

Question 1 (10 points)

Gdje se nalaze svi polovi funkcije imitancije $F(RC)$ (s)?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		a. negativni dio realne osi s-ravnine
-50.0%	<input type="checkbox"/>		b. pozitivni dio realne osi s-ravnine
-50.0%	<input type="checkbox"/>		c. negativni dio imaginarne osi s-ravnine
-50.0%	<input type="checkbox"/>		d. pozitivni dio imaginarne osi s-ravnine

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 2 (10 points)

Funkciju imitancije LC dvopola moguće je realizirati:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%	<input type="checkbox"/>		a. Samo prvim ili drugim Fosterovim oblikom
-50.0%	<input type="checkbox"/>		b. Samo prvim ili drugim Cauerovim oblikom
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		c. I Cauerovim i Fosterovim oblicima
-50.0%	<input type="checkbox"/>		d. nijedno od navedenog

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 3 (10 points)

Ukoliko u funkciji mreže $H(s)$ umjesto s uvrstimo $j\omega$, što tada predstavlja funkcija $H(j\omega)$?

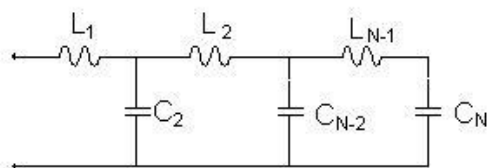
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		a. Frekvencijsku karakteristiku
-50.0%	<input type="checkbox"/>		b. Faznu karakteristiku
-50.0%	<input type="checkbox"/>		c. Pomak
-50.0%	<input type="checkbox"/>		d. Nijedan od navedenih

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 4 (10 points)

Što predstavlja slijedeća slika?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. drugi kanonski oblik LC dvopola po Caueru
100.0%			b. prvi kanonski oblik LC dvopola po Caueru
-50.0%			c. drugi kanonski oblik LC dvopola po Fosteru
-50.0%			d. prvi kanonski oblik LC dvopola po Fosteru

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 5 (10 points)

Odredi polove i nule zadane funkcije.

$$F(s) = \frac{s^4 + 10s^2 + 9}{s^3 + 4s}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. nule : j -j 3j -3j polovi: 0 2j -2j
-50.0%			b. polovi: j -j 3j -3j nule : 0 2j -2j
-50.0%			c. nule : j -j 2j -2j polovi: 0 3j -3j
-50.0%			d. nule : j -j 2j -2j polovi: 0 2j -2j

Score:

Question 1 (10 points)

Ulaznu impedanciju četveropola definiramo kao:

Student response:

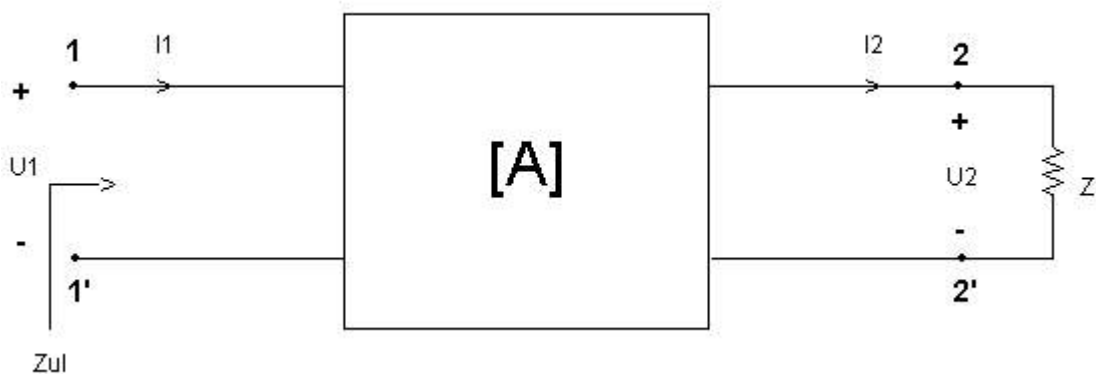
Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		a. omjer fazora napona i struje na stezaljkama 1-1'
-50.0%	<input type="checkbox"/>		b. omjer fazora napona i struje na 1-2
50.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		c. omjer fazora napona i struje na stezaljkama 2-2'
-50.0%	<input type="checkbox"/>		d. recipročna vrijednost impedancije tereta

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 2 (10 points)

Zadana je matrica prijenosnih parametara četveropola te $Z=3$. Koliko iznosi ulazni otpor

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$$



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		a. $Z_{ul} = 3/4$
-50.0%	<input type="checkbox"/>		b. $Z_{ul} = 7$
-50.0%	<input type="checkbox"/>		c. $Z_{ul} = 9$
-50.0%	<input type="checkbox"/>		d. $Z_{ul} = 12$

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 3 (10 points)

Recipročni četveropol zadan je Z parametrima. Odredi ekvivalentni četveropol u T-spoju. $Z_{11}=6$, $Z_{12}=Z_{21}$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $Z_A=2$, $Z_B=4$, $Z_C=2$
100.0%			b. $Z_A=4$, $Z_B=2$, $Z_C=2$
-50.0%			c. $Z_A=2$, $Z_B=2$, $Z_C=4$
-50.0%			d. $Z_A=2$, $Z_B=2$, $Z_C=2$

