(TOCNI ODGOVORI oznaceni su crveno) OE2_TEMA-5 Test-1	
1) Sinusoidna struja ima amplitudu 1 A i frekvenciju 50 Hz. Kolika je srednja vrijednost te struje:	www.ajdevuce.tk
<ul> <li>Neodgovoreno</li> <li>A) ○ 0,707 A</li> <li>B) ○ 0,318 A</li> <li>C) ② nula</li> <li>D) ○ 0,636 A</li> </ul>	
1 Zadane su dvije sinusoidne struje koje imaju jednake amplitude (1 A) ali su fazno pomaknute za π/2. Kol	ika je amplituda zbroja tih struja?
<ul> <li>Note that the second of the se</li></ul>	
🔟 3) Kroz kondenzator prolazi sinusoidna struja koja ima početni fazni kut nula. Napon na kondenzatoru ima p	početní fazní kut:
<ul> <li>Neodgovoreno</li> <li>A) ○ nula</li> <li>B) ○ -π</li> <li>C) ⊙ -π/2</li> <li>D) ○ -π/4</li> <li>E) ○ π/4</li> </ul>	
4) Zadan je napon 10sin(wt-π/4). Koji od navedenih izraza predstavlja fazor tog napona?	
<ul> <li>Neodgovoreno</li> <li>10[-45<sup>0</sup></li> <li>7,07[45<sup>0</sup></li> <li>7,07[-45<sup>0</sup></li> <li>10[30<sup>0</sup></li> </ul>	
$lacktriangledown 5$ ) Koliki je prividni otpor serijskog spoja otpornika R=3 $\Omega$ i zavojnice koja ima ${ m X_L}$ =4 $\Omega$ ?	
<ul> <li>Neodgovoreno</li> <li>A) ○ 1 Ω</li> <li>B) ○ nema dovoljno podataka</li> <li>C) ○ 2 Ω</li> <li>D) ⊙ 5 Ω</li> <li>E) ○ 7 Ω</li> </ul>	www.ajdevuce.tk
	www.ajacvace.ck

(TOCNI ODGOVORI oznaceni su crveno) OE2_TEMA-5 Test-1	
1) Sinusoidna struja ima amplitudu 1 A i frekvenciju 50 Hz. Kolika je srednja vrijednost te struje:	www.ajdevuce.tk
<ul> <li>Neodgovoreno</li> <li>A) ○ 0,707 A</li> <li>B) ○ 0,318 A</li> <li>C) ② nula</li> <li>D) ○ 0,636 A</li> </ul>	
1 Zadane su dvije sinusoidne struje koje imaju jednake amplitude (1 A) ali su fazno pomaknute za π/2. Kol	ika je amplituda zbroja tih struja?
<ul> <li>Note that the second of the se</li></ul>	
🔟 3) Kroz kondenzator prolazi sinusoidna struja koja ima početni fazni kut nula. Napon na kondenzatoru ima p	početní fazní kut:
<ul> <li>Neodgovoreno</li> <li>A) ○ nula</li> <li>B) ○ -π</li> <li>C) ⊙ -π/2</li> <li>D) ○ -π/4</li> <li>E) ○ π/4</li> </ul>	
4) Zadan je napon 10sin(wt-π/4). Koji od navedenih izraza predstavlja fazor tog napona?	
<ul> <li>Neodgovoreno</li> <li>10[-45<sup>0</sup></li> <li>7,07[45<sup>0</sup></li> <li>7,07[-45<sup>0</sup></li> <li>10[30<sup>0</sup></li> </ul>	
$lacktriangledown 5$ ) Koliki je prividni otpor serijskog spoja otpornika R=3 $\Omega$ i zavojnice koja ima ${ m X_L}$ =4 $\Omega$ ?	
