

Painel ► Cursos ► DEC7545-06655 (20212) ► Análise do regime permanente senoidal ► Atividade de fixação 11

**Iniciado em** Wednesday, 9 Feb 2022, 18:43

**Estado** Finalizada

**Concluída em** Wednesday, 9 Feb 2022, 18:43

**Tempo empregado** 36 segundos

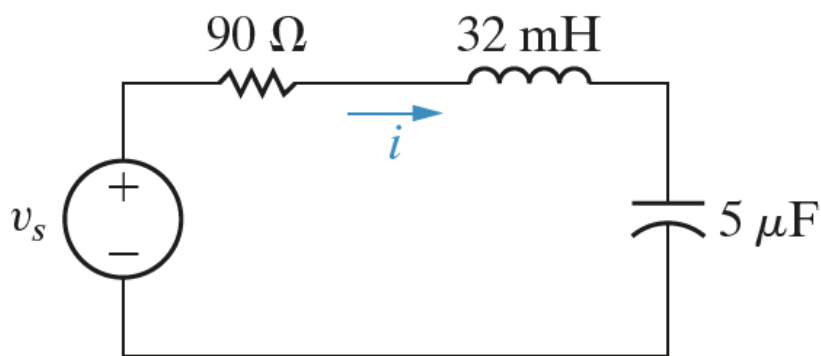
**Avaliar** 2,50 de um máximo de 10,00(25%)

### Questão 1

Correto

Atingiu 2,50 de 2,50

Se  $v_s = 750 \cos(5000t + 30^\circ)$ , determina reatância do indutor e do capacitor.



Escolha uma opção:

- ☐ a.  $160 \Omega, 40 \Omega$
- ☒ b.  $160 \Omega, -40 \Omega$  ✓
- ☐ c.  $-160 \Omega, 40 \Omega$
- ☐ d.  $-160 \Omega, -40 \Omega$

Sua resposta está correta.

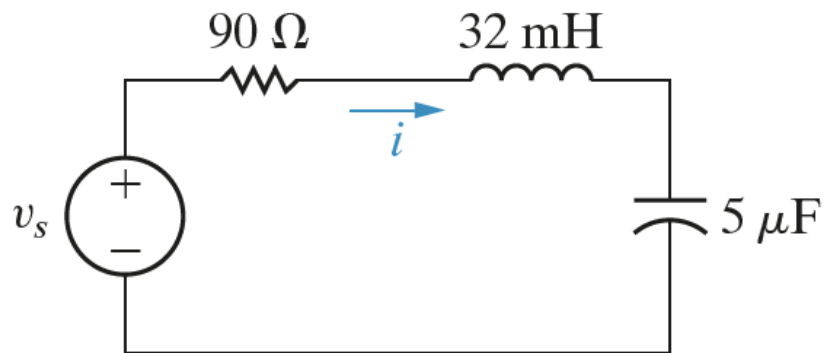
A resposta correta é:  $160 \Omega, -40 \Omega$

**Questão 2**

Incorreto

Atingiu 0,00 de  
2,50

Se  $v_s = 750.\cos(5000.t + 30^\circ)$ , calcule a impedância equivalente do circuito RLC série em regime permanente.



Escolha uma opção:

- ☐ a.  $-90 - j120 \Omega$
- ☐ b.  $90 + j120 \Omega$
- ☒ c.  $-90 + j120 \Omega$  ✖
- ☐ d.  $90 - j120 \Omega$

Sua resposta está incorreta.

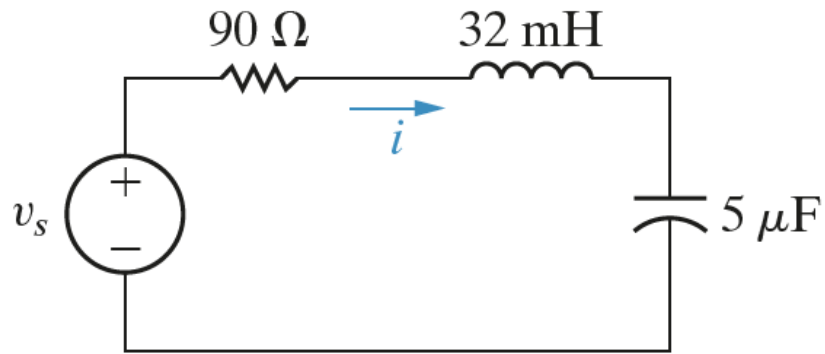
A resposta correta é:  $90 + j120 \Omega$

**Questão 3**

Incorreto

Atingiu 0,00 de  
2,50

Se  $v_s = 750.\cos(5000.t + 30^\circ)$  V, calcule a corrente  $i$  em regime permanente.



Escolha uma opção:

- ☒ a.  $5.\cos(5000.t + 23,13^\circ)$  A ✖
- ☐ b.  $-5.\cos(5000.t - 23,13^\circ)$  A
- ☐ c.  $-5.\cos(5000.t + 23,13^\circ)$  A
- ☐ d.  $5.\cos(5000.t - 23,13^\circ)$  A

Sua resposta está incorreta.

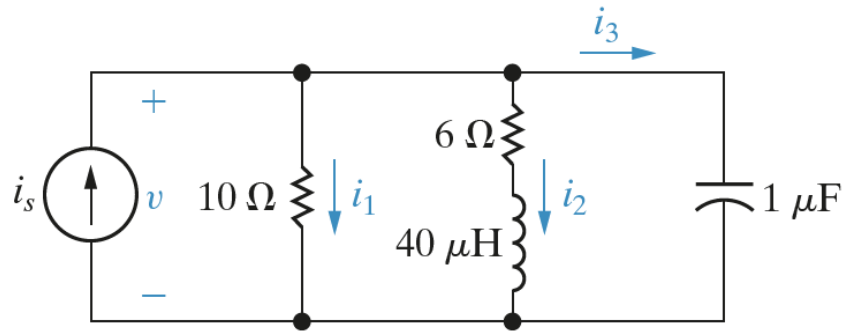
A resposta correta é:  $5.\cos(5000.t - 23,13^\circ)$  A

**Questão 4**

Incorreto

Atingiu 0,00 de  
2,50

Se  $i_s = 8.\cos(200000.t)$  A, calcule a tensão  $v$  em regime permanente.



Escolha uma opção:

- ☐ a.  $-40.\cos(200000.t - 36,87^\circ)$
- ☐ b.  $40.\cos(200000.t + 36,87^\circ)$
- ☒ c.  $-40.\cos(200000.t + 36,87^\circ)$  ✖
- ☐ d.  $40.\cos(200000.t - 36,87^\circ)$

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:  $40.\cos(200000.t - 36,87^\circ)$

◀ Cap 9 - (9 a 11)

Seguir para...

Amplificador Operacional (1  
a 3) ▶