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 4 (10 points)

Četveropol je prilagođen po zrcalnim impedancijama

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%			a. samo za jednu frekvenciju
-50.0%			b. samo za precizno određeni uži pojas
50.0%			c. za jednu frekvenciju ili uzi pojas frekvencija
-50.0%			d. za široki pojas frekvencija
-50.0%			e. za sve frekvencije

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 5 (10 points)

Simetričan četveropol ne može biti balansirani četveropol

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. Tочно
100.0%			b. Неточно

Score:

Question 1 (10 points)

Ako $Z(RC)(s)$ nema nulu u beskonačnosti

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. u 1. kanonskom obliku po Caueru, prvi element je kapacitet
100.0%			b. u 1. kanonskom obliku po Caueru, prvi element je otpor
-50.0%			c. u 1. kanonskom obliku po Caueru, posljednji element je kapacitet
-50.0%			d. u 1. kanonskom obliku po Caueru, posljednji element je otpor

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 2 (10 points)

Realizacija LC dvopola primjenom Cauerovog postupka polazi od razvoja funkcije imitancije $FLC(s)$ u veri prvi Cauerov kanonski oblik temelji se na razvoju u razlomak oblika(ako je stupanj brojnika viši od stupnja

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. $FLC(s)=k_1s+ 1/(k_2s + 1/(k_3s + \dots +1/k_n))$
-50.0%			b. $FLC(s)= 1/(k_2s + 1/(k_3s + \dots +1/k_n))$
-50.0%			c. $FLC(s)= 1/(k_2s + 1/(k_3s + \dots +k_n))$
-50.0%			d. $FLC(s)= k_1s+ 1/(k_2s + 1/(k_3s + \dots +k_n))$

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 3 (10 points)

Ukoliko u funkciji mreže $H(s)$ umjesto s uvrstimo $j\omega$, što tada predstavlja funkcija $H(j\omega)$?

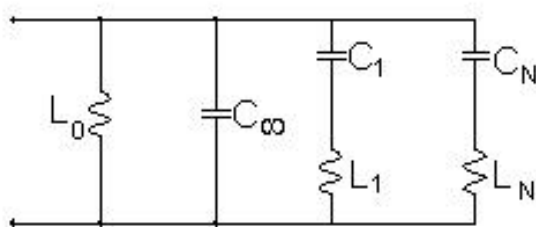
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. Frekvencijsku karakteristiku
-50.0%			b. Faznu karakteristiku
-50.0%			c. Pomak
-50.0%			d. Nijedan od navedenih

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Što predstavlja sljedeća slika?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. drugi kanonski oblik LC dvopola po Caueru
-50.0%			b. prvi kanonski oblik LC dvopola po Caueru
100.0%	▶	▶	c. drugi kanonski oblik LC dvopola po Fosteru
-50.0%			d. prvi kanonski oblik LC dvopola po Fosteru

Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Što predstavlja sljedeći izraz?

$$F_{LC}(s) = C_\infty s + \frac{1}{L_0 s} + \sum_{i=1}^n \frac{C_n s}{s^2 L_n C_n + 1}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. drugi Cauerov kanonski oblik
-50.0%			b. prvi Cauerov kanonski oblik
-50.0%			c. prvi Fosterov kanonski oblik
100.0%	▶		d. drugi Fosterov kanonski oblik

Score:

0 / 10 (0 answers)

Question 1 (10 points)

Nužan i dovoljan uvjet ekvivalentnosti četveropola je:

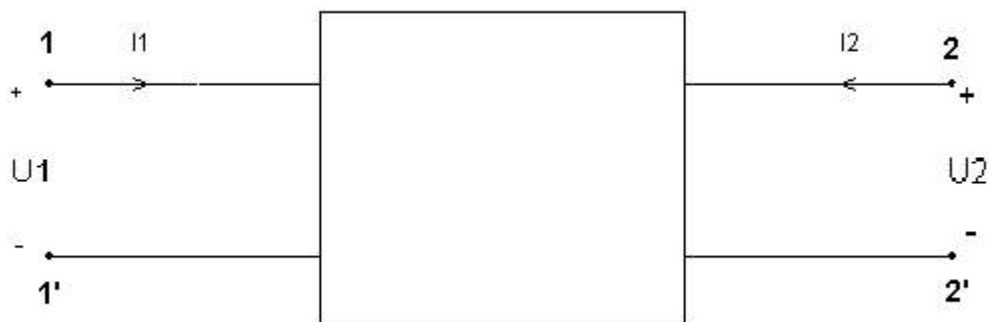
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		a. da su im parametri nekog tipa isti
-50.0%	<input type="checkbox"/>		b. da im je teret na izlaznim priključnicama jednak
-50.0%	<input type="checkbox"/>		c. da su izvori kod oba četveropola jednakih vrijednosti
-50.0%	<input type="checkbox"/>		d. da oba imaju iste elemente (R,L,C) kao svoje komponente

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 2 (10 points)

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?