<ul> <li>Neodgovoreno</li> <li>A) ○ 1 Ω</li> <li>B) ○ nema dovoljno podataka</li> <li>C) ○ 2 Ω</li> <li>D) ⊙ 5 Ω</li> <li>E) ○ 7 Ω</li> </ul>	www.ajdevuce.tk
	www.ajacvace.ck

(TOCNI ODGOVORI oznaceni su crveno) OE2_TEMA-5 Test-1	
1) Sinusoidna struja ima amplitudu 1 A i frekvenciju 50 Hz. Kolika je srednja vrijednost te struje:	www.ajdevuce.tk
<ul> <li>○ neodgovoreno</li> <li>A) ○ 0,707 A</li> <li>B) ○ 0,318 A</li> <li>C) ⊙ nula</li> <li>D) ○ 0,636 A</li> </ul>	
2) Zadane su dvije sinusoidne struje koje imaju jednake amplitude (1 A) ali su fazno pomaknute za π/2. Koli	ka je amplituda zbroja tih struja?
<ul> <li>○ neodgovoreno</li> <li>A) ○ 2 A</li> <li>B) ○ 0,707 A</li> <li>C) ○ 1 A</li> <li>D) ◎ 1,41 A</li> </ul>	
■ 3) Kroz kondenzator prolazi sinusoidna struja koja ima početni fazni kut nula. Napon na kondenzatoru ima p	očetni fazni kut:
<ul> <li>I neodgovoreno</li> <li>A) ○ nula</li> <li>B) ○ -π</li> <li>C) ◎ -π/2</li> <li>D) ○ -π/4</li> <li>E) ○ π/4</li> </ul>	
4) Zadan je napon 10sin(wt-π/4). Koji od navedenih izraza predstavlja fazor tog napona?	
<ul> <li>Neodgovoreno</li> <li>A) ○ 10 -45<sup>0</sup></li> <li>B) ○ 7,07 45<sup>0</sup></li> <li>C) ○ 7,07 -45<sup>0</sup></li> <li>D) ○ 14,1 -45<sup>0</sup></li> <li>E) ○ 10 30<sup>0</sup></li> </ul>	
$lacktriangle$ 5) Koliki je prividni otpor serijskog spoja otpornika R=3 $\Omega$ i zavojnice koja ima $X_L$ =4 $\Omega$ ?	
O neodgovoreno A) O 1 Ω B) O nema dovoljno podataka C) O 2 Ω D) ⊙ 5 Ω	
$\mathbf{E}$ ) $\bigcirc$ 7 $\Omega$	www.ajdevuce.tk

```
🏂 1) Paralelno su spojeni R=3 🛭 i kondenzator sa X<sub>C</sub>=3 🕰. Spoj je priključen na sinusni strujni izvor I=1 A (efektivno). Kolika je efektivna vrijednost struje kroz
kondenzator?
neodgovoreno
A) 0,5 A
B) 0,707 A
C) @ 2 A
D) ( 1,41 A
E) () 1 A
🏂 2) Fazor struje je I=2-j2. Kolika je amplituda te sinusne struje?
💆 🔘 neodgovoreno
A) 02 A
B) ( 4 A
C) @ 2,82 A
D) (1,41 A
🐧 3) Zadana su dva napona u,=1 sinwt i u,=1 coswt. Koji od navedenih izraza predstavlja sumu u,+u,?
neodgovoreno
A) ( 2sin(wt+π/2)
B) (a) 1,41 sin(wt+ 1/4)
C) (2,82sin(wt-1/4)
D) ○ 1 sin(wt+π/4)
🏂 4) U serijskom R L spoju struja zaostaje iza napona za kut 1/6. U kojem su odnosu R i X<sub>I.</sub> ?
M () neodgovoreno
A) () R= X<sub>T</sub>
B) () R je veći od X<sub>T</sub>
C) 🕟 R je manji od X<sub>T</sub>
D) 🔘 nema dovoljno podataka
🏂 5) Dva sinusna napona imaju istu amplitudu, ali različitu frekvenciju f (u,) i 2f (u,). U kojem su odnosu njihove efektivne vrijednosti:
neodgovoreno
A) • U<sub>1</sub> = U<sub>2</sub>
B) ( U je manji od U j
C) O U, je veći od U,
```

(TOCNI ODGOVORI oznaceni su crveno) OE2_TEMA-5 Test-4	
$lacktriangledown 1$ Paralelno su spojeni R=10 $\Omega$ i kondenzator sa XC=10 $\Omega$ . Kolika je struja kroz otpornik ako	je ukupna struja spoja 1 A?
