

Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Koji su nam parametri potrebni da bi izračunali faktor prijenosa homogene linije?

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ Ulazna struja, izlazna struja i impedancija.
- ☐ Ulazni i izlazni napon.
- ☒ R, L, C, G i s. ✓
- ☐ L i C.

Točan odgovor je: R, L, C, G i s.

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Raspored napona i struje duž voda bez gubitaka je određen jednačbama :

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ $U_{\text{pr}} = U(l) \sin(\beta y) - jI(l)Z_0 \cos(\beta y)$
- ☒ $U_{\text{pr}} = U(l) \cos(\beta y) + jI(l)Z_0 \sin(\beta y)$ ✓
- ☐ $U_{\text{pr}} = U(l) \sin(\beta y) + jI(l)Z_0 \cos(\beta y)$
- ☐ $U_{\text{pr}} = U(l) \cos(\beta y) - jI(l)Z_0 \sin(\beta y)$

Točan odgovor je: $U_{\text{pr}} = U(l) \cos(\beta y) + jI(l)Z_0 \sin(\beta y)$

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Ako je ulazna impedancija Z_{ul} neke linije bez gubitaka, duljine $\lambda/4$ i na kraju kratko spojene, tada je

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ $Z_p(\lambda/4) = \text{beskonačno}$, za liniju otvorenu na kraju
- ☐ $Z_k(\lambda/4) = 0$, za liniju kratko spoјenu na kraju
- ☒ $Z_k(\lambda/4) = \text{beskonačno}$, za liniju kratko spoјenu na kraju ✓
- ☒ $Z_p(\lambda/4) = 0$, za liniju otvorenu na kraju ✓

Točan odgovor je: $Z_k(\lambda/4) = \text{beskonačno}$, za liniju kratko spoјenu na kraju, $Z_p(\lambda/4) = 0$, za liniju otvorenu na kraju

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Kako glase prijenosni [a]-parametri linije kao četveropola? (odaberi 4 točna odgovora)

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ $B = Z_0 \cdot \text{sh}(\gamma l)$ ✓
- ☐ $A = \text{sh}(\gamma l)$
- ☒ $D = \text{ch}(\gamma l)$ ✓
- ☒ $C = (1/Z_0) \cdot \text{sh}(\gamma l)$ ✓
- ☐ $C = Z_0 \cdot \text{sh}(\gamma l)$
- ☒ $A = \text{ch}(\gamma l)$ ✓

Točan odgovor je: $B = Z_0 \cdot \text{sh}(\gamma l)$, $D = \text{ch}(\gamma l)$, $C = (1/Z_0) \cdot \text{sh}(\gamma l)$, $A = \text{ch}(\gamma l)$

Pitanje 5

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Izraz za vodljivost vodiča glasi:

$$\begin{array}{cccc} G = \chi \frac{S}{l} & G = \chi \frac{l}{S} & G = \rho \frac{S}{l} & G = \rho \frac{l}{S} \\ \text{a)} & \text{b)} & \text{c)} & \text{d)} \end{array}$$

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ c
- ☐ b
- ☒ a ✓
- ☐ ništa od navedenog
- ☐ d

Točan odgovor je: a