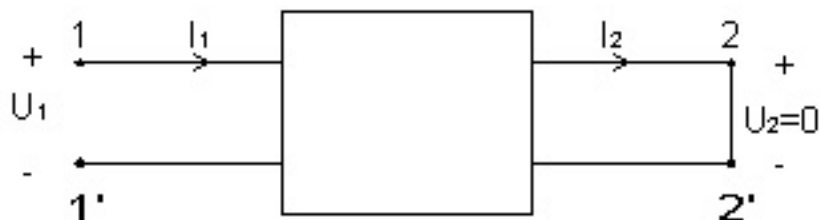
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		a. $I_1 = 9s$, $I_2 = 6s$
-50.0%	<input type="checkbox"/>		b. $I_1 = -3s$, $I_2 = 0$
-50.0%	<input type="checkbox"/>		c. $I_1 = 0$, $I_2 = -3s$
-50.0%	<input type="checkbox"/>		d. $I_1 = 0$, $I_2 = 0$

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 3 (10 points)

Koliko iznosi ulazna admitancija na kratko ako je zadano: $I_1=2$ A, $I_2=4$ A, $U_1=1$ V?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		a. 2
-50.0%	<input type="checkbox"/>		b. 4
-50.0%	<input type="checkbox"/>		c. 0.5
-50.0%	<input type="checkbox"/>		d. 0.25

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 4 (10 points)

Da li pomoću zrcalnih parametara možemo odrediti ulazne impedancije za bilo koji četveropol?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%	<input type="checkbox"/>		a. DA
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		b. NE

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 5 (10 points)

Zrcalna konst. prijenosa kod sim. T i sim. Pi spoja je s konst. prijenosa kod poluclana odnosno L-spoja u odnosu:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%	<input type="checkbox"/>		a. 1:1
-50.0%	<input type="checkbox"/>		b. 1:2
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		c. 2:1
-50.0%	<input type="checkbox"/>		d. korijen(2):1
-50.0%	<input type="checkbox"/>		e. 1:korijen(2)

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 1 (10 points)

Poveži 1. i 2. Caurov kanonski oblik sa verižnim razlomcima koji se razvijaju oko

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%			a. 1. oblik oko beskonačnosti
50.0%			b. 2. oblik oko ishodišta
-50.0%			c. 1. oblik oko ishodišta
-50.0%			d. 2. oblik oko beskonačnosti

Score: -10 / 10

Question 2 (10 points)

Drugi Caurov kanonski oblik temelji se na razvoju u razlomak oblika(ako FLC(s) ima nulu u nuli):

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $FLC(s) = 1/(k_1/s + 1/(k_2/s + \dots + 1/(k_n/s)))$
100.0%			b. $FLC(s) = 1/(k_1/s + 1/(k_2/s + \dots + 1/(k_n/s)))$
-50.0%			c. $FLC(s) = k_1/s + 1/(k_2/s + \dots + 1/(k_n/s))$
-50.0%			d. $FLC(s) = 1/(k_2/s + 1/(k_3/s + \dots + 1/(k_n/s)))$

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Ako je $f(t)$ pobudni, $g(t)$ odzivni signal, a $H(s) = G(s) / F(s)$ uz uvjet da je pobudna funkcija Diracov jedinični impuls, koji su od ponuđenih odgovora točni?

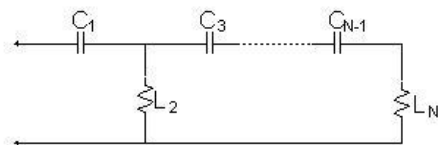
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%		<input type="radio"/>	a. $H(s) = 0$
50.0%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	b. $f(t) = \delta(t)$
-50.0%			c. $H(s) = \text{beskonačno}$
50.0%	<input type="radio"/>		d. $G(s) = H(s)$

Score: 0 / 10

Question 4 (10 points)

Što predstavlja slijedeća slika?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input type="radio"/>		a. drugi kanonski oblik LC dvopola po Caueru
-50.0%		<input type="radio"/>	b. prvi kanonski oblik LC dvopola po Caueru
-50.0%			c. drugi kanonski oblik LC dvopola po Fosteru
-50.0%			d. prvi kanonski oblik LC dvopola po Fosteru



Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Odredi reziduume funkcije.

$$F(s) = \frac{5s^2 + 8s + 13}{s^3 + s^2 + s + 1}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. 0,5 0,5 0,5
100.0%			b. -4j 4j 5
-50.0%			c. 1 0,5 0,5
-50.0%			d. 0,5 1 0,5



Score: 10 / 10

Total score: 5 / 50 = 10.0%

Question 1 (10 points)

Polovi i nule admitancije RC, mogu biti:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. jednostruki i alterniraju
-50.0%			b. dvostruki i alterniraju
-50.0%			c. jednostruki, razbacani po negativnom dijelu realne osi
-50.0%			d. dvostruki, razbacani po negativnom dijelu realne osi

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Drugi Caurov kanonski oblik temelji se na razvoju u razlomak oblika(ako FLC(s) ima nulu u nuli):

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $FLC(s) = 1/(k_1/s +$

			$1/(k_2/s + \dots + 1/(k_n s))$
100.0%	▶	▶	b. $FLC(s) = 1/(k_1/s + 1/(k_2/s + \dots + 1/(k_n s)))$
-50.0%			c. $FLC(s) = k_1/s + 1/(k_2/s + \dots + 1/(k_n s))$
-50.0%			d. $FLC(s) = 1/(k_2/s + 1/(k_3/s + \dots + 1/(k_n s)))$

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Ukoliko imamo dvopol načinjen od jednog induktiviteta kako se računa napon $U(s)$ na njemu?

