**8. DZ Funkcije mreža.**

Top of Form

Question**1**

Marks: 1

Analiza s Laplaceovim transformatima je u

Odaberite jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | frekvencijskoj domeni |  |
|  | vremenskoj domeni |  |

Question**2**

Marks: 1

Za mrežu na slici uz u(t)=sin ωt, ω=1, R=2, L=2, C=1 i U=1 (pod nula stupnjeva), vrijedi

Odaberite jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Uc = -0.2 (1+2j) |  |
|  | I = UC / (-ω^2 LC + jRCω + 1) |  |
|  | uc(t) = sin(ωt + arctg2) |  |
|  | sve navedeno je tocno |  |

Question**3**

Marks: 1

Ako je U(s) = H(s) E(s), tada H(s) može biti

Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | I(s) |  |
|  | I(s) s/(s2 + R/L s + 1/LC) |  |
|  | omjer napona dva različita para priključnica mreže |  |
|  | R/L s/(s2 + R/L s + 1/LC) |  |

Question**4**

Marks: 1

Što je to prijenosna funkcija mreža? To je omjer odziva i poticaja ako je (odaberi sve točne tvrdnje):

Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | poticaj je struja, odziv napon, mjeri se na različitom paru priključnica |  |
|  | poticaj je napon, odziv struja, mjeri se na istom paru priključnica |  |
|  | poticaj je struja, odziv napon, mjeri se na istom paru priključnica |  |
|  | poticaj je napon, odziv struja, mjeri se na različitom paru priključnica |  |

Question**5**

Marks: 1

Što se može očekivati u susjedstvu nule koja je u blizini jω-osi?

Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Lokalni minimum |H(jω)| i spora promjena faze. |  |
|  | Lokalni maksimum |H(jω) i nagla promjena faze. |  |
|  | Lokalni minimum |H(jω)| i nagla promjena faze. |  |
|  | Lokalni maksimum |H(jω)| i spora promjena faze. |  |

 

Bottom of Form