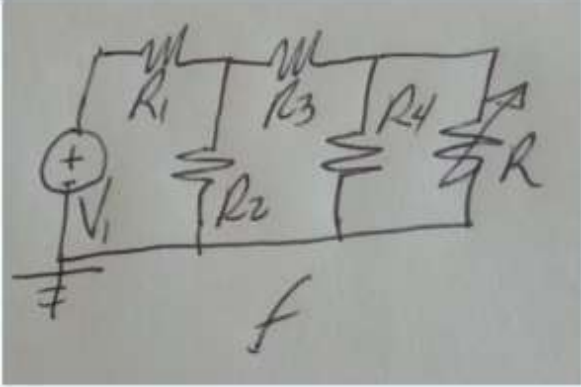
TERCER PARCIAL (página 5 de 8) | Resolver sistemas de ecuaciones | +

plataformavirtual.ula.edu.do/mod/quiz/attempt.php?attempt=883203&cmid=338424&page=4

ITLA Virtual | Mis cursos | Este curso | Español - Internacional (es) | Geraldito Jesús Jiménez Heredia

Pregunta 5
Respuesta guardada
Puntaje como 1.00
Marcar pregunta

Dado $R_1 = 10\Omega$, $R_2 = 10\Omega$, $R_3 = 3\Omega$, $R_4 = 12\Omega$; el valor de R para la MTP es:



Seleccione una:

- ☒ a. 4.8ohmios
- ☐ b. 3.5ohmios
- ☐ c. 12ohmios

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8				

Terminar intento...

TERCER PARCIAL (página 7 de 8) Resolver sistemas de ecuaciones

plataformavirtual.itla.edu.do/mod/quiz/attempt.php?attempt=881208&cmid=1184248page=6

ITLA Virtual Mis cursos Este curso Español - Internacional (es)

Geraldo Jesús Jiménez Heredia

Pregunta 7
Sin responder aún
Puntaje como: 1.00
Marcar pregunta

Encuentre el aporte de las fuentes de 3A y 1A a v_x , respectivamente;

1.16A y 1.29A

☐ a. 4.285V y -1.2V

Navegación por el cuestionario:
1 2 3 4 5 6
7 8
Terminar intento...

TERCER PARCIAL (página 4 de 8) Resolver sistemas de ecuaciones

plataformavirtual.itla.edu.do/mod/quiz/attempt.php?attempt=881208&cmid=1184248page=3

ITLA Virtual Mis cursos Este curso Español - Internacional (es)

Geraldo Jesús Jiménez Heredia

Pregunta 4
Resposta guardada
Puntaje como: 1.00
Marcar pregunta

Para $V_1 = 25V$, $V_2 = 5V$, $R_1 = 4\Omega$ hmios; $R_2 = 6\Omega$ hmios y $R_3 = 1.6\Omega$ hmios. El equivalente de N_x es igual a

Seleccione una:

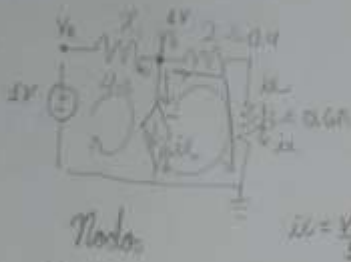
☒ a. 4.25A en paralelo con 4ohmios

☐ b. 2.5A en paralelo con 4ohmios

Navegación por el cuestionario:
1 2 3 4 5 6
7 8
Terminar intento...

Evidencia

$P_{Th} = ?$



$$P_{Th} = \frac{V_b^2}{R_{Th}} \quad P_{Th} = \frac{1}{1} \quad P_{Th} = 1 \text{ W}$$

Node

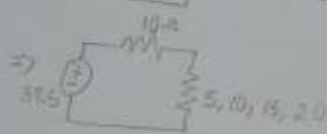
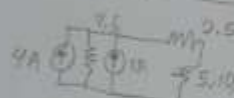
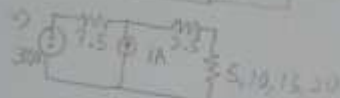
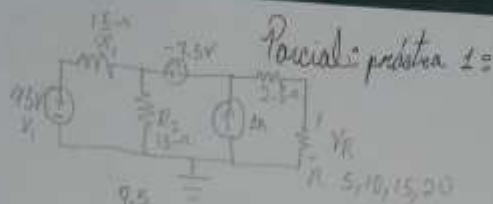
$$i_x = \frac{V_b}{5}$$

$$V_a = 1V; \frac{V_b - V_a}{4} + \frac{V_b}{3+2} = 0 \Rightarrow \frac{V_b - 1}{4} + \frac{V_b}{5} = 0 \Rightarrow \frac{V_b - 1}{4} = -\frac{V_b}{5} \Rightarrow \frac{V_b - 1}{4} = -\frac{V_b}{5}$$

$$0.25V_b - 0.25 + 0.4V_b = 0 \Rightarrow 0.65V_b = 0.25$$

$$V_b = \frac{0.25}{0.65} = 0.3846 \quad I_x = \frac{0.3846}{5}$$

$$I_x = 0.07692 \text{ A}$$



$$\begin{aligned}
 10 + 5 &= 15 \\
 10 + 10 &= 20 \\
 10 + 15 &= 25 \\
 10 + 20 &= 30
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 V_R &= 12.5V \\
 18.75V \\
 22.5V \\
 25V
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 R_T &= 32.5 / I = 2.5A \\
 30.5 / 10 &= 1.875A \\
 30.6 / 25 &= 4.8A \\
 30.6 / 30 &= 1.25A
 \end{aligned}$$