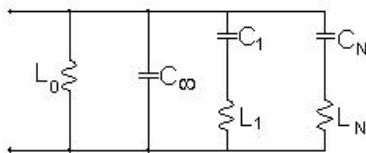
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	▶		a. $U(s) = s * L * I(s) - L * i(0)$
-50.0%		▶	b. $U(s) = s * L * I(s) + L * i(0)$
-50.0%			c. $U(s) = s * L * I(s) - s * L * i(0)$
-50.0%			d. $U(s) = s * L * I(s) + s * L * i(0)$

Score: -5 / 10

Question 4 (10 points)

Što predstavlja slijedeća slika?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. drugi kanonski oblik LC dvopola po Caueru
-50.0%			b. prvi kanonski oblik LC dvopola po Caueru
100.0%	▶	▶	c. drugi kanonski oblik LC

			dvopola po Fosteru
-50.0%			d. prvi kanonski oblik LC dvopola po Fosteru



Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Provjeri da li zadana funkcija zadovoljava uvjete za funkciju reaktantnog dvopola.

$$F(s) = \frac{s^3 + 6,25s}{s^4 + 4 + 5s^2}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. zadovoljava
100.0%			b. ne zadovoljava, jer polovi i nule ne alterniraju
-50.0%			c. ne zadovoljava, jer funkcija ima nulu u beskonačnosti
-50.0%			d. ne zadovoljava, jer je stupanj brojnika manji od stupnja nazivnika



Score: -5 / 10

Total score: 20 / 50 = 40.0%

Question 1 (10 points)

Gdje se nalaze sve nule funkcije imitancije F (RC) (s)?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. negativni dio realne osi

			s-ravnine
-50.0%			b. pozitivni dio realne osi s-ravnine
-50.0%			c. negativni dio imaginarne osi s-ravnine
-50.0%			d. pozitivni dio imaginarne osi s-ravnine

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Realizacija LC dvopola primjenom Caurovog postupka polazi od razvoja funkcije imitancije $FLC(s)$ u verižni razlomak, a prvi Caurov kanonski oblik temelji se na razvoju u razlomak oblika (ako je stupanj brojnika viši od stupnja nazivnika):

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. $FLC(s) = k_1 s + 1/(k_2 s + 1/(k_3 s + \dots + 1/k_n s))$
-50.0%			b. $FLC(s) = 1/(k_2 s + 1/(k_3 s + \dots + 1/k_n s))$
-50.0%			c. $FLC(s) = 1/(k_2 s + 1/(k_3 s + \dots + k_n s))$
-50.0%			d. $FLC(s) = k_1 s + 1/(k_2 s + 1/(k_3 s + \dots + k_n s))$

Score: -5 / 10

Question 3 (10 points)

Kako se zajedničkim nazivom nazivaju nule i polovi?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. Kritičnim vrijednostima.
-50.0%			b. Nemaju zajednički naziv.
-50.0%			c. Recipročni vektori.
-50.0%			d. Neki drugi naziv.

Score: -5 / 10

Question 4 (10 points)

Što predstavlja slijedeći izraz?

$$F(s) = C_{\infty}s + \frac{1}{R_0} + \sum_{i=1}^n \frac{C_v s}{sR_v C_v + 1}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%		<input checked="" type="radio"/>	a. drugi Caurov kanonski oblik RC dvopola
-50.0%		<input type="radio"/>	b. prvi Caurov kanonski oblik RC dvopola
-50.0%		<input type="radio"/>	c. prvi Fosterov kanonski oblik RC dvopola
100.0%	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	d. drugi Fosterov kanonski oblik RC dvopola

Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Je li zadana funkcije pozitivno realna funkcija? Ako nije, zašto?

$$F(s) = \frac{s+1}{s^3 + s^2 + 2s + 2}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%		<input type="radio"/>	a. nije, jer ima dvostruke polove na imaginarnoj osi
-50.0%		<input checked="" type="radio"/>	b. nije, jer ima dvostruku nulu na imaginarnoj osi
-50.0%		<input type="radio"/>	c. zadana funkcija je pozitivno realna funkcija
100.0%	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	d. nije, jer ima dvostruku nulu u beskonačnosti

Score: 5 / 10

Total score: 0 / 50 = 0.0%

Question 1 (10 points)

Koji parovi navedenih svojstava su identični?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	a. impedancija RC i admitancija RL
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. impedancija RC i admitancija LC
50.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	c. impedancija RL i admitancija RC
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. impedancija LC i admitancija RC

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

LC mreže se nazivaju i reaktantnim mrežama zbog toga što su funkcije impedancija njihovih elemenata ili kombinacija tih elemenata u uvjetima stacionarnog stanja sinusne pobude imaju samo:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. realni dio
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	b. imaginarni dio

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Što nazivamo prirodnim frekvencijama mreže?

