

Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,00

od 1,00

🚩 Označi pitanje

Kod reaktantnog četveropola zaključenog zrcalnim impedancijama prenosi se u području propuštanja napon proporcionalno, a struja obrnuto proporcionalno omjeru transformacije četveropola, uz zakret faze za b :

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ točno ✓
- ☐ netočno

Točan odgovor je: točno

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,00

od 1,00

🚩 Označi pitanje

Kako se još nazivaju zrcalne impedancije?

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ povratne impedancije
- ☐ ekvivalentne impedancije
- ☐ optičke impedancije
- ☒ valne impedancije ✓
- ☐ zavisne impedancije

Točan odgovor je: valne impedancije

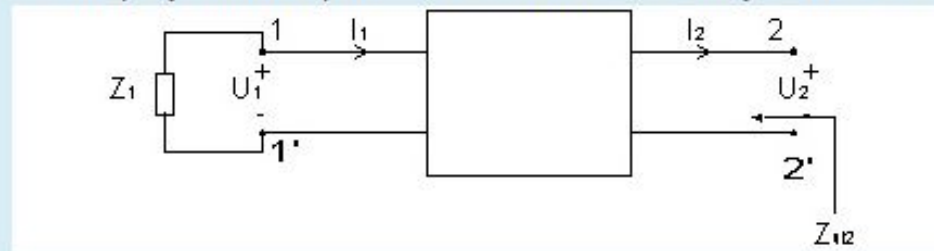
Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Četveropol je zadan z-parametrima. Odredi Z_{ul2} ako je: $z_{11}=6$, $z_{12}=z_{21}=4$, $z_{22}=3$ te $Z_1=2$.



Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ 4
- ☐ 8
- ☐ 6
- ☒ 1 ✓
- ☐ 2

Točan odgovor je: 1

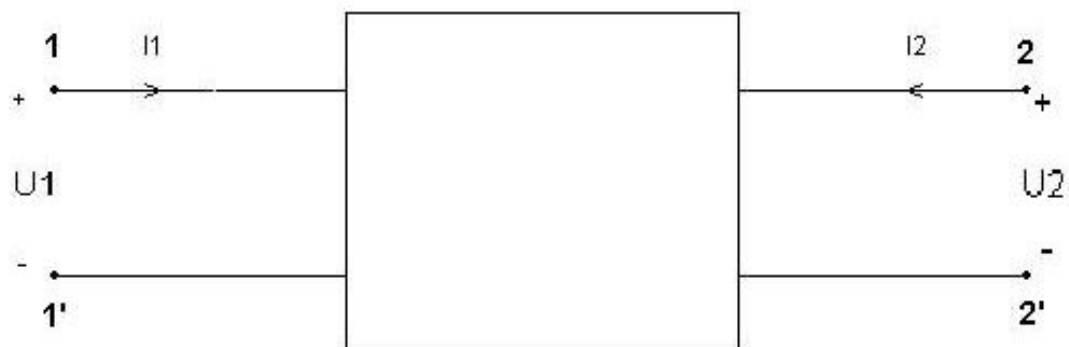
Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Ako je zadano $y_{11} = s$, $y_{12} = 2s$, $y_{21} = s$, $y_{22} = s$, $U_1 = 3$, $U_2 = 3$, koliko iznose struje četveropola sa slike?



Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ $I_1 = 0, I_2 = 0$
- ☐ $I_1 = 0, I_2 = -3s$
- ☐ $I_1 = -3s, I_2 = 0$
- ☒ $I_1 = 9s, I_2 = 6s$ ✓

Točan odgovor je: $I_1 = 9s, I_2 = 6s$

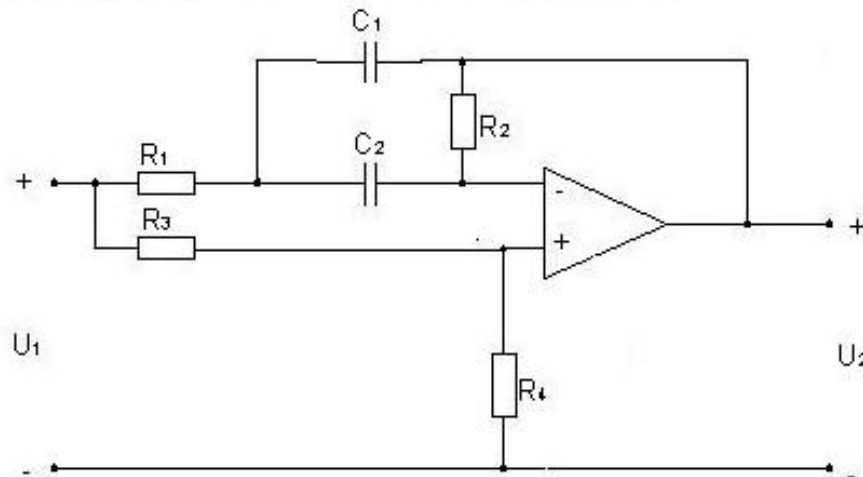
Pitanje 5

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Koliko iznosi wp ako je zadano: $G_1=G_2=0.25$, $C_1=C_2=1$?



$$T(s) = \frac{U_2(s)}{U_1(s)} = \frac{R_4}{R_3 + R_4} \cdot \frac{s^2 + \frac{R_1(C_1 + C_2) - R_2 C_2 R_3 / R_4}{R_1 R_2 C_1 C_2} s + \frac{1}{R_1 R_2 C_1 C_2}}{s^2 + \frac{C_1 + C_2}{R_2 C_1 C_2} s + \frac{1}{R_1 R_2 C_1 C_2}}$$

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ 4
- ☐ 1/16
- ☒ 1/4 ✓
- ☐ 16