

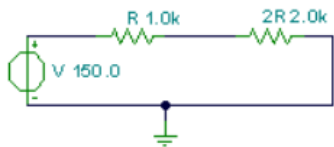
Comenzado el	Thursday, 14 de March de 2024, 15:15
Estado	Finalizado
Finalizado en	Thursday, 14 de March de 2024, 15:52
Tiempo empleado	36 minutos 52 segundos
Puntos	20.000/20.000
Calificación	10.000 de 10.000 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 2.000 sobre 2.000

Encuentre la potencia total que esta disipando este circuito (Solo introduzca el valor entero y un decimal) Use punto.



Respuesta: 7.5 ✓

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1.000 sobre 1.000

¿Como mediría voltaje en un circuito?

- Seleccione una:
- ☐ a. No sé
 - ☐ b. utilizando una forma mixta a donde quiero medir el voltaje
 - ☒ c. En Paralelo a donde quiero medir el voltaje
 - ☐ d. Depende del circuito
 - ☐ e. En serie a donde quiero medir el voltaje



Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1.000 sobre 1.000

Como mediría la corriente en un circuito.

Seleccione una:

- ☐ a. En paralelo a la rama donde se quiere medir la corriente.
- ☒ b. En serie a la rama donde quiere encontrar la corriente
- ☐ c. No se
- ☐ d. Depende si el circuito es mixto o paralelo

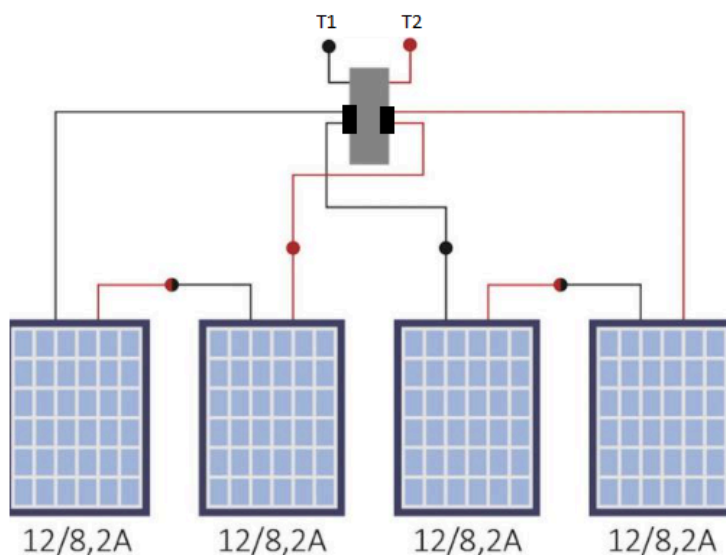


Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1.500 sobre 1.500

Acorde a la conexión mostrada a continuación ¿cual es el valor de voltaje esperado, si medimos con nuestro tester en los terminales T1 y T2?



- ☐ a. Ninguna de los anteriores
- ☐ b. 48 V
- ☐ c. 20 V
- ☐ d. 36V
- ☐ e. 12 V
- ☐ f. No hay suficiente información
- ☒ g. 24 V



Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1.000 sobre 1.000

¿Qué se debe tomar en consideración para la medición de resistencia en un circuito?

- ☐ a. Todas son correctas
- ☐ b. Sondas en paralelo al elemento a medir no, energizado y rango correcto en ohmios
- ☐ c. Depende de varias cosas
- ☒ d. Sondas en paralelo al elemento a medir, no energizado y rango correcto en ohmios
- ☐ e. Si el circuito es serie, mixto o paralelo y colocar las sondas en paralelo con la resistencia a medir
- ☐ f. Sondas en Serie al elemento a medir, no energizado y rango correcto en ohmios

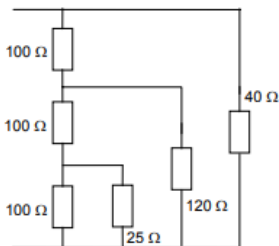


Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 2.000 sobre 2.000

Cual es el valor de la corriente total en Amperes de este circuito si tuviera conectado una fuente de 12 voltios. Utilice un punto para los decimales y tres números decimales, no redondear, no poner valor en mA. Nota. Solo se aceptará el valor exacto. No ponga espacios



Respuesta: 0.375

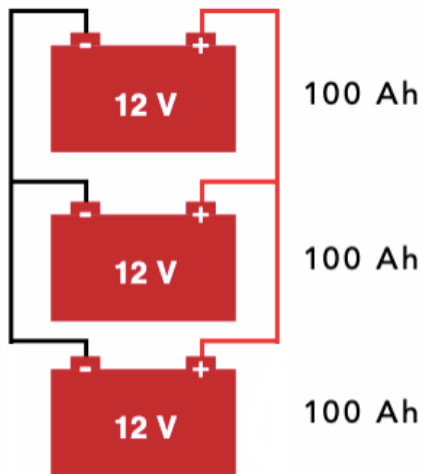


Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1.000 sobre 1.000

¿Cuál es la configuración que se presenta más abajo y el voltaje total a esperar?