Student response:

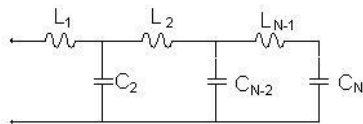
Percent	Correct	Student	Answer Choices
---------	---------	---------	----------------

Value	Response	Response	
-50.0%			a. Nule
-50.0%			b. Više harmonike
-50.0%			c. Niže harmonike
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	d. Polove

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Što predstavlja slijedeća slika?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%		<input checked="" type="checkbox"/>	a. drugi kanonski oblik LC dvopola po Caueru
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. prvi kanonski oblik LC dvopola po Caueru
-50.0%		<input type="checkbox"/>	c. drugi kanonski oblik LC dvopola po Fosteru
-50.0%		<input type="checkbox"/>	d. prvi kanonski oblik LC dvopola po Fosteru

Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Da li zadana funkcija zadovoljava uvjete za funkciju impedancije RC dvopola? Ako ne, zbog čega?

$$F(s) = \frac{(-s-2)(s+4)}{(s+1)(-s-3)}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%		<input type="checkbox"/>	a. funkcija ne ispunjava

			uvjete za funkciju impedancije RC dvopola, jer polovi i nule ne alterniraju
100.0%			b. funkcija ispunjava uvjete za funkciju impedancije RC dvopola
-50.0%			c. funkcija ne ispunjava uvjete za funkciju impedancije RC dvopola, jer polovi i nule alterniraju
-50.0%			d. funkcija ne ispunjava uvjete za funkciju impedancije RC dvopola, jer multiplikativna konstanta negativna

Score: -5 / 10

Total score: 20 / 50 = 40.0%

Question 1 (10 points)

F(s) je funkcija admitancije RC dvopola onda i samo onda ako (zaokruži neispravan odgovor):

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. sve nule i polovi su jednostruki i smješteni su na negativnom dijelu realne osi ili u ishodištu u kompleksnoj s-ravnini
-50.0%			b. polovi i nule alterniraju na nepozitivnim dijelu realne osi
100.0%			c. Kritična frekvencija s najnižim modulom je pol
-50.0%			d. multiplikativna konstanta k je pozitivna

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Mreže sastavljene isključivo od induktiviteta i kapaciteta nazivaju se:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. RL mreže
100.0%			b. LC mreže
-50.0%			c. CR mreže

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Kako nazivamo funkciju koja predstavlja omjer Laplaceovih transformacija funkcije napona i funkcije struje?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. Admitancija
100.0%			b. Imitancija
-50.0%			c. Pobuda
-50.0%			d. Ništa od navedenog

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Što predstavlja slijedeći izraz?

$$F_{LC}(s) = L_{\infty}s + \frac{1}{C_0s} + \sum_{i=1}^n \frac{L_n s}{s^2 L_n C_n + 1}$$

Student response:

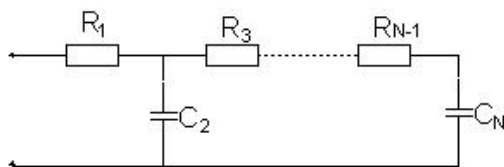
Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
---------------	------------------	------------------	----------------

-50.0%			a. drugi Cauerov kanonski oblik LC dvopola
-50.0%			b. prvi Cauerov kanonski oblik LC dvopola
100.0%	▶	▶	c. prvi Fosterov kanonski oblik LC dvopola
-50.0%			d. drugi Fosterov kanonski oblik LC dvopola

Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Što predstavlja slijedeća slika?



Student response:	Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%				a. drugi kanonski oblik RC dvopola po Caueru
100.0%	▶	▶		b. prvi kanonski oblik RC dvopola po Caueru
-50.0%				c. drugi kanonski oblik RC dvopola po Fosteru
-50.0%				d. prvi kanonski oblik RC dvopola po Fosteru

Score: 10 / 10

Question 1 (10 points)

Postupak realizacije po Fosteru polazi od razvoja funkcije imitancije $F(RC)(s)$ u

Student response:	Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%				a. umnožak suma

100.0%			b. parcijalne razlomke
-50.0%			c. verižne razlomke

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

*Sve nule i polovi funkcije nalaze se na imaginarnoj osi u kompleksnoj s-ravnini
 *Funkcija je neparna funkcija kompleksne frekvencije s
 *Stupanj polinoma u brojniku razlikuje se od stupnja polinoma u nazivniku za 1
 *Svi polovi i nule su jednostruki i alterniraju na imaginarnoj osi
 *Funkcija je monotono rastuća funkcija od ω osim u polovima od te funkcije
 *Funkcija ima u točkama $s=0$ i $s=\infty$ pol ili nulu
 Sve navedeno su svojstva funkcije:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. FLC(s)
0.0%			b. FLC(wt)
0.0%			c. FLC(t)
0.0%			d. FLC

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Koji od ponuđenih izraza definira prijenosnu admitanciju?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $Z(s) = U(s) / I(s)$
-50.0%			b. $Z(s) = I(s) / U(s)$
-50.0%			c. $Y(s) = U(s) / I(s)$
100.0%			d. $Y(s) = I(s) / U(s)$



Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Provjeri da li zadana funkcija zadovoljava uvjete za funkciju reaktantnog dvopola.

$$F(s) = \frac{s(s^2 + 4)(s^2 + 16)}{(s^2 + 1)(s^2 + 9)}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. zadovoljava
-50.0%			b. ne zadovoljava
-50.0%			c. ne može se odrediti
-50.0%			d. funkcija zadovoljava uvjete vezane uz četveropole



Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Što predstavlja slijedeći izraz?

$$F_{LC}(s) = C_{\infty}s + \frac{1}{L_0s} + \sum_{i=1}^n \frac{C_n s}{s^2 L_n C_n + 1}$$

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. drugi Cauerov kanonski oblik
-50.0%			b. prvi Cauerov kanonski oblik
-50.0%			c. prvi Fosterov kanonski oblik
100.0%			d. drugi Fosterov kanonski oblik

Score: 10 / 10

Question 1 (10 points)

Kakve su funkcije $\text{Re}[Y(RC)(j\omega)]$ i $\text{Re}[Z(RC)(j\omega)]$?

