1

Marcar para revisão

Considere um circuito RL sem fonte descrito como abaixo:

$$v\Big(t\Big) = 60\Big(e^{-10^{\rm p}}\,t\Big)V$$

$$i\!\left(t\right)=6\!\left(e^{-10^{\rm p}}t\right)$$

Qual a constante de tempo deste circuito?

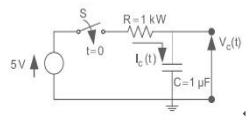
- (A) 1000
- B .
- 0,001
 - D 10
- (E) 100



Marcar para revisão

(CESGRANRIO,2012) O circuito abaixo representa um transitório RC, no qual a chave S é fechada em t = 0 segundos, e, nesse instante, o capacitor está descarregado.



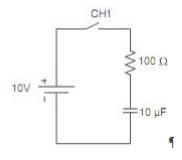


Decorrido um tempo maior que 20 constantes de tempo do circuito, a corrente Ic (t), em ampères, e a tensão Vc(t), em volts, no capacitor serão, respectivamente,

- A Zero e 5.
- B Zero e zero.
- © 5 e zero.
- D 5 e 5.
- E 0,5 e 0,5.



(MPE-RS, 2012) Observe a figura abaixo, que representa o circuito RC.





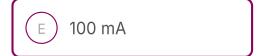
Com base nos dados dessa figura, é correto afirmar que a corrente máxima do circuito, a partir do acionamento da chave CH1, é:













4 Marcar para revisão

Considere um circuito RC, cujos valores para os componentes são:

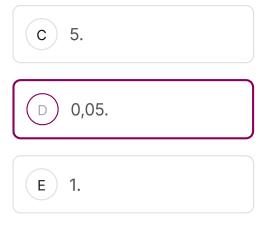
 $R=5\Omega$

C=0,1F

Qual o valor da constante de tempo desse circuito?







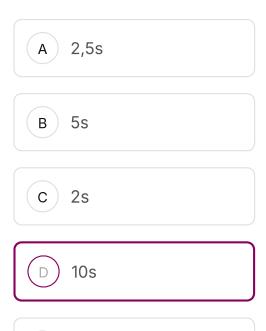
5 Marcar para revisão

Considere um circuito RC, onde:

 $R=5\Omega$

C=2F

O capacitor deste circuito está sendo carregado. Qual o tempo necessário para que o circuito atinja 63,2% do carregamento?



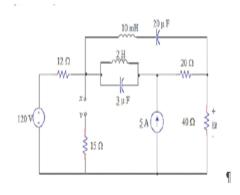


Ε

15s

6 Marcar para revisão

(UFPE - 2018) No circuito da figura, um longo tempo após todas as tensões atingirem o regime permanente cc, quando já há um indutor entre os terminais x e y, o valor de vo é:



Figura·Q18·complementar·ao·exercício-·Fonte:·UFPE,·2018.











7 Marcar para revisão

(UFRN - 2018) Considere o circuito mostrado na figura a



seguir, em corrente contínua:

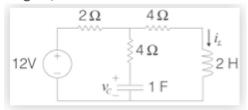


Figura Q2 complementar ao exercício - Fonte: UFRN, 2018. A tensão no capacitor e a corrente elétrica no indutor são, respectivamente:













(FUMARC - 2018) No circuito a seguir, calcule a potência (W) consumida pelo resistor de 1 Ω depois de muito tempo (regime permanente) em que a chave CH foi fechada.



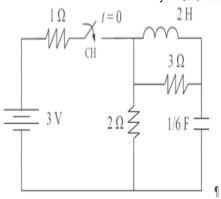


Figura-Q16-complementar-ao-exercício---Fonte:-FUMARC,-2016.



2 В

SM₂ Circuitos Elétricos Т



- D 4
- 5 Ε

9 Marcar para revisão

No circuito mostrado na figura a seguir, a chave estava aberta e o sistema estava em regime permanente.

00 . hora min



Questão 10 de 10

- 5
- 10
- Respondidas (10) Em branco (0)

Finalizar prova

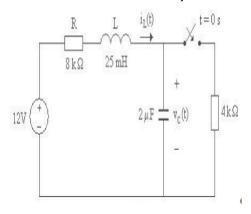


Figura Q9 complementar ao exercício- Fonte CESGRANRIO, 2014.

No instante t = 0, a chave é fechada e, decorrido um longo tempo, o sistema volta a ficar em regime. Desta forma, podese afirmar que:

vc (t = 0) = 0 V : iL (t
= 0) = 2/3 mA : vc (t
=
$$^{\infty}$$
) = 12 V e iL (t = $^{\infty}$) = 0 mA

vc (t = 0) = 12 V : iL (
t = 0) = 0 A : vc (t =
$$\infty$$
) = 12 V e iL (t = ∞) = 0 mA

vc (t = 0) = 0 V: iL (t
= 0) = 2/3 A: vc (t =
$$\infty$$
) = 4 V e iL (t = ∞)
= 1 mA



vc (t = 0) = 12 V : iL (

$$t = 0$$
) = 0 A : vc (t = ∞) = 4 V e iL (t = ∞) = 1 mA

vc (t = 0) = -12 V : iL (
t = 0) = 0 A : vc (t =
$$\infty$$
) = 4 V e iL (t = ∞)
= 1 mA

10 Marcar para revisão

(COPEL - 2016) Considerando que o circuito elétrico mostrado ao lado opera em regime permanente, assinale a alternativa que apresenta o valor da potência fornecida pela fonte de tensão:

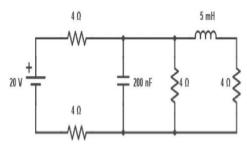


Figura Q19 complementar ao exercício - Fonte: COPEL, 2016.

- (A) 0 W
- B 20 W
- C 33,3 W



	,
D 40 W	
E 50 W	