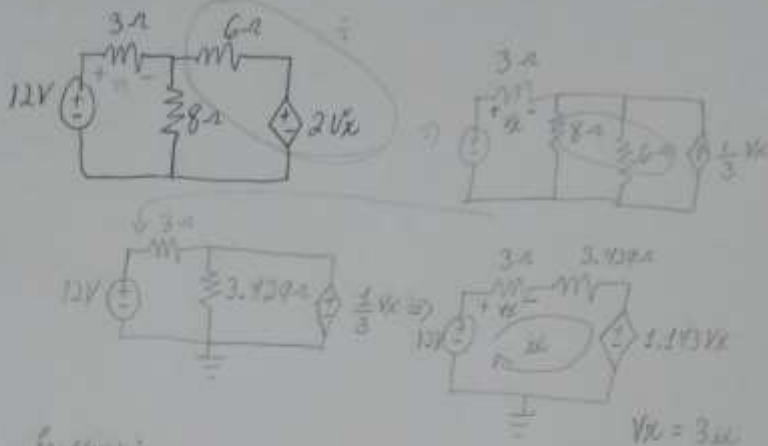
$$P = \frac{V^2}{R} = \frac{(12.5)^2}{5} = 31.25W$$

$$\frac{(18.75)^2}{10} = 35.15625W$$

$$\frac{(22.5)^2}{15} = 33.75W$$

$$\frac{(25)^2}{20} = 31.25W$$

E.F.3



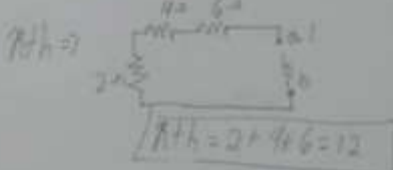
Equation:

$$12V = 1.143Vx + 3(\mu) + (3.429)\mu \Rightarrow 12V = 1.143(3\mu) + 6.429\mu$$

$$\Rightarrow 12 = (3.429 + 6.429)\mu \Rightarrow 12 = 9.858\mu \Rightarrow \mu = \frac{12}{9.858} \Rightarrow \mu = 1.2173A$$

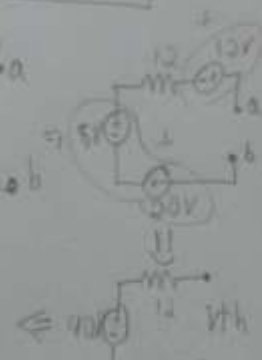


M+P = 1

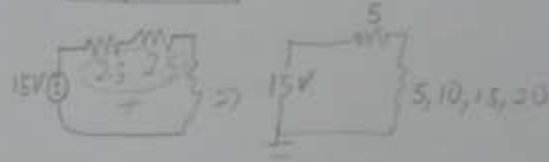
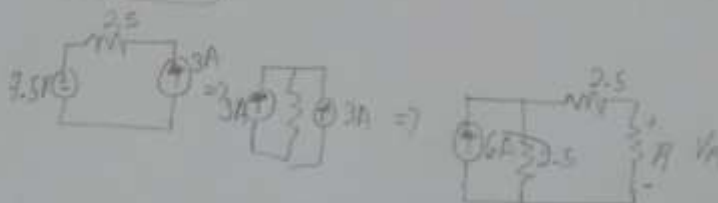
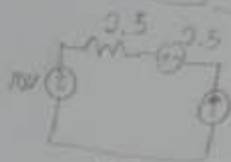
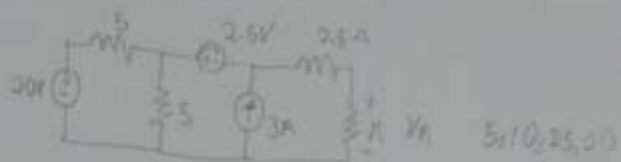


$$M+P = \frac{P}{V \times I} = \frac{1600}{4 \times 10} = 33.33W$$

$$M+P = \frac{V_{th}^2}{4R+h} \Rightarrow V_{th} = 40V$$



Exercise VR



for current

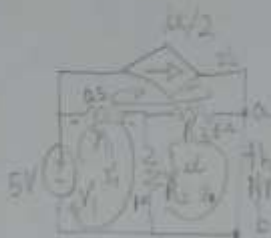
$$\begin{aligned} 5 + 5 &= 10 \\ 5 + 10 &= 15 \\ 5 + 15 &= 20 \\ 5 + 20 &= 25 \end{aligned}$$

current

$$\begin{aligned} \frac{15}{10} &= 1.5A & \frac{15}{20} &= 0.75A \\ \frac{15}{15} &= 1A & \frac{15}{25} &= 0.6A \end{aligned}$$

VR

$$\begin{aligned} 1.5 \times 5 &= 7.5V \\ 1 \times 10 &= 10V \\ 0.75 \times 15 &= 11.25V \\ 0.6 \times 20 &= 12V \end{aligned}$$