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. Y je monotono padajuća, a Z monotono rastuća od ω
100.0%			b. Y je monotono rastuća, a Z monotono padajuća od ω
-50.0%			c. Y je monotono padajuća, a Z monotono padajuća od ω
-50.0%			d. Y je monotono rastuća, a Z monotono rastuća od ω

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Realizacija LC dvopola primjenom Cauerovog postupka polazi od razvoja funkcije imitancije $FLC(s)$ u verižni razlomak, a prvi Cauerov kanonski oblik temelji se na razvoju u razlomak oblika (ako je stupanj brojnika niži od stupnja nazivnika):

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $FLC(s) = 1/(k_2s + 1/(k_3s + \dots + 1/k_n))$
-50.0%			b. $FLC(s) = k_1s + 1/(k_2s + \dots + 1/k_n)$
100.0%			c. $FLC(s) = 1/(k_1s + 1/(k_2s + \dots + 1/k_n))$
-50.0%			d. $FLC(s) = k_1s + 1/(k_2s + 1/(k_3s + \dots + 1/k_n))$

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Što nazivamo prirodnim frekvencijama mreže?

Student response:

Percent	Correct	Student	Answer Choices
---------	---------	---------	----------------

Value	Response	Response	
-50.0%			a. Nule
-50.0%			b. Više harmonike
-50.0%			c. Niže harmonike
100.0%			d. Polove

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Što predstavlja slijedeći izraz?

$$F_{LC} = \frac{k_1}{s} + \frac{1}{\frac{k_2}{s} + \frac{1}{\frac{k_3}{s} + \dots + \frac{1}{\frac{k_n}{s}}}}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. drugi Caurov kanonski oblik
-50.0%			b. prvi Caurov kanonski oblik
-50.0%			c. prvi Fosterov kanonski oblik
-50.0%			d. drugi Fosterov kanonski oblik



Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Da li zadana funkcija zadovoljava uvjete za funkciju impedancije RC dvopola?

$$F(s) = \frac{s(s+3)}{(s+2)(s+4)}$$

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. funkcija ne ispunjava uvjete za funkciju impedancije RC dvopola, jer polovi i nule ne alterniraju
100.0%			b. funkcija ispunjava uvjete za funkciju impedancije RC dvopola
-50.0%			c. funkcija ne ispunjava uvjete za funkciju impedancije RC dvopola, jer polovi i nule alterniraju
-50.0%			d. funkcija ne ispunjava uvjete za funkciju impedancije RC dvopola, jer je multiplikativna konstanta pozitivna

Score: 10 / 10

Question 1 (10 points)

Gdje se nalaze svi polovi funkcije imitancije $F(RC)$ (s)?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. negativni dio realne osi s-ravnine
-50.0%			b. pozitivni dio realne osi s-ravnine
-50.0%			c. negativni dio imaginarne osi s-ravnine
-50.0%			d. pozitivni dio imaginarne osi s-ravnine

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

LC mreže se nazivaju i reaktantnim mrežama zbog toga što su funkcije impedancija njihovih elemenata ili kombinacija tih elemenata u uvjetima stacionarnog stanja sinusne pobude imaju samo:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. realni dio
100.0%			b. imaginarni dio

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Što u funkciji $Z(j\omega) = R(\omega) + jX(\omega)$ predstavlja njen dio $R(\omega)$?

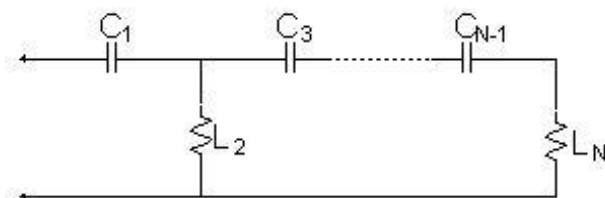
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. Susceptaciju
-50.0%			b. Kondukciju
-50.0%			c. Reaktanciju
100.0%			d. Rezistanciju

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Što predstavlja slijedeća slika?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. drugi kanonski oblik LC dvopola po Caueru

-50.0%			b. prvi kanonski oblik LC dvopola po Caueru
-50.0%			c. drugi kanonski oblik LC dvopola po Fosteru
-50.0%			d. prvi kanonski oblik LC dvopola po Fosteru



Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Je li zadana funkcije pozitivno realna funkcija? Ako nije, zašto?

$$F(s) = \frac{s + 1}{s^3 + s^2 + 2s + 2}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. nije, jer ima dvostruke polove na imaginarnoj osi
-50.0%			b. nije, jer ima dvostruku nulu na imaginarnoj osi
-50.0%			c. zadana funkcija je pozitivno realna funkcija
100.0%			d. nije, jer ima dvostruku nulu u beskonačnosti

