

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [03-ACS-L-A1-S2-ELT-CA-CD](#) / [16 - 22 mai \(Saptamana 12\)](#) / [Lab4 \(concepte - c.a.\)](#)

Started on Monday, 29 May 2023, 5:19 PM

State Finished

Completed on Monday, 29 May 2023, 6:03 PM

Time taken 44 mins 31 secs

Marks 8.00/16.00

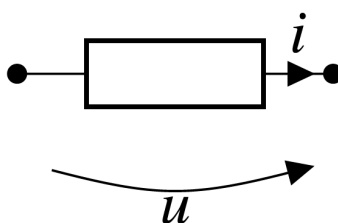
Grade 1.00 out of 2.00 (50%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru rezistorul din figură se cunosc $R = 21 \text{ } [\Omega]$; $i(t) = 21\sqrt{2} \sin(\omega t + (-2.7)) \text{ [A]}$; $f = 56 \text{ [Hz]}$.



Cât este valoarea puterii active? (Rotunjiți la o zecimală)

Answer: ☒

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care este valoarea efectivă a tensiunii $u(t) = 10 \cos(\omega t + 0.9)$? (rotunjiți la o zecimală)

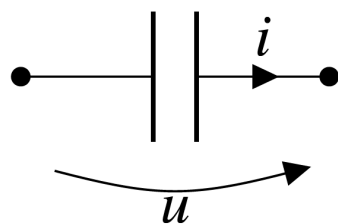
Answer: ☒

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pentru condensatorul din figură se cunosc $C = 139 \text{ } [\mu\text{F}]$; $i(t) = 3.4\sqrt{2} \sin(\omega t + (-1.4)) \text{ [A]}$; $f = 72 \text{ [Hz]}$.



Cât este faza inițială a tensiunii? (În radiani, rotunjiți la două zecimale în intervalul $(-3, 14; 3, 14]$)

Answer: ☒

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Care este valoarea maximă a tensiunii $U(t) = -6 \cos(\omega t + 2.9)$? (rotunjiți la o zecimală)

Answer:

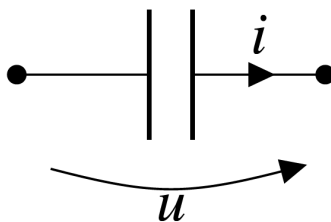
✗

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pentru condensatorul din figură se cunosc $C = 120 [\mu\text{F}]$; $u(t) = 11.5\sqrt{2} \sin(\omega t + (-1.7)) [\text{V}]$; $f = 149 [\text{Hz}]$.



Cât este valoarea efectivă a curentului? (Rotunjiți la o zecimală)

Answer:

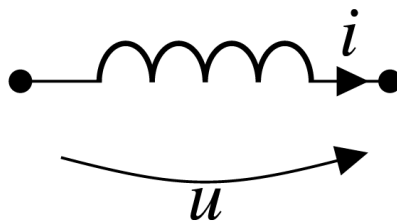
✗

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pentru bobina din figură se cunosc $L = 2 [\text{mH}]$; $u(t) = 10.4\sqrt{2} \sin(\omega t + (2)) [\text{V}]$; $f = 51 [\text{Hz}]$.



Cât este faza inițială a curentului? (În radiani, rotunjiți la două zecimale în intervalul $(-3, 14; 3, 14]$)

Answer:

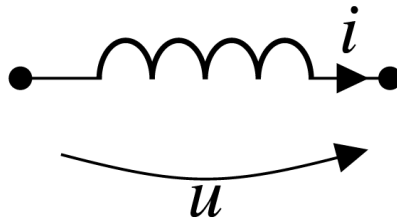
✗

Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pentru bobina din figură se cunosc $L = 8.9$ [mH]; $u(t) = 14.2\sqrt{2} \sin(\omega t + (0.1))$ [V]; $f = 55$ [Hz].



Cât este valoarea puterii reactive? (Rotunjiți la o zecimală)

Answer:

6.6



VAr

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cum se calculeaza puterile in c.a, in functie de tensiuni si curenti?

