**8. DZ Funkcije mreža.**

**1.**

Funkcija mreže H(s) može se zapisati u faktoriziranoj formi (n je nula, p je pol, M je broj nula, N je broj polova) kao

Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | H(s) = K ((s-n1)(s-n2)...(s-nM))/((s-p1)(s-p2)...(s-pN)) Točno |  |
|  | H(s) = K ((s-p1)(s-p2)...(s-pN))/((s-n1)(s-n2)...(s-nM)) Netočno |  |
|  | H(s) = ((s-p1)(s-p2)...(s-pN))/((s-n1)(s-n2)...(s-nM)) Netočno |  |
|  | H(s) = (((s-n1)(s-n2)...(s-nM))/((s-p1)(s-p2)...(s-pN))) / K Netočno |  |

**2.**

Ako je s H\*(jω) označen konjugirano kompleksni izraz izraza H(jω), onda vrijedi:

Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Re(H\*(jω) = - Re(H(jω)) Netočno |  |
|  | Re(H\*(jω)) = Re (-H(-jω)) Netočno |  |
|  | Re(H\*(jω)) = Re(H(jω)) Točno |  |
|  | Re(H\*(jω))= Re(H(-jω)) Točno |  |

**3.**

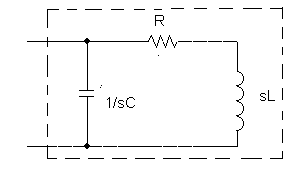
Ako je u seriju sa strujnim izvorom spojen jedan otpor R, ulazna impedancija je:

Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Z = U(otpora) / I(izvora) Netočno |  |
|  | Z = 1 / R Netočno |  |
|  | Z = R Netočno |  |
|  | Z = beskonacno Točno |  |

**4.**

Kolika je ulazna impedancija ovog dvopola



Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Z(s) = 1/(sC+1/(R+sL)) Točno |  |
|  | Z(s) = R+sL/(1/LC) Netočno |  |
|  | Z(s) = R+sL+1/LC Netočno |  |
|  | Z(s) = s/(s2+s+1/LC) Netočno |  |

**5.**

Ako je u paralelu sa strujnim izvorom spojen jedan induktivitet L, ulazna impedancija je:

Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Z = 1 / sL Netočno |  |
|  | Z = U(izvora) / I(induktivitet) Netočno |  |
|  | Z = sL Točno |  |
|  | Z = U(induktiviteta) / I(izvora) Netočno |  |