■ O neodgovoreno	
A) <b>③</b> 0,5 A	
B) O 1 A	
C) ○ 0,707 A D) ○ 1,41 A	
D) O 1,41 K	
🚹 2) Struja je prikazana fazorom <u>I</u> =-2+2j. Kolika je momentalna vrijednost te struje u trenutku t=1	nula?
■ ○ neodgovoreno	
A) O 4 A	
B) O 2 A	
C) O 3 A D) O nula	
E) ⊙ 2,82 A	
$lefteq 3)$ Serijski su spojeni otpornik, kondenzator i zavojnica za koje vrijedi: R= ${ m X_C}$ = ${ m X_L}$ . Odredite ef	ektivnu vrijednost sinusnog napona na koji je spoj
priključen, ako voltmetar pokazuje jednake napone na R, L i C i to 10 V?	
■ O neodgovoreno	
A) • 14,1 V	
B) O 30 V	
C) O nula D) O 10 V	
🚹 4). Dva sinusna napona imaju jednake amplitude (10 V), ali su fazno pomaknuta za 60 stupnjeva	a. Kolika je amplituda njihove razlike?
■ O neodgovoreno	
A) O 14,1 V	
B) ⊙ 7,07 V	
C) O 5 V	
D) ○ 10 V E) ○ nula	
E) O Itala	
🚺 5) Deriviranje sinusne funkcije koja ima kružnu frekvenciju φ u kompleksnom području se svo	di na: (napomena: j je imaginarna jedinica)
■ ○ neodgovoreno	Transfer of the second of the
A) O dijeljenje sa jω	
B) O množenje sa -j	
C) O množenje sa ω	
D) ○ množenje sa j E) ⊚ množenje sa jω	
≥/ ♥ nmozenje sa jw	

COCNI ODGOVORI oznaceni su crveno) OE2_TEMA-5 Test-4
<ul> <li>Paralelno su spojeni R=10 Ω i kondenzator sa XC=10 Ω. Kolika je struja kroz otpornik ako je ukupna struja spoja 1 A?</li> </ul>
■ ○ neodgovoreno
A) ⊙ 0,5 A B) ○ 1 A
O 0,707 A
D) ○ 1,41 A
🚹 2) Struja je prikazana fazorom <u>I</u> =-2+2j. Kolika je momentalna vrijednost te struje u trenutku t=nula?
oneodgovoreno
A) O 4 A B) O 2 A
C) O 3 A
D) ○ nula D) ③ 2,82 A
🚨 3) Serijski su spojeni otpornik, kondenzator i zavojnica za koje vrijedi: R=X <sub>C</sub> =X <sub>L</sub> . Odredite efektivnu vrijednost sinusnog napona na koji je spo
riključen, ako voltmetar pokazuje jednake napone na R, L i C i to 10 V?
o neodgovoreno o 14,1 V
8) O 30 V
C) ○ nula D) ○ 10 V
1 4) Dva sinusna napona imaju jednake amplitude (10 V), ali su fazno pomaknuta za 60 stupnjeva. Kolika je amplituda njihove razlike?
O neodgovoreno A) O 14,1 V
B) ⊙ 7,07 V
C) O 5 V O) O 10 V
F) O nula
🚹 5) Deriviranje sinusne funkcije koja ima kružnu frekvenciju 🏻 u kompleksnom području se svodi na: (napomena: j je imaginarna jedinica)
• neodgovoreno
A) Ο dijeljenje sa jω
B) Ο množenje sa -j C) Ο množenje sa ω
O) O množenje sa j
🕜 💿 množenje sa j👁

