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, 6:06 PM

 State
 Finished

 Completed on
 Monday, 29 May 2023, 6:30 PM

 Time taken
 24 mins 7 secs

 Marks
 13.00/16.00

 Grade
 1.63 out of 2.00 (81.25%)

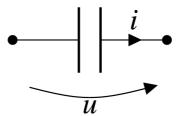
Question 1
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Care este valoarea maximă a tensiunii $U(t) = -33\cos(\omega t + 0)$? (rotunjiți la o zecimală)

Answer: 33 ✓ V

Question **2**Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Pentru condensatorul din figură se cunosc $C=150~[\mu\mathrm{F}];~u(t)=13.2\sqrt{2}\sin(\omega t+(-1))~[\mathrm{A}];~f=159~[\mathrm{Hz}].$



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

Answer: 2.0 ✓

Question 3
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

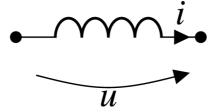
Scrierea standard IEEE pentru o marime sinusoidala este $y(t) = Y\sqrt{2}\sin(\omega t + \phi)$

Ce reprezinta marimile?



Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Pentru bobina din figură se cunosc $L = 2.2 \, [\text{mH}]; \ u(t) = 19.2 \sqrt{2} \, \sin(\omega t + (-0.6)) \, [\text{V}]; \ f = 88 \, [\text{Hz}].$

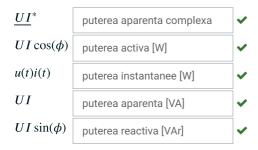


Cât este valoarea efectivă a curentului? (Rotunjiți la o zecimală)

Answer: 15.8 ✓

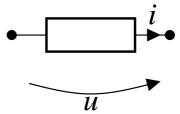
Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

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



Question **6**Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Pentru rezistorul din figură se cunosc $R=18 \, [\Omega]; \ i(t)=16\sqrt{2} \sin(\omega t+(0.4)) \, [\mathrm{A}]; \ f=62 \, [\mathrm{Hz}].$



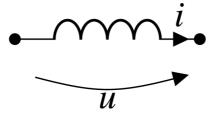
Cât este valoarea efectivă a tensiunii? (Rotunjiți la o zecimală)

Answer: 288 ✓

Question **7**Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pentru bobina din figură se cunosc $L = 3.5 \, [\text{mH}]; \ u(t) = 16.8 \sqrt{2} \, \sin(\omega t + (-2.6)) \, [\text{V}]; \ f = 83 \, [\text{Hz}].$



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

Answer: -1.03

Question **8**Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care este valoarea efectivă a tensiunii $u(t) = 46\cos(\omega t + 2)$? (rotunjiți la o zecimală)

 Question 9
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Asociati notatiilor - denumirea puterilor in c.a.



Question **10**Partially correct

Mark 1.00 out of 2.00

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

Dacă perioada unui semnal este de 48 [ns], atunci frecvența lui este 20.8: [GHz].

×

Dacă frecvența unui semnal este de 20 [kHz], atunci perioada lui este 0.05 [ms].

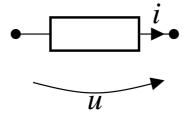
~

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru rezistorul din figură se cunosc $R=6[\Omega]$; $i(t)=4\sqrt{2}\sin(\omega t+(-1.7))[A]$; f=90[Hz].



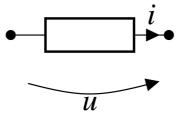
Cât este valoarea puterii active? (Rotunjiți la o zecimală)

Answer: 96 ₩

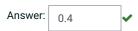
Question 12
Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru rezistorul din figură se cunosc $R=40 \, [\Omega]; \ i(t)=11\sqrt{2} \sin(\omega t+(0.4)) \, [A]; \ f=95 \, [Hz].$



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

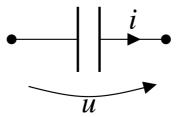


Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru condensatorul din figură se cunosc $C=103\,[\mu\mathrm{F}];\ i(t)=4\sqrt{2}\,\sin(\omega t+(2))\,[\mathrm{A}];\ f=51\,[\mathrm{Hz}].$



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

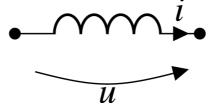
Answer: 0.43 ✓

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru bobina din figură se cunosc $L = 0.6 \, [\text{mH}]; \ u(t) = 17.1 \sqrt{2} \, \sin(\omega t + (2.5)) \, [\text{V}]; \ f = 74 \, [\text{Hz}].$

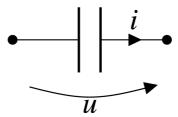


Cât este valoarea puterii reactive? (Rotunjiți la o zecimală)

Answer: 1048.2 **∨** VAr

Question 15
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00

Pentru condensatorul din figură se cunosc $C=140\,[\mu\mathrm{F}];\ i(t)=6.1\sqrt{2}\,\sin(\omega t+(-2.6))\,[\mathrm{A}];\ f=92\,[\mathrm{Hz}].$



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



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

Jump to...

LabExp4 (experimente) - grupa 1 ▶