

[Dashboard](#) / [Courses](#) / [03. Automatică și Calculatoare](#) / [Licență](#) / [Domeniul Calculatoare și tehnologia informației](#) / [Anul 2](#) / [Semestrul 1](#)
/ [Materii la alegere](#) / [03-ACS-L-A2-S1-F3-CTI](#) / [Saptamana 12 si 13](#) / [Quiz aplicatii: P6](#)

Started on Tuesday, 10 January 2023, 3:19 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 10 January 2023, 3:35 PM

Time taken 16 mins 5 secs

Marks 11.30/13.00

Grade 8.69 out of 10.00 (86.92%)

Question 1

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

În zona undelor câmpul este:

- ☐ Invers proporțional cu pătratul distanței de antenă
- ☐ Invers proporțional cu distanța de antenă
- ☐ Invers proporțional cu frecvența
- ☐ Nu depinde de distanța față de antenă
- ☐ Proporțional cu distanța față de antenă
- ☒ Proporțional cu frecvența
- ☐ Nu depinde de frecvență

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

O antenă conectată la o linie de transmisie cu impedanța de 59Ω , trebuie să aibă la frecvența de lucru o impedanță de intrare de Ω .



Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ordoneți lista de mai jos, în logica corespunzătoare unei transmisii a unui semnal:

- Sursă ✓
- Linie de transmisie ✓
- Antenă ✓
- Spațiul liber ✓

Question **4**

Correct

Mark 3.00 out of 3.00

Fie câmpul electric $\vec{E}(z, t) = E_1 \sin(\omega t - \beta z) \vec{i} + E_2 \sin(\omega t - \beta z + \varphi) \vec{j}$. Cum este polarizat acest câmp în cazurile următoare?

- $E_1 = 10V, E_2 = 20V, \varphi = 0 \text{ deg} \Rightarrow$ liniar ✓
- $E_1 = 10V, E_2 = 20V, \varphi = 45 \text{ deg} \Rightarrow$ eliptic ✓
- $E_1 = 10V, E_2 = 20V, \varphi = 90 \text{ deg} \Rightarrow$ eliptic ✓
- $E_1 = 10V, E_2 = 10V, \varphi = 90 \text{ deg} \Rightarrow$ circular ✓
- $E_1 = 20V, E_2 = 20V, \varphi = -90 \text{ deg} \Rightarrow$ circular ✓
- $E_1 = 10V, E_2 = 20V, \varphi = 180 \text{ deg} \Rightarrow$ liniar ✓

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ordoneți lista de mai jos, în logica corespunzătoare unei recepții a unui semnal:

- Spațiul liber ✓
- Antenă ✓
- Linie de transmisie ✓
- Sarcină ✓

Question 6

Partially correct

Mark 4.80 out of 6.00

O stație de bază dintr-o rețea de telefonie mobilă are o putere de emisie de 8kW . Estimați următoarele mărimi, la distanța de 5m de stație, considerând că stația radiază izotrop (la fel în toate direcțiile) și că în punctul de calcul unda este sferică. Mediul de propagare se consideră vid.

Introduceți răspunsurile rotunjite cu o zecimală

- Densitatea de putere pe unitatea de suprafață = [W/m^2]
✓
- Impedanța intrinsecă a mediului este = [Ω]
✓
- Valoarea efectivă a câmpului electric este = [V/m]
✓
- Valoarea maximă a câmpului electric este = [V/m]
✗
- Dacă vă îndepărtați la o distanță de 8 ori mai mare, valoarea câmpului va de ori
✓

[◀ Quiz aplicatii: P5](#)[T5 \(Propagare & Radiatie\) - 5 intrebari, 5 min, x:10 - x:17 ▶](#)