$I_{u/2}$

$$u = I_1 - I_2 \Rightarrow u = I_1 - \frac{u}{2}$$

$$I_3 = I_{u/2}$$

$$\Rightarrow I_1 = u + \frac{u}{2} \Rightarrow I_1 = \frac{3}{2}u$$

$$0.5(I_1 - I_2) + 1(I_1 - I_3) = 5V$$

$$I_2 = u/2$$

$$1(I_3 - I_1) + 1(I_3 - I_2) = 0$$

$$0.5I_1 - 0.5I_2 + 1I_1 - 1I_3 = 5V \Rightarrow 1.5I_1 - 0.5I_2 - I_3 = 5$$

$$1I_3 - 1I_1 + 1I_3 - I_2 = 0 \Rightarrow -1I_1 - I_2 + 2I_3 = 0$$

$$1.5\left(\frac{3}{2}u\right) - 0.5\left(\frac{u}{2}\right) - I_3 = 5V$$

$$-1\left(\frac{3}{2}u\right) - 1\left(\frac{u}{2}\right) + 2I_3 = 0$$

$$2.25u - 0.25u - I_3 = 5$$

$$-1.5u - 0.5u + 2I_3 = 0$$

$$2u - I_3 = 5$$

$$-2u + 2u = 0$$

$$0 + 1I_3 = 5$$

$$I_3 = +5A$$

$$u = 5$$

$$\frac{u}{2} = 2.5A$$

$$I_1 = 7.5A; I_2 = 2.5A$$

Otro examen

TERCER PARCIAL (página 8 de 8)

plataformavirtual.ula.edu.ve/mod/quiz/attempt.php?attempt=883189&cmid=338434&page=7

Google Gmail YouTube Maps Samsung Galaxy S2... WhatsApp www.google.com ¿Cómo solucionar... Otros marcadores

ITLA Virtual

Mis cursos Este curso Español Internacional (es)

Thays Yuleys Niver Abad

2023-C-1-752-2921-TMC-102

Participantes

Insignias

Competencias

Certificaciones

General

1. Definición de los elementos y conceptos fundamentales en electricidad

2. Leyes eléctricas en el circuito simple en CD

3. Técnicas para el análisis de circuitos

4. Otras técnicas para el análisis de circuitos y algunos teoremas

Área personal

Inicio del sitio

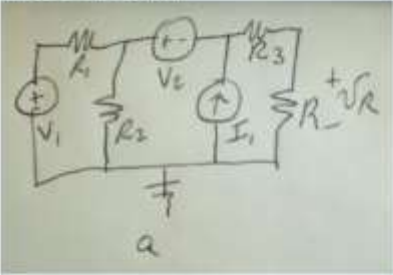
Figura 8

Sin responder aún

Puntaje como 1.00

0. Marcar pregunta

Para $V_1 = 20V$, $V_2 = 2.5V$, $I_1 = 3A$, $R_1 = 5\Omega$ ohmios, $R_2 = 5\Omega$ ohmios, $R_3 = 2.5\Omega$ ohmios, encuentre V_R para $R = 5, 10, 15, 20\Omega$ ohmios. Responda dados en este mismo orden para R .



Seleccione una:

☐ a. 5V, 7.5V, 10V, 12.5V

☒ b. 7.5V, 10V, 11.25V, 12V

☐ c. 5V, 10V, 15V, 20V

☐ d. 7.5V, 10V, 12.5V, 15V

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5

6 7 8

Terminar intento...

OneDrive

Capturas de pantalla guardadas

La captura de pantalla se agregó a su OneDrive.

TERCER PARCIAL (página 2 de 8)

plataformavirtual.ula.edu.ve/mod/quiz/attempt.php?attempt=883189&cmid=338434&page=1

Google Gmail YouTube Maps Samsung Galaxy S2... WhatsApp www.google.com ¿Cómo solucionar... Otros marcadores

ITLA Virtual

Mis cursos Este curso Español Internacional (es)

Thays Yuleys Niver Abad

2023-C-1-752-2921-TMC-102

Participantes

Insignias

Competencias

Certificaciones

General

1. Definición de los elementos y conceptos fundamentales en electricidad

2. Leyes eléctricas en el circuito simple en CD

3. Técnicas para el análisis de circuitos

4. Otras técnicas para el análisis de circuitos y algunos teoremas

Área personal

Inicio del sitio

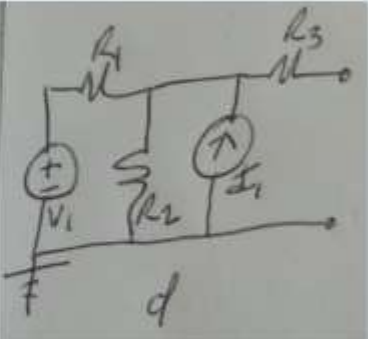
Figura 2

Sin responder aún

Puntaje como 1.00

0. Marcar pregunta

Para $V_1 = 24V$, $I_1 = 0.5A$, $R_1 = 10\Omega$ ohmios, $R_2 = 8\Omega$ ohmios, $R_3 = 5\Omega$ ohmios. El equivalente N es:



Seleccione una:

☐ a. 0.5A en paralelo con 10ohmios

☒ b. 1.2A en paralelo con 10ohmios

☐ c. 2.5A en paralelo con 10ohmios

☐ d. 3A en paralelo con 10ohmios

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5

6 7 8

Terminar intento...

