**10. DZ Linije.**

**1.**

Na ulazu voda spojen je naponski izvor s harmonijskom pobudom. U nekoj čvrstoj točki x=x1 (x kao parametar) na vodu se vrijednosti napona i struja dolaznih i reflektiranih valova (up, ip, ur, ir) mijenjaju u ovisnosti o t:

Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | po eksponencijalno prigušenoj cos-funkciji, s frekvencijom omega jednako onoj harmoničke pobude. Netočno |  |
|  | po neprigušenoj cos-funkciji, s frekvencijom omega jednako onoj harmoničke pobude. Točno |  |
|  | linearno. Netočno |  |
|  | po po eksponencijalno prigušenoj sin-funkciji, s frekvencijom omega jednako onoj harmoničke pobude. Netočno |  |

**2.**

Ako imamo liniju zaključenu impedancijom Z2 na izlazu linije (x=l), onda je Γ2:

Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | koeficijent refleksije na izlazu linije Točno |  |
|  | koeficijent refleksije na ulazu linije Netočno |  |
|  | (Z2-Z0)/(Z2+Z0) Točno |  |
|  | (Z2+Z0)/(Z0-Z2) Netočno |  |

**3.**

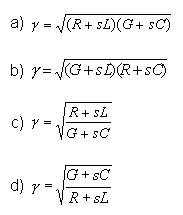
Koja od navedenih tvrdnji je istinita?

Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | reflektirani val se smanjuje od izlaza prema ulazu Točno |  |
|  | polazni val se smanjuje od ulaza prema izlazu Točno |  |
|  | reflektirani val se smanjuje od ulaza prema izlazu Netočno |  |
|  | polazni val raste od ulaza prema izlazu Netočno |  |

**4.**

Izraz za faktor prijenosa homogene linije glasi:



Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a Točno |  |
|  | b Netočno |  |
|  | d Netočno |  |
|  | c Netočno |  |
|  | ništa od navedenog Netočno |  |

**5.**

Koliki je faktor refleksije u sličaju da je linija na kraju otvorena?

Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Γ2 je beskonačan. Netočno |  |
|  | Γ2 = 1 Točno |  |
|  | Nijedan od ponuđenih, ovisi i o drugim parametrima. Netočno |  |
|  | Γ2 = 0 Netočno |  |