Score: -5 / 10

Question 1 (10 points)

Gdje se nalaze sve nule funkcije imitancije F (RC) (s)?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. negativni dio realne osi s-ravnine
-50.0%			b. pozitivni dio realne osi s-ravnine
-50.0%			c. negativni dio imaginarne osi s-ravnine
-50.0%			d. pozitivni dio imaginarne osi s-ravnine

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Budući da razlika u fazi između funkcije napona i funkcije struje na nekom induktivitetu ili kapacitetu uvijek iznosi $\pi/2$, odnosno $-\pi/2$ izraz za P_{sr} je uvijek jednak :

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. 1
-50.0%			b. beskonacno
-50.0%			c. -beskonacno
100.0%			d. 0

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Što nazivamo prirodnim frekvencijama mreže?

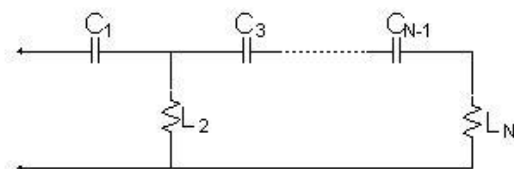
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. Nule
-50.0%			b. Više harmonike
-50.0%			c. Niže harmonike
100.0%			d. Polove

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Što predstavlja slijedeća slika?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. drugi kanonski oblik LC dvopola po Caueru
-50.0%			b. prvi kanonski oblik LC dvopola po Caueru
-50.0%			c. drugi kanonski oblik LC dvopola po Fosteru
-50.0%			d. prvi kanonski oblik LC dvopola po Fosteru

Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Odredi polove i nule zadane funkcije.

$$F(s) = \frac{s^4 + 10s^2 + 9}{s^3 + 4s}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. nule : j -j 3j -3j polovi: 0 2j -2j
-50.0%			b. polovi: j -j 3j -3j

			nule : 0 2j -2j
-50.0%			c. nule : j -j 2j -2j polovi: 0 3j -3j
-50.0%			d. nule : j -j 2j -2j polovi: 0 2j -2j

Score: 10 / 10

Question 1 (10 points)

Što se nalazi u granama RC mreža po 1. kanonskom obliku u Caueru?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. uzdužne grane otpori, poprečne kapaciteti
-50.0%			b. uzdužne grane kapaciteti, poprečne otpori
-50.0%			c. uzdužne grane otpori, poprečne otpori
-50.0%			d. uzdužne grane kapaciteti, poprečne kapaciteti

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Realizacija LC dvopola primjenom Cauerovog postupka polazi od razvoja funkcije imitancije FLC(s) u verižni razlomak, a prvi Cauerov kanonski oblik temelji se na razvoju u razlomak oblika (ako je stupanj brojnika viši od stupnja nazivnika):

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. $FLC(s) = k_1s + 1/(k_2s + 1/(k_3s + \dots + 1/k_ns))$
-50.0%			b. $FLC(s) = 1/(k_2s +$

			$1/(k_3s + \dots + 1/kns))$
-50.0%			c. $FLC(s) = 1/(k_2s + 1/(k_3s + \dots + kns))$
-50.0%			d. $FLC(s) = k_1s + 1/(k_2s + 1/(k_3s + \dots + kns))$

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Između koje dvije funkcije je potrebno znati omjer da bi neki dvopol bio definiran?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%			a. Funkcija struje
-50.0%			b. Funkcija frekvencije
50.0%			c. Funkcija napona
-50.0%			d. Funkcija polova

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Predstavlja li zadana funkcija funkciju LC dvopola?

$$F(s) = \frac{s^4 + 5s^2 + 4}{s^3 + 9s}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. da
-50.0%			b. ne, jer ima dvostruke polove na imaginarnoj osi
100.0%			c. ne, jer nule i polovi ne alterniraju
-50.0%			d. ne, jer polovi i nule alterniraju

Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Što predstavlja slijedeći izraz?

$$F_{LC}(s) = C_{\infty}s + \frac{1}{L_0s} + \sum_{i=1}^n \frac{C_n s}{s^2 L_n C_n + 1}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. drugi Cauerov kanonski oblik
-50.0%			b. prvi Cauerov kanonski oblik
-50.0%			c. prvi Fosterov kanonski oblik
100.0%			d. drugi Fosterov kanonski oblik

Score: 10 / 10

Question 1 (10 points)

F(s) je funkcija admitancije RC dvopola onda i samo onda ako (zaokruži neispravan odgovor):

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. sve nule i polovi su jednostruki i smješteni su na negativnom dijelu realne osi ili u ishodištu u kompleksnoj s-ravnini
-50.0%			b. polovi i nule alterniraju na nepozitivnim dijelu realne osi
100.0%			c. Kritična frekvencija s najnižim modulom je pol
-50.0%			d. multiplikativna konstanta k je pozitivna

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Funkciju imitancije LC dvopola moguće je realizirati:

Student response:	Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
	-50.0%			a. Samo prvim ili drugim Fosterovim oblikom
	-50.0%			b. Samo prvim ili drugim Cauerovim oblikom
	100.0%			c. I Cauerovim i Fosterovim oblicima
	-50.0%			d. nijedno od navedenog

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Što u funkciji $Z(j\omega) = R(\omega) + jX(\omega)$ predstavlja njen dio $R(\omega)$?