Página anterior

Siguiente página

TERCER PARCIAL (página 3 de 8)

plataformavirtual.itla.edu.do/mod/quiz/attempt.php?attempt=803109&cmid=338424&page=2

Google Gmail YouTube Maps Samsung Galaxy S2... WhatsApp www.google.com ¿Cómo solucionar... Otros marcadores

ITLA Virtual Mis cursos Este curso Español - Internacional (es)

Thays Yudelys Niver Abad

2023-C-1-752-2021-TMC-102

Participantes

Insignias

Competencias

Calificaciones

General

1. Definición de los elementos y conceptos fundamentales en electricidad

2. Leyes eléctricas en el circuito simple en CD

3. Técnicas para el análisis de circuitos

4. Otras técnicas para el análisis de circuitos y algunos teoremas

Área personal

Inicio del sitio

Pregunta 3

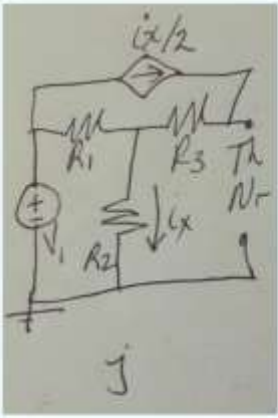
Se responde
40%

Puntaje como
1.00

¿? Marcar pregunta

HAY DOS RESPUESTAS CORRECTAS, MARQUE UNA. Para $V_1 = 5V$, $R_1 = 0.5\Omega$ ohmios, $R_2 = 1\Omega$ ohmio y $R_3 = 1\Omega$ ohmio. El valor de V_{ox} o de la

Se:



Seleccione una:

☐ a. $5V$

☐ b. $5A$

☐ c. $3.75V$

☐ d. $3.33A$

☐ e. $8V$

1 2 3 4 5

6 7 8

Terminar intento...

OneDrive

Capturas de pantalla guardadas

La captura de pantalla se agregó a tu OneDrive.

TERCER PARCIAL (página 4 de 8)

plataformavirtual.itla.edu.do/mod/quiz/attempt.php?attempt=803109&cmid=338424&page=3

Google Gmail YouTube Maps Samsung Galaxy S2... WhatsApp www.google.com ¿Cómo solucionar... Otros marcadores

ITLA Virtual Mis cursos Este curso Español - Internacional (es)

Thays Yudelys Niver Abad

2023-C-1-752-2021-TMC-102

Participantes

Insignias

Competencias

Calificaciones

General

1. Definición de los elementos y conceptos fundamentales en electricidad

2. Leyes eléctricas en el circuito simple en CD

3. Técnicas para el análisis de circuitos

4. Otras técnicas para el análisis de circuitos y algunos teoremas

Área personal

Inicio del sitio

Pregunta 4

Responde
pantalla

Puntaje como
1.00

¿? Marcar pregunta

Para aplicar superposición en un circuito con fuentes dependientes debe

☐ a. Sustituir los voltajes por alambres y las corrientes por abiertos

☐ b. Evaluar cada fuente una y solamente una vez

☐ c. No se puede aplicar con fuentes dependientes

☒ d. Mantener las fuentes dependientes intactas en cada evaluación que haga de la o las fuente(s) independiente(s)

☐ e. Agregar una ecuación más por cada variable de control para así tener las ecuaciones necesarias para resolver el sistema

Quitar mi elección

Página anterior

Siguiente página

OneDrive

Capturas de pantalla guardadas

La captura de pantalla se agregó a tu OneDrive.

Circuitos Eléctricos I (Presencial) | 2023-C-1 | Jose Alejandro Martinez Bonetti

Área personal / Mis cursos / 2023-C-1-752-2021-TMC-102 / 3. Técnicas para el análisis de circuitos / TERCER PARCIAL

1 2 3 4 5

6 7 8

Terminar intento...

Superposición 2

Ita...

Instituto Tecnológico de Las Américas ITLA

ITLA Centro de Educación en

TERCER PARCIAL (página 5 de 8)

plataformavirtual.ita.edu.do/mis/quizz/attempt.php?attempt=883189&cond=338424&page=4

Google Gmail YouTube Maps Samsung Galaxy S2... WhatsApp www.google.com ¿Cómo solucionar?... Otros marcadores

ITA Virtual Mis cursos Este curso Español - Internacional (es)

2023-C-1-752-2921-TMC-102

Participantes Insignias Competencias Calificaciones General

1. Definición de los elementos y conceptos fundamentales en electricidad

2. Leyes eléctricas en el circuito simple en CD

3. Técnicas para el análisis de circuitos

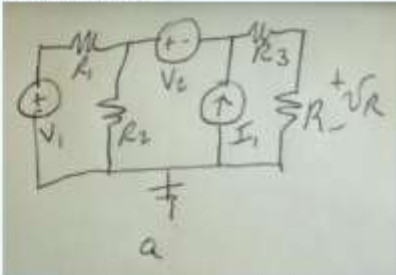
4. Otras técnicas para el análisis de circuitos y algunos teoremas

Área personal Inicio del sitio

Área personal Mis cursos 2023-C-1-752-2921-TMC-102 3. Técnicas para el análisis de circuitos TERCER PARCIAL

Pregunta 5 Sin responder Puntaje como 100 0% Marcar pregunta

Para $V_1 = 45V$, $R_1 = 15\Omega$, $R_2 = 15\Omega$, $V_2 = -7.5V$, $I_1 = 1A$, $R_3 = 2.5\Omega$, la potencia de R para R igual a 5, 10, 15, 20 ohmios respectivamente y en orden, es:



Seleccione una:

- ☐ a. 31.25W, 32.5W, 33.85W, 31.25W
- ☒ b. 31.25W, 35.156W, 33.75W, 31.25W
- ☐ c. 31.25W, 34.45W, 32.54W, 31.25W
- ☐ d. 31.25W, 33.143W, 34.75W, 31.25W

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5

6 7 8

Terminar intento...