$UI \sin(\phi)$	puterea reactiva [VAr]	✓
$u(t)i(t)$	puterea instantanee [W]	✓
$UI \cos(\phi)$	puterea activa [W]	✓
\underline{UI}^*	puterea aparenta complexa	✓
UI	puterea aparenta [VA]	✓

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Scrierea standard IEEE pentru o marime sinusoidala este $y(t) = Y\sqrt{2} \sin(\omega t + \phi)$

Ce reprezinta marimile?

ω	frecventa unghiulara	✓
$\omega t + \phi$	faza	✓
t	timp	✓
$Y\sqrt{2}$	valoare maxima	✓
Y	valoare efectiva	✓
ϕ	faza initiala	✓
$y(t)$	valoare instantanee	✓

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

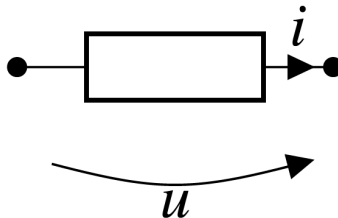
Asociați notațiilor - denumirea puterilor în c.a.

P	puterea activă [W]	✓
$p(t)$	puterea instantanee [W]	✓
Q	puterea reactivă [VAr]	✓
\underline{S}	puterea aparentă complexă	✓
S	puterea aparentă [VA]	✓

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru rezistorul din figură se cunosc $R = 9 [\Omega]$; $i(t) = 8\sqrt{2} \sin(\omega t + (-0.3)) [\text{A}]$; $f = 71 [\text{Hz}]$.

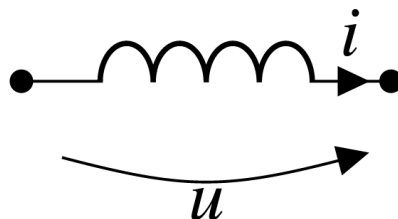
Cât este valoarea efectivă a tensiunii? (Rotunjiți la o zecimală)

Answer: 72.0 ✓

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru bobina din figură se cunosc $L = 7.8 [\text{mH}]$; $u(t) = 17.8\sqrt{2} \sin(\omega t + (2.7)) [\text{V}]$; $f = 99 [\text{Hz}]$.

Cât este valoarea efectivă a curentului? (Rotunjiți la o zecimală)

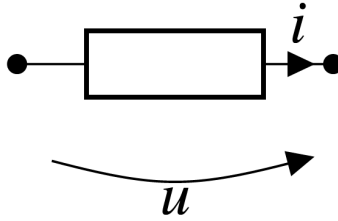
Answer: 3.7 ✓

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru rezistorul din figură se cunosc $R = 40 [\Omega]$; $i(t) = 8\sqrt{2} \sin(\omega t + (-1.2)) [\text{A}]$; $f = 69 [\text{Hz}]$.



Cât este faza inițială a tensiunii? (În radiani, rotunjiți la două zecimale în intervalul $(-3, 14; 3, 14]$)

Answer: ✓

Question 14

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Pentru cele două întrebări de mai jos introduceți răspunsul cu două zecimale.

Dacă perioada unui semnal este de $26 [\text{ns}]$, atunci frecvența lui este $[\text{GHz}]$.

✗

Dacă frecvența unui semnal este de $38 [\text{kHz}]$, atunci perioada lui este $[\text{ms}]$.

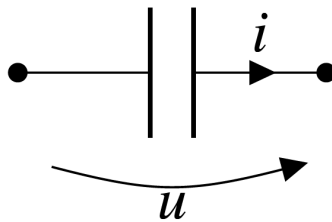
✗

Question 15

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pentru condensatorul din figură se cunosc $C = 197 [\mu\text{F}]$; $i(t) = 6.5\sqrt{2} \sin(\omega t + (-1.8)) [\text{A}]$; $f = 70 [\text{Hz}]$.



Cât este valoarea puterii reactive? (Rotunjiți la o zecimală)

Answer: ✗

◀ PP5 (test m.tens.ramurilor / m.pot.nodurilor 2022-2023)

Jump to...

LabExp4 (experimente) - grupa 1 ▶