Sinuix e Sistemas Electrónicos

Exome de Recurso - 18 de Julho de 3022 Eduração: 2500m3

Nomes.		
NT.	Caran	

Para cuela sona das questões seguintes año propostas € respostas distintas. Apenas sona e ao sona está escructa. Indique as grains abaixo, asando can λ , qual das respectas for parson say a correcta-Cotação: respecta correcta: / valor; respecta creada: 0.73 valores.

	Respontan																			
	11	3	3	Dia.	1.5	16	19.	18	9	10		100	13	14	11	16	19	11	19	20
33																				
50																				
10.																				
(1)																				

le Para que a potência dissipula no elemento de sirguito da fig. I soja de I.6W, o valor da tensão F dese ser

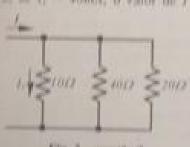
- #1 200ml
- 10 -200ml
- 0.2001
- (1) -3007

Fly. I - questão 3

- 24 Nos esculto da 11g. 2, se I, 40mA, o valor de I devera ser
- WIGOLA
- b) 120mit.
- appear



- OF BLOCK



- 3- Uma resistência de valor nominal 10003 e 10% de tolerância e ligada a uma fonte de toucio de 3F. A corrente que a atravessa terá, no máximo, o valor de
- #) 33.5mid.
- b) 47 mont.
- ey all doubt.
- d) 32.6m.(
- 4- No circuito da fig. 1, a tersão F tom o valor de
- (a) = 12.616
- 10 -615
- 0-1219
- d) 61'

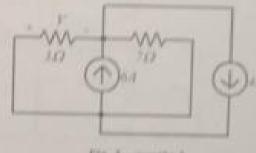


Fig. J - questio 8

Small a Statement Decimation - Exame de Recurso, 18 Julies 2022

- No circuits du fig. 4, a valor de capacidade against entre A e B d
- 487716
- Marie Land
- 43.1507
- 435510

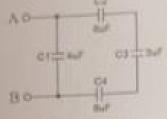


Fig. 4 - questio 5

- to Considere o circuito da fig. 5 em que v(i) 21 (Visiti) Sabendo que a(t) = 0.4, o valor de (12x) é
- 4) (34.
- BERISE.
- C) III
- 40 2L

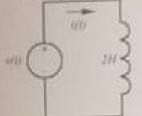
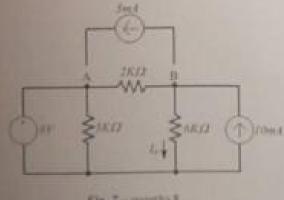


Fig. 5 - questio 6

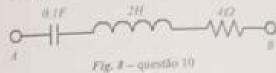
- 7- No circulto da fig. 6 sabe-se que a potência dissipada em R. é o dobro da que é dissipada em R. Total eignifica que
- 4) R. R. C.
- 10 R 2R
- 23 H - R. S.
- 4) R 1R
- **R2**

Fig. 6 - questão 7

- 8- Considere o carcunto da fig. 7. Com a fonte de 5m4 desligada das nos A e B, a corrente la é 3 Sm.t. Se legumes a fonte de Smil, o valor de la passa a ser de
- 10 1 75m 4:
- b) 2 25mil
- O Smit
- 43 2 3 mil.



- 9- I'm regime simusoidal estacionário, o desfainteares-(en valor absolute) entre a tenalo e a corrente nun condemador ideal, é de
- a) 180%
- b) 900
- 0.45
- 4) 0".
- 10- Em regime sinusoidal, a impedância vista entre espontos A e B do circuito da fig. Il é puramente resistiva (i.e. real) para uma frequência migular de
- a) 5.2 rodin
- b) 2.24 rady.
- c) 2 rads.
- d) 2.5 mails



- 11- No circuito da fig. 9, o valor de Vo è
- a) 3V.
- b) -27%
- c) 2F:
- d) 51%

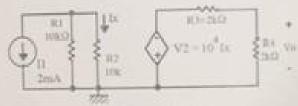


Fig. 9 - questão 11.

- 12- Se existissem voltimetros e amperimetros identi. estes instrumentos teriam resistências internas de valor, respectivamente.
- a) = e 012
- b) 0 c =cf2
- c) ambos 012 d) ambas off.
- 13 Uma bateria de automóvel apresenta aos seus terminais, em vazio (i.e. è sem nada là ligado), uma tensão de 12.3V. Quando é ligada a uma resistência de 0.6512 a tensão nos terminais da bateria passa para 11.61. O equivalente de Norton desta batena é. portanto, constituido por uma fonte de corrente e por

uma resistência, de valores, respectivamente.

- a) 12.3A e 30 Am (2)
- b) 19 24 e 950mf2
- Q 248.4 ≈ 50, ImΩ;
- d) 1=31 = 650m/2

ALW. MILE.

OUT.

um multimetro mediraro-se os valores da encez aces terminais da resistência e do no circuito da fig. 10. Sabendo spor se

west Vo = 4 12 V c Vc all a possivel concluir ges declinamento entre a no circuito e a - Siliede

Fig. 10 - questão 14

fig. um ciclo Tructi tensão See . O valor mater desta terrido é н

NOT.

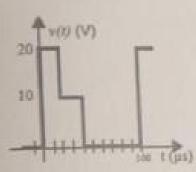


Fig. 11 - questão 15

IS Assertado o diodo da fig. il descrito pelo modelo de endo constante, o valor de I a symplementamento.

BERTHER.

MI L STORA

15 11 28 m. I

dr. Z. Live. t.

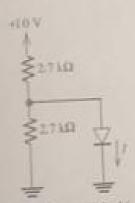


Fig. 12 - questão 16

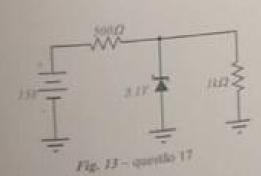
13- No circuito da fig. 13, o valor da corrente no diodo

A COLUMN

30 17 Sm.L

Will Tell

\$33 Int.



18- No creato de fig. 14, is

P) - L36Y

2017 411



Fig. 14 - quisto 18

19- Para o valor de corrente marcado no circuito da fig. 15, os vulores de v_{ie} e v_{est} deverto ser, respectivamente,

a) -58 c 55V

b)-28c61

c) 0.5 = 1.07%

d)Ocastr.

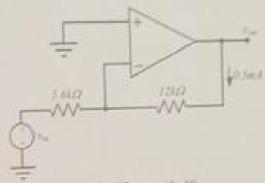


Fig. 15 - questão 19

20 - No circuito da fig. 16 o valor de va e

a) -121/2

b) //:

c) 517

d) -57.

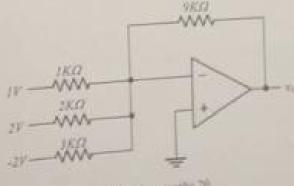


Fig. 16 - questio 26