OneDrive

Capturas de pantalla guardadas

La captura de pantalla se agregó a tu OneDrive.

TERCER PARCIAL (página 7 de 8)

plataformavirtual.ita.edu.do/mis/quizz/attempt.php?attempt=883189&cond=338424&page=6

Google Gmail YouTube Maps Samsung Galaxy S2... WhatsApp www.google.com ¿Cómo solucionar?... Otros marcadores

ITA Virtual Mis cursos Este curso Español - Internacional (es)

2023-C-1-752-2921-TMC-102

Participantes Insignias Competencias Calificaciones General

1. Definición de los elementos y conceptos fundamentales en electricidad

2. Leyes eléctricas en el circuito simple en CD

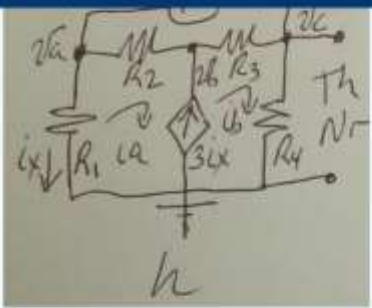
3. Técnicas para el análisis de circuitos

4. Otras técnicas para el análisis de circuitos y algunos teoremas

Área personal Inicio del sitio

Área personal Mis cursos 2023-C-1-752-2921-TMC-102 3. Técnicas para el análisis de circuitos TERCER PARCIAL

Pregunta 6 Sin responder Puntaje como 100 0% Marcar pregunta



Seleccione una:

- ☐ a. Encuentro V_{oc} , que sería V_c en el circuito tal como está, luego i_c , que sería i_x , eliminando R_4 , ya que el corto la anula. Hago estos dos análisis aparte, luego divido V_{oc}/i_c para encontrar R_{th} .
- ☐ b. Encuentro V_{oc} , que sería V_c en el circuito tal como está, luego i_c , que sería i_x . Hago estos dos análisis aparte, luego divido V_{oc}/i_c para encontrar R_{th} .
- ☐ c. Encuentro V_{oc} , que sería V_c en el circuito tal como está, luego i_c , que sería $i_x + i_c$. Hago estos dos análisis aparte, luego divido V_{oc}/i_c para encontrar R_{th} .
- ☐ d. Encuentro V_{oc} , que sería V_c en el circuito tal como está. R_{th} sería R_4 que está en las terminales del equivalente, luego lo se puede obtener por transformación de fuentes, $i_{sc} = V_{oc}/R_{th}$.

TERCER PARCIAL (página 6 de 8)

plataformavirtual.ila.edu.do/mod/quiz/attempt.php?attempt=883189&cmid=338424&page=5

Google Gmail YouTube Maps Samsung Galaxy S2... WhatsApp... www.google.com... ¿Cómo solucionar... Otros marcadores

ITLA Virtual Mi cursos Este curso Español - Internacional (es)

Thays Yudelys Nivar Abad

2023-C-1-752-2921-TMC-102

Participantes

Insignias

Competencias

Certificaciones

General

1. Definición de los elementos y conceptos fundamentales en electricidad

2. Leyes eléctricas en el circuito simple en CD

3. Técnicas para el análisis de circuitos

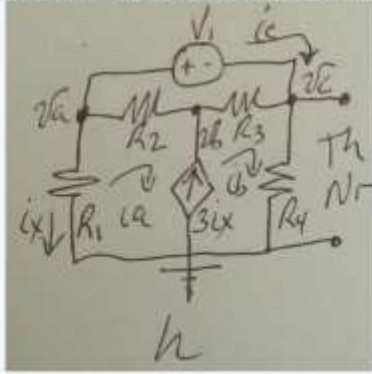
4. Otras técnicas para el análisis de circuitos y algunos teoremas

Área personal

Inicio del sitio

Pregunta 6 Sin responder aún Puntaje como: 1.00 1ª Marcar pregunta

Sobre el equivalente Th y Rn de este circuito, qué enunciado aplica:



Seleccione uno:

- ☐ a. Al haber fuente dependiente, no se puede encontrar el equivalente
- ☐ b. Debo encontrar Voc a la:
- ☒ c. Intento primero con transformación de fuentes, de no poder superposición y de no poder encontrar Voc a la:
- ☐ d. Encuentro en las terminales y encuentro la respuesta de la red, así determino Rth

OneDrive Capturas de pantalla guardadas La captura de pantalla se agregó a tu OneDrive.