- ☐ a. 12 voltios, serie
- ☐ b. 36 voltios, serie
- ☒ c. 12 voltios, paralelo
- ☐ d. 36 voltios, paralelo
- ☐ e. Ninguna de las anteriores

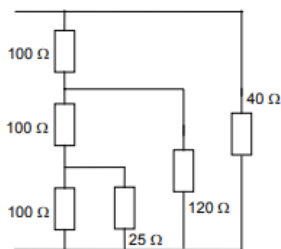


Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 2.000 sobre 2.000

¿De cuanto sería el valor de la corriente total si la fuente de voltaje fuera de 8 voltios? Solo use dos decimales después del punto. Debe seguir los pasos anteriores. No introducir espacios, ni magnitudes.



Respuesta: 0.25



Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 0.500 sobre 0.500

Convierta el siguiente numero de amperes a miliamperes (0.005427A) (Solo ponga el valor numérico, no tiene que introducir miliamperes). Debe colocar el numero completo, no redondear, utilice el punto. Si no tiene el valor correcto y no sigue las instrucciones de arriba, aunque el resultado este correcto, no se calificará como correcto

Respuesta: 5.427

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 0.500 sobre 0.500

Convertir 564.6 microvoltios a su equivalente en milivoltios(solo introduzca el numero, no tiene que poner milivoltios etc....). No redondear

Respuesta: 0.5646

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1.000 sobre 1.000

Al encontrar la potencia en una resistencia nos damos cuenta de que la potencia disipada es 135mW,
¿Cuál sería el valor más cercano de potencia que se debe usar sin que se queme o caliente la resistencia?

- ☐ a. Ninguna de las anteriores
- ☐ b. 1 watts
- ☐ c. 1/2
- ☐ d. 1/8
- ☒ e. 1/4

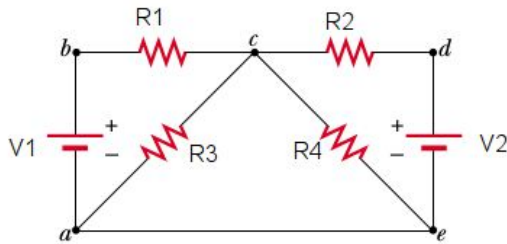


Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 2.500 sobre 2.500

Para el circuito de la figura. ¿Cuál sería la ecuación de la malla central si....? $R_1 = 0,9 \text{ k}\Omega$, $R_2 = 1 \text{ k}\Omega$, $R_3 = 5,4 \text{ k}\Omega$, $R_4 = 2,3 \text{ k}\Omega$, $V_1 = 298 \text{ V}$ y $V_2 = 681 \text{ V}$. Siendo I_1 la corriente en la malla de la izquierda e I_3 la malla de la derecha



- ☒ a. $7.7 \text{ k}\Omega (I_2) - 5.4 \text{ k}\Omega (I_1) - 2.3 \text{ k}\Omega (I_3) = 0$
- ☐ b. $6.3 \text{ k}\Omega (I_1) - 5.4 \text{ k}\Omega (I_2) = 681 \text{ V}$
- ☐ c. $6.3 \text{ k}\Omega (I_1) - 5.4 \text{ k}\Omega (I_2) = 298 \text{ V}$
- ☐ d. $- 5.4 \text{ k}\Omega (I_1) - 2.3 \text{ k}\Omega (I_3) = 0$
- ☐ e. $7.7 \text{ k}\Omega (I_2) - 5.4 \text{ k}\Omega (I_1) - 2.3 \text{ k}\Omega (I_3) = 298 \text{ V}$



Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 2.000 sobre 2.000

El profesor nos ha pedido traer una fuente de voltaje que tenga un voltaje de 7.13 voltios exactos, sin embargo, como sabemos algo de divisores de voltaje y tenemos una fuente de 9.75 voltios, tomamos una resistencia 330 ohmios como R_1 , entonces ¿Cuál debería ser el valor de la resistencia de R_2 para tener 7.13 voltios a la salida?

- ☒ a. 900 ohmios
- ☐ b. 600 ohmios
- ☐ c. 1500 ohmios
- ☐ d. 400 ohmios
- ☐ e. 350 ohmios
- ☐ f. 10 V
- ☐ g. No hay suficiente informaci[on]

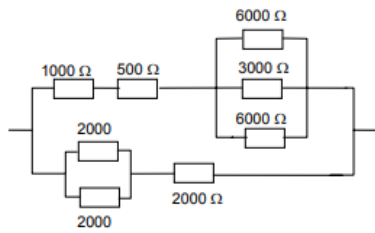


Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 2.000 sobre 2.000

¿De cuanto seria la resistencia total si medimos resistencia entre los dos extremos (derecho e izquierdo) en el siguiente circuito? Introduzca solo el valor numérico en ohmios (No introduzca la palabra ohmio, solo el número). No introducir punto o coma si la magnitud es mayor a 999. Debe seguir los pasos anteriores. No introducir espacios, ni magnitudes.



Respuesta:

1500

[◀ Temas de examen](#)[Ir a...](#)[Material de apoyo ▶](#)