

Painel ► Cursos ► DEC7545-06655 (20212) ► Análise do regime permanente senoidal ► Atividade de fixação 10

**Iniciado em** Wednesday, 9 Feb 2022, 18:04

**Estado** Finalizada

**Concluída em** Wednesday, 9 Feb 2022, 18:18

**Tempo empregado** 14 minutos 41 segundos

**Avaliar** 2,50 de um máximo de 10,00(25%)

### Questão 1

Incorreto

Atingiu 0,00 de 2,50

Determine a transformada fasorial de:

$$i = [5 \cos(\omega t + 36,87^\circ) + 10 \cos(\omega t - 53,13^\circ)] \text{ A}$$

Escolha uma opção:

- ☐ a.  $15,00 \angle +16,26^\circ \text{ A}$
- ☐ b.  $11,18 \angle -26,57^\circ \text{ A}$
- ☐ c.  $11,18 \angle +26,57^\circ \text{ A}$
- ☒ d.  $15,00 \angle -16,26^\circ \text{ A}$  ✖

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:  $11,18 \angle -26,57^\circ \text{ A}$

**Questão 2**

Incorreto

Atingiu 0,00 de 2,50

Determine a expressão no domínio do tempo correspondente ao fasor:

$$\mathbf{I} = (20 \angle 45^\circ - 50 \angle -30^\circ) \text{ mA}$$

Escolha uma opção:

- ☐ a.  $-30,00 \cos(\omega t - 75,00^\circ) \text{ mA}$
- ☐ b.  $48,81 \cos(\omega t - 126,68^\circ) \text{ mA}$
- ☒ c.  $-30,00 \cos(\omega t - 15,00^\circ) \text{ mA}$  ✖
- ☐ d.  $48,81 \cos(\omega t + 126,68^\circ) \text{ mA}$

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:  $48,81 \cos(\omega t - 126,68^\circ) \text{ mA}$

**Questão 3**

Correto

Atingiu 2,50 de 2,50

Se a corrente no indutor de 20 mH é de  $10 \cdot \cos(10000 \cdot t + 30^\circ) \text{ mA}$ , qual é a impedância do indutor?

Escolha uma opção:

- ☐ a.  $j0,005 \Omega$
- ☐ b.  $-j200 \Omega$
- ☒ c.  $j200 \Omega$  ✔
- ☐ d.  $-j0,005 \Omega$

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  $j200 \Omega$

**Questão 4**

Incorreto

Atingiu 0,00 de  
2,50

Se a tensão nos terminais do capacitor de  $5 \mu\text{F}$  é  $30.\cos(4000.t+25^\circ)$ , qual a impedância do capacitor?

Escolha uma opção:

- ☒ a.  $j0,02 \Omega$  ✖
- ☐ b.  $-j0,02 \Omega$
- ☐ c.  $j50 \Omega$
- ☐ d.  $-j50 \Omega$

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:  $-j50 \Omega$ 

◀ Cap 9 -(4 a 6)

Seguir para...

Cap 9 - (7 e 8) ▶