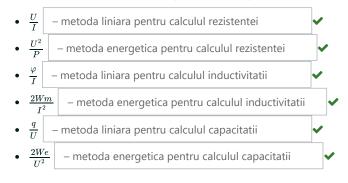
Dashboard / Courses	5 / <u>03. Automatică și Calculatoare</u> / <u>Licență</u> / <u>Domeniul Calculatoare și tehnologia informației</u> / <u>Anul 2</u> / <u>Semestrul 1</u>
/ <u>Materii la alegere</u>	/ <u>03-ACS-L-A2-S1-F3-CTI</u> / <u>Saptamana 8 si 9</u> / <u>Quiz aplicatii: P4</u>
Started on	Tuesday, 29 November 2022, 3:17 PM
State	Finished
Completed on	Tuesday, 29 November 2022, 3:36 PM
Time taken	18 mins 59 secs
Marks	19.00/19.00
Grade	<b>10.00</b> out of 10.00 ( <b>100</b> %)
Question <b>1</b> Correct Mark 1.00 out of 1.00	
aproximativ delta =	ric, de rază $a$ , funcționează la o frecvență pentru care apare un efect pelicular pronunțat, adâncimea de pătrundere fiind a/18. e funcționează în curent continuu, rezistența lui este de 9 ori mai mare.
Question <b>2</b>	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
O bobină solenoida suplimentare, atunci inductivitatea	lă are inductivitatea $L$ și $N$ spire, bobinate într-un singur strat. Dacă se adaugă bobinei un număr de 4 straturi a ei $\overline{}$ crește $\overline{}$ de $\overline{}$ ori.

Question <b>3</b>	
Correct	
Mark 4.00 out of 4.00	

Următoarele formule se folosesc pentru calculul parametrilor concentrați astfel:



Question <b>4</b>		
Correct		
Mark 4.00 out of 4.00		

4) Un conductor cilindric are raza a , lungime l și conductivitate  $\sigma$ . Completați afirmațiile legate de rezistența de c.c.

- ullet Dacă l crește de 3 ori atunci rezistența conductorului ullet crește ullet de ullet .
  - ~
- $^{ullet}$  Dacă a crește de 3 ori atunci rezistența conductorului  $^{ullet}$  scade  $^{ullet}$  9
  - ~
- Dacă  $\sigma$  crește de 3 ori atunci rezistența conductorului scade de 3
  - ~
- ullet Dacă a și l cresc (simultan) de 3 ori atunci rezistența conductorului ullet scade
  - ~

29/22, 3:36 PM	Quiz aplicatii: P4: Attempt review			
Question <b>5</b>				
Correct				
Mark 4.00 out of 4.00				
Un cablu coaxial are parametrii geometrici: raza conductorului inte izotrop, liniar.  • Dacă $l$ crește de 4 ori atunci capacitatea cablului crește  • Dacă $\varepsilon$ crește de 4 ori atunci capacitatea cablului crește  • Dacă $\varepsilon$ și $l$ cresc (simultan) de 4 ori atunci capacitatea cablului  • Dacă $a$ și $b$ cresc (simultan) de 4 ori atunci capacitatea cablului	rior $a$ , raza conductorului exterior $b$ și lungimea $l$ . Materialul este omogen, $de$ $4$ . $de$ $4$ . $crește$ $de$ $16$ .			
<b>✓</b>				
Question <b>6</b>				
Correct				
Mark 1.00 out of 1.00				
Alegeți afirmațiile adevărate despre câmpul electromagnetic al unu	ıi cablu coaxial.			
<ul> <li>liniile de câmp magnetic sunt paralele cu axa cablului</li> </ul>				
liniile de câmp magnetic sunt curbe închise în plane transversa	le✔			
☐ liniile de câmp magnetic sunt radiale				
☑ liniile de câmp electric se afla în plane perpendicular pe direcția longitudinală✔				
☐ liniile de câmp electric sunt curbe închise în plane transversale				
<ul> <li>liniile de câmp electric sunt paralele cu axa cablului</li> </ul>				
✓ liniile de câmp electric sunt radiale				

☑ liniile de câmp magnetic se află în plane perpendicular pe direcția longitudinală✔

Question <b>7</b>
Correct
Mark 3.00 out of 3.00
Se dau:  o un cablu coaxial cu dimensiunile $a=6$ (raza interioara), $b=13$ (raza exterioara) și $l=2$ (lungimea), dielectricul fiind aer.  o un cablu bifilar cu dimensiunile $a=6$ (raza conductoarelor), $b=13$ (distanta dintre ele) și $l=2$ (lungimea), plasat în aer.  Neglijând inductivitățile interioare:  • Capacitatea lineică a cablului coaxial este de $2$ ori mai mare decât a cablului bifilar  • Inductivitatea lineică a cablului coaxial este de $2$ ori mai mică decât a cablului bifilar  • Stiind că se definește impedanța cablului ca fiind $Z_l=\sqrt{L_l/C_l}$ atunci  • Impedanța cablului coaxial este de $2$ ori mai mică decât a cablului bifilar
Question <b>8</b> Correct Mark 1.00 out of 1.00
Pentru a dubla fluxul magnetic dintr-un solenoid cu $L\gg d$ care ar fi opțiunile posibile: se mărește $N$ de două ori prin lungirea bobinei $\checkmark$ se rebobinează în două straturi cu numărul de spire egal cu $N/2$ se mărește de două ori intensitatea curentului prin bobină $\checkmark$ se măresc $N$ de două ori punând încă un strat
✓ Quiz aplicatii: P3
Jump to

T1 (Marimile campului EM) ►