Página anterior Siguiente página

TERCER PARCIAL (página 7 de 8)

plataformavirtual.ila.edu.do/mod/quiz/attempt.php?attempt=883189&cmid=338424&page=6

Google Gmail YouTube Maps Samsung Galaxy S2... WhatsApp... www.google.com... ¿Cómo solucionar... Otros marcadores

ITLA Virtual Mi cursos Este curso Español - Internacional (es)

Thays Yudelys Nivar Abad

2023-C-1-752-2921-TMC-102

Participantes

Insignias

Competencias

Certificaciones

General

1. Definición de los elementos y conceptos fundamentales en electricidad

2. Leyes eléctricas en el circuito simple en CD

3. Técnicas para el análisis de circuitos

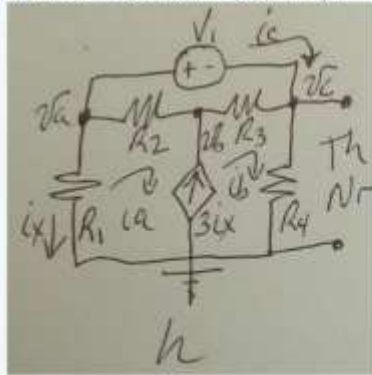
4. Otras técnicas para el análisis de circuitos y algunos teoremas

Área personal

Inicio del sitio

Pregunta 7 Sin responder aún Puntaje como: 1.00 1ª Marcar pregunta

Cuál enunciado indica cómo encontrar el equivalente de Th y Rn



Seleccione uno:

- ☐ a. Encuentro Voc, que sería Vc en el circuito tal como está, luego ic, que sería Ib, eliminando R4, ya que el corto estos dos análisis aparte, luego divido Voc/ic para encontrar Rth.
- ☐ b. Encuentro Voc, que sería Vc en el circuito tal como está, luego ic, que sería Ib. Hago estos dos análisis aparte, Voc/Ib para encontrar Rth.
- ☐ c. Encuentro Voc, que sería Vc en el circuito tal como está, luego ic, que sería Ib = ic. Hago estos dos análisis aparte, luego divido Voc/Ib para encontrar Rth.

OneDrive Capturas de pantalla guardadas La captura de pantalla se agregó a tu OneDrive.

Otro examen

Área personal | TERCER PARCIAL página 1

plataformavirtual.ita.edu.co/mod/quiz/attempt.php

Mis cursos | Este curso | Español - Internacional (es) | Victor Emmanuel Mejía

Circuitos Eléctricos I (Presencial) | 2023-C-1 | Jose Alejandro Martinez Bonetti

Área personal / Mis cursos / 2023-C-1-752-2521-TMC-102 / 3. Técnicas para el análisis de circuitos / TERCER PARCIAL

Pregunta 1
Respuesta guardada
Puntaje como 1.00
P. Marcar pregunta

La máxima transferencia de potencia establece que:

Seleccione una:

- ☐ a. $P = v \times i$
- ☐ b. La eficiencia máxima se puede conseguir y en general es deseable
- ☒ c. Dada una fuente de voltaje en serie con dos resistencias, la primera con valor fijo y la segunda variable, se consigue el mayor valor de watts posible en la segunda si se iguala al ohmio de la primera
- ☐ d. Encontramos el valor mediante T_H y N_R
- ☐ e. Dos resistencias del mismo valor en serie se reducen para dar el doble, pues se suman

Quitar mi elección

Siguiente página

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8				

Terminar intento...

https://plataformavirtual.ita.edu.co/mod/quiz/attempt.php?attempt=903195&cmid=336424&page=69

Buscar

5:13 PM 4/14/2023

Área personal | TERCER PARCIAL página 1

plataformavirtual.ita.edu.co/mod/quiz/attempt.php

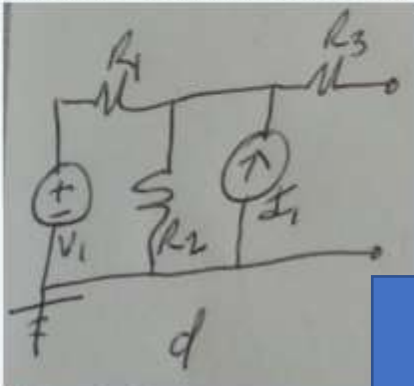
Mis cursos | Este curso | Español - Internacional (es) | Victor Emmanuel Mejía

Circuitos Eléctricos I (Presencial) | 2023-C-1 | Jose Alejandro Martinez Bonetti

Área personal / Mis cursos / 2023-C-1-752-2521-TMC-102 / 3. Técnicas para el análisis de circuitos / TERCER PARCIAL

Pregunta 4
Respuesta guardada
Puntaje como 1.00
P. Marcar pregunta

Para $V_1 = 24V$, $I_1 = 0.5A$, $R_1 = 12\Omega$, $R_2 = 8\Omega$, $R_3 = 5.2\Omega$. El equivalente N_R es:



1.25A

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8				

Terminar intento...

