

- 7- Relativamente a uma bobina ideal, é verdade que
- a) A bobina comporta-se como um curto-circuito se a corrente que a atravessa não variar com o tempo;
- b) Uma quantidade finita de energia pode ser armazenada na bobina, mesmo que a corrente que a atravessa seja nula;
- c) A bobina comporta-se como um circuito aberto para DC;
- d) A bobina não permite variações bruscas da tensão aos seus terminais.
- 8 Considere o circuito da fig. 5. Para que a intensidade de I seja IA, o valor de V deverá ser
- a) 6V:
- b) 3V;
- (c) 4V;
- d) 1V.

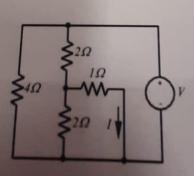
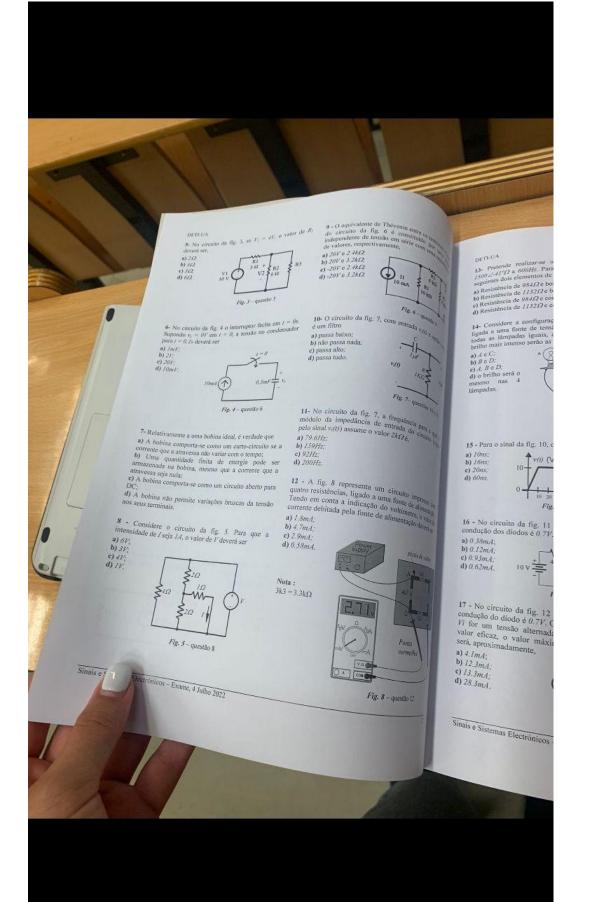
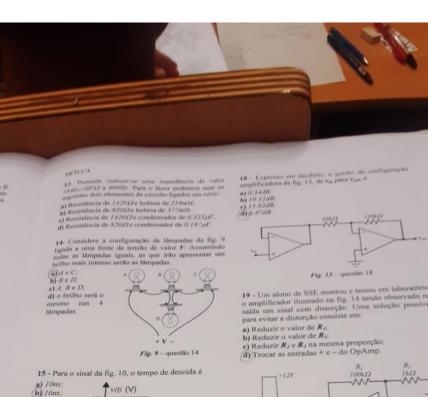


Fig. 5 - questão 8

- qual a impedância de entre um ângulo de -45° é,
- a) 79.6rad/s;
- b) 159rad/s;
- c) 1000rad/s;
- d) 200rad/s.
- 12 A fig. 8 repres quatro resistências, lig Tendo em conta a in corrente fornecida pe
- a) 60mA;
- b) 80mA;
- c) 30mA;
- d) 50mA.





c) 20ns; d) 60ns.

Fig. 10 - questão 15

16 - No circuito da fig. 11 considere que a tensão de condução dos díodos é 0.7V. O valor de / é:

a) 0.38mA; b) 0.12mA; c) 0.93mA; d) 0.62mA.



17 - No circuito da fig. 12 considere que a tensão de condução do díodo é 0.7V. O díodo Zener é de 12V. Se V7 for um tensão alternada sinusoidal com 16V de valor eficaz, o valor máximo da corrente no Zener será, aproximadamente,

a) 4.1mA; b) 12.3mA; c) 13.3mA; d) 28.3mA.



Fig. 12 - questão 17

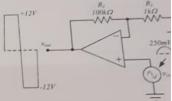


Fig. 14 - questão 19

20- Para um transistor MOS (um MOSFET) d a funcionar como interruptor, é verdade que

a) O transistor torna-se condutor, entre dren quando a tensão na fonte excede a da porte menos, V_T ;

b) O transistor tem a menor resistência en fonte quando está na região de saturação;

- c) O transistor torna-se condutor, entre dr quando a tensão na fonte é inferior à da po menos, V_T ;
- d) O transistor torna-se condutor quando dreno e fonte ultrapassar, aproximadamer

