

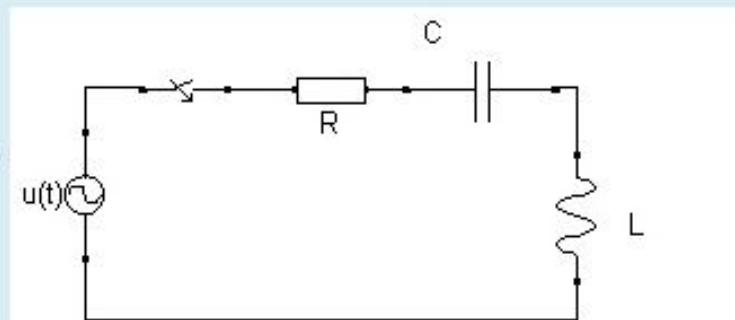
Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Odrediti kakav je odziv ako je zadano: $R=2$, $L=9$, $C=4$?



Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ Nadkritično prigušeni odziv
- ☐ Kritično prigušeni odziv
- ☒ Podkritično prigušeni odziv ✓
- ☐ Neprigušeni odziv

Točan odgovor je: Podkritično prigušeni odziv

Pitanje 2

Točno

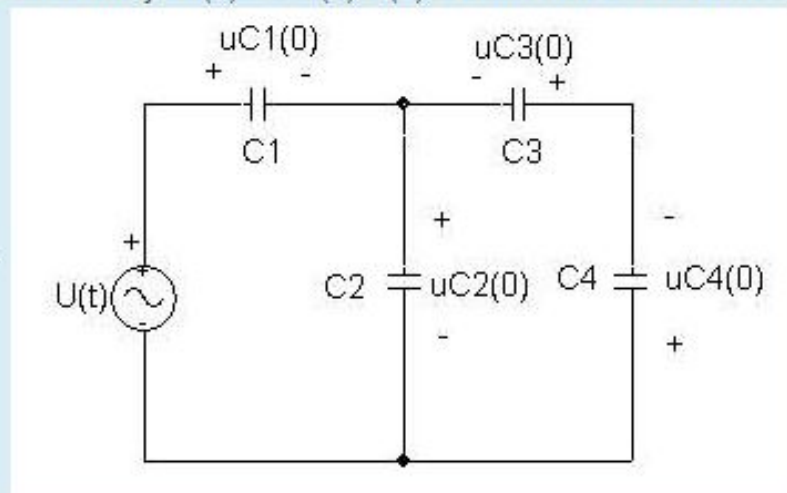
Broj bodova: 1,00

od 1,00

Označi pitanje

Odrediti nule projenosne funkcije $H(s)=U_C4(s)/U(s)$ za mrežu na slici za slučaj da su svi početni uvjeti jednaki nuli. Zadano je:

$C1=C3=C4=2$, $C2=1$.



Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ Ne može se odrediti zato jer nisu poznati početni uvjeti
- ☒ Nula je u nuli ✓
- ☐ Zabranjen slučaj zato jer imamo višestruke polove na imaginarnoj osi
- ☐ Ne može se odrediti zato jer su samo kapaciteti u mreži

Točan odgovor je: Nula je u nuli

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Princip homogenosti kod linearnih mreža uvjetuje, da množenje ulaza s konstantom npr. $1/\delta$ rezultira s:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ nepromjenjenim izlazom
- ☐ izlazom uvećanim za tu konstantu
- ☒ $1/\delta$ pomnoženim izlazom ✓
- ☐ $1/\delta$ podjeljenim izlazom

Točan odgovor je: $1/\delta$ pomnoženim izlazom

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Karakteristična jednačba mreže kao rješenje daje

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ karakteristični odziv.
- ☒ prirodne frekvencije mreže. ✓
- ☐ prisilni odziv.
- ☐ slobodni odziv.
- ☐ totalni odziv.

Točan odgovor je: prirodne frekvencije mreže.

Pitanje 5

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Znak $\lceil t/\delta \rceil$ (čitaj: "najveće cijelo od t/δ ") označava:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ prvi cijeli broj manji od vrijednosti t/δ
- ☒ prvi cijeli broj veći od vrijednosti t/δ ✓
- ☐ prvi broj manji od vrijednosti t/δ
- ☐ prvi broj veći od vrijednosti t/δ

Točan odgovor je: prvi cijeli broj veći od vrijednosti t/δ