Buscar

5:31 PM 4/14/2023

Área personal

TERCER PARCIAL (página 1 de 2)

plataformavirtual.itla.edu.do/mod/quiz/attempt.php?attempt=883203&cmid=338424&page=1

Kaleid | Chaperon payed | ITLA Virtual | todo | Pruebas | Tercer Parcial | Victor Emmanuel Mejia

Mis cursos • Este curso • Español - Internacional (es)

2023-C-1-752-2921-TMC-102

Participantes

Insignias

Competencias

Calificaciones

General

1. Definición de los elementos y conceptos fundamentales en electricidad

2. Leyes eléctricas en el circuito simple en CD

3. Técnicas para el análisis de circuitos

4. Otras técnicas para el análisis de circuitos y algunos teoremas

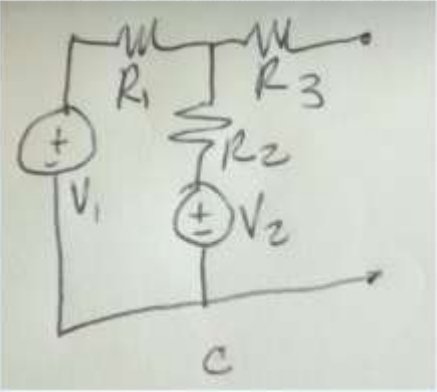
Pregunta 5

Responde
guardado

Puntuaje como
1.00

1° Marcar
pregunta

Para $V_1 = 25V$, $V_2 = 5V$, $R_1 = 4ohmios$, $R_2 = 6ohmios$ y $R_3 = 1.5ohmios$, El equivalente de N_1 es igual a



Seleccione una:

- ☐ a. 7.5A en paralelo con 4ohmios
- ☐ b. 2.5A en paralelo con 4ohmios
- ☒ c. 4.25A en paralelo con 4ohmios
- ☐ d. 5A en paralelo con 4 ohmios

Quitar mi elección

Cuestionario

1 2 3 4 5 6

7 8

Terminar intento...

4:37 PM 4/14/2023

TERCER PARCIAL (página 2 de 2)

Resolver sistemas de ecuaciones

plataformavirtual.itla.edu.do/mod/quiz/attempt.php?attempt=883203&cmid=338424&page=1

ITLA Virtual

Mis cursos • Este curso • Español - Internacional (es)

Gerardo Jesús Jiménez Heredia

Circuitos Eléctricos I (Presencial) | 2023-C-1 | Jose Alejandro Martinez Bonetti

Área personal / Mis cursos / 2023-C-1-752-2921-TMC-102 / 3. Técnicas para el análisis de circuitos / TERCER PARCIAL

Pregunta 2

Sin responder
aún

Puntuaje como
1.00

1° Marcar
pregunta

El equivalente de T_h y N_r de un circuito es:

Seleccione una:

- ☐ a. La aplicación de Transformación de Fuentes
- ☐ b. La máxima expresión del análisis de circuitos
- ☒ c. La expresión mínima de un circuito dado que actúa igual que el original frente a lo que le conectemos
- ☐ d. Una herramienta más, como superposición
- ☐ e. Un circuito reducido

Quitar mi elección

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6

7 8

Terminar intento...

Página anterior

Siguiente página

Otro examen

TERCER PARCIAL (página 5 de 8) | Resolver sistemas de ecuaciones

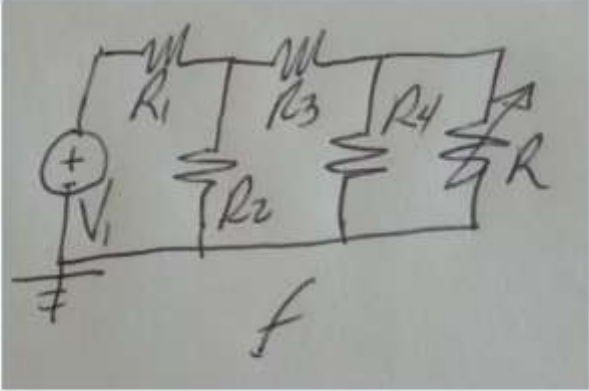
plataformavirtual.ita.edu.do/mod/quiz/attempt.php?attempt=883203&cmid=338424&page=4

ITA Virtual | Mis cursos | Este curso | Español - Internacional (es)

Gerardo Jesús Jiménez Heredia

Pregunta 5
Respuesta guardada
Puntaje como 1.00
Marcar pregunta

Dado $R_1 = 10\Omega$, $R_2 = 10\Omega$, $R_3 = 3\Omega$, $R_4 = 12\Omega$; el valor de R para la MTP es:



Seleccione una:

- ☒ a. 4.8Ω
- ☐ b. 3.5Ω
- ☐ c. 12Ω

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8				

Terminar intento...

TERCER PARCIAL (página 5 de 8) | Resolver sistemas de ecuaciones

plataformavirtual.ita.edu.do/mod/quiz/attempt.php?attempt=883187&cmid=338424&page=4

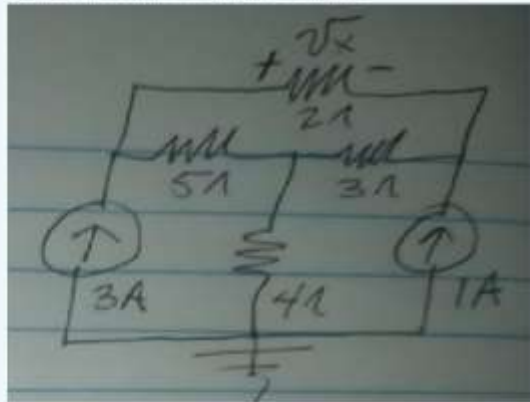
Sistema de Tickets | Eladio Carrón, Bay... | GeoGebra Clásico | ITA Campus Virtua...

ITA Virtual | Mis cursos | Este curso | Español - Internacional (es)

Rafael Leonardo Martínez Soto

Pregunta 5
Respuesta guardada
Puntaje como 1.00
Marcar pregunta

Encierre el signo de las fuentes de 3A y 1A en, respectivamente:



Seleccione una:

- ☐ a. 8V y -2V
- ☐ b. 4.205V y -1.2V
- ☒ c. 3V y -0.6V
- ☐ d. 5.204V y -1.762V

Cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8				

Terminar intento...

Buscar

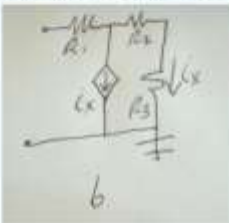
5:28 p.m. 14/4/2023

TERCER PARCIAL (página 4 de 10)

plataformavirtual.ila.edu.do/mod/quiz/attempt.php?attempt=883197&cmid=338424&page=3

ITLA Virtual

Para $R_1 = 4\Omega$, $R_2 = 2\Omega$, $R_3 = 3\Omega$, $R_4 = 7\Omega$



6.

Seleccione una:

- ☐ a. 2.26 ohms
- ☐ b. No puede determinarse
- ☐ c. 6.6 ohms
- ☒ d. Solucion

Quitar mi elección

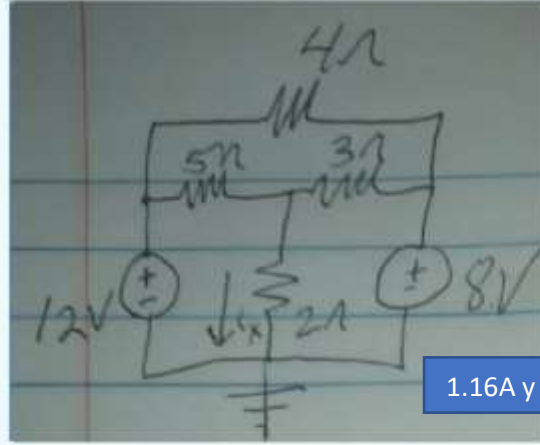
5:27 p.m.
14/4/2023

TERCER PARCIAL (página 5 de 10)

plataformavirtual.ila.edu.do/mod/quiz/attempt.php?attempt=883197&cmid=338424&page=5

ITLA Virtual

Encuentre el aporte de las fuentes de 12V y 8V a la, respectivamente:



1.16A y 1.29A

Seleccione una:

- ☐ a. 1.714A y 1.6A
- ☐ b. 1.354A y 1.555A
- ☐ c. 1.935A y 1.89A

5:38 p.m.
14/4/2023

TERCER PARCIAL (página 4 de 10)

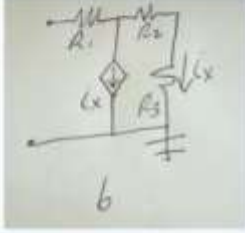
plataformavirtual.ita.edu.do/mod/quiz/attempt.php?attempt=883197&cmid=338434&page=3

Sistema de Tickets: Radio Carón, itay... GeoGebra Clásico ITLA Campus Virtual

ITLA Virtual Mis cursos Este curso Español - Internacional (es)

Rafael Leonardo Martínez Soto

Para $R_1 = 4\Omega$, $R_2 = 2\Omega$, $R_3 = 3\Omega$, $R_4 = 2\Omega$



Selecione una:

- ☐ a. 2,22ohms
- ☐ b. No puede determinarse
- ☐ c. 3,33ohms
- ☒ d. Solución

Quitar mi elección

Navegación por el cuestionario:

1	2	3	4	5	6
7	8				

Reiniciar intento...

30°C Mayor, variable

5:27 p. m. 14/4/2023

SEGUNDO PARCIAL (página 1 de 10)

plataformavirtual.ita.edu.do/mod/quiz/attempt.php

Telecard | Crea 1...

ITLA Virtual Mis cursos Este curso Español - Internacional (es)


Rafael Leonardo Martínez Soto

Para personal / Mis cursos / 2023-C-1-752-2921-TRC 102 / 3. Técnicas para el análisis de circuitos / SEGUNDO PARCIAL

Figura 1

Responda
guardado
Puntaje: 100
Tiempo: 10 minutos

Dados los valores $i_1 = 1.5A$, $i_2 = -1A$ e $i_3 = 1A$, la potencia de la fuente de corriente es:



Selecione una:

- ☒ a. 2 (10 - 1.5A) + 1A(W) CONSUMO
- ☐ b. 2 (10W) CONSUMO
- ☐ c. 2 (10W) SUMINISTRO
- ☐ d. 2 (10 - 1.5A) + 1A(W) SUMINISTRO
- ☐ e. 2 (10 - 1.5A)(W) SUMINISTRO
- ☐ f. 2 (10 - 1.5A)(W) CONSUMO

Quitar mi elección

Navegación por el cuestionario:

1	2	3	4	5	6
7	8				

Reiniciar intento...

30°C Mayor, variable

5:06 p. m. 17/3/2023