Student response:	Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
	-50.0%			a. Susceptaciju
	-50.0%			b. Kondukciju
	-50.0%			c. Reaktanciju
	100.0%			d. Rezistanciju



Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Da li zadana funkcija zadovoljava uvjete za funkciju impedancije RC dvopola? Ako ne, zbog čega?

$$F(s) = \frac{(s+2)(s+3)}{(s+1)(s+4)}$$



Student response:	Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-------------------	---------------	------------------	------------------	----------------

100.0%			a. funkcija ne ispunjava uvjete za funkciju impedancije RC dvopola, jer polovi i nule ne alterniraju
-50.0%			b. funkcija ispunjava uvjete za funkciju impedancije RC dvopola
-50.0%			c. funkcija ne ispunjava uvjete za funkciju impedancije RC dvopola, jer polovi i nule alterniraju
-50.0%			d. funkcija ne ispunjava uvjete za funkciju impedancije RC dvopola, jer su polovi i nule na realnoj negativnoj osi

Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Što predstavlja sljedeći izraz?

Student response:	Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
	-50.0%			a. drugi Cauerov kanonski oblik
	-50.0%			b. prvi Cauerov kanonski oblik
	-50.0%			c. prvi Fosterov kanonski oblik
	100.0%			d. drugi Fosterov kanonski oblik

Score: 10 / 10

Question 1 (10 points)

Karakteristična frekvencija s najmanjim modulom $Z(RC)$ je za funkciju:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. impedancije nula, admitancije pol
100.0%			b. impedancije pol, admitancije nula
-50.0%			c. impedancije nula, admitancije nula
-50.0%			d. impedancije pol, admitancije pol

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Realizacija LC dvopola primjenom Cauerovog postupka polazi od razvoja funkcije imitancije $FLC(s)$ u verižni razlomak, a prvi Cauerov kanonski oblik temelji se na razvoju u razlomak oblika (ako je stupanj brojnika niži od stupnja nazivnika):

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $FLC(s) = 1/(k_2s + 1/(k_3s + \dots + 1/k_n s))$
-50.0%			b. $FLC(s) = k_1s + 1/(k_2s + \dots + 1/k_n s)$
100.0%			c. $FLC(s) = 1/(k_1s + 1/(k_2s + \dots + 1/k_n s))$
-50.0%			d. $FLC(s) = k_1s + 1/(k_2s + 1/(k_3s + \dots + 1/k_n s))$

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Što nazivamo prirodnim frekvencijama mreže?

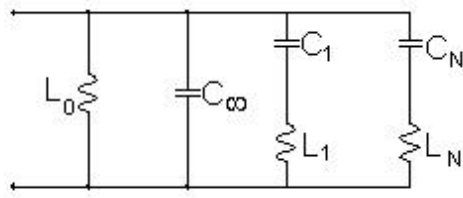
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. Nule
-50.0%			b. Više harmonike
-50.0%			c. Niže harmonike
100.0%			d. Polove

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Što predstavlja slijedeća slika?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. drugi kanonski oblik LC dvopola po Caueru
-50.0%			b. prvi kanonski oblik LC dvopola po Caueru
100.0%	▶	▶	c. drugi kanonski oblik LC dvopola po Fosteru
-50.0%			d. prvi kanonski oblik LC dvopola po Fosteru

Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Odredi polove i nule zadane funkcije.

$$F(s) = \frac{s^4 + 6s^2 + 8}{s^3 + 3s}$$

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	▶	▶	a. nule : $-2^{0,5}j$ $2^{0,5}j$ $2j$ $-2j$ polovi: 0 $3^{0,5}j$ $-3^{0,5}j$
-50.0%			b. polovi: $-2^{0,5}j$ $2^{0,5}j$ $2j$ $-2j$ nule : 0 $3^{0,5}j$ $-3^{0,5}j$

-50.0%

c. polovi: $-3^{0,5}j$ $3^{0,5}j$ $2j$ $-2j$
nule : 0 $3^{0,5}j$ $-3^{0,5}j$

-50.0%

d. polovi: $-2^{0,5}j$ $2^{0,5}j$ $2j$ $-2j$
nule : 0 $2^{0,5}j$ $-2^{0,5}j$

Score: 10 / 10

Provjeri da li zadana funkcija zadovoljava uvjete za funkciju reaktantnog dvopola.

$$F(s) = \frac{s^3 + 6,25s}{s^4 + 4 + 5s^2}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. zadovoljava
100.0%			b. ne zadovoljava, jer polovi i nule ne alterniraju
-50.0%			c. ne zadovoljava, jer funkcija ima nulu u beskonačnosti
-50.0%			d. ne zadovoljava, jer je stupanj brojnika manji od stupnja nazivnika

Score: 10 / 10

response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. u 1. kanonskom obliku po Caueru, prvi element je kapacitet
-50.0%			b. u 1. kanonskom obliku po Caueru, prvi element je otpor

-50.0%

c. u 1. kanonskom obliku po Caueru, posljednji element je kapacitet

-50.0%

d. u 1. kanonskom obliku po Caueru, posljednji element je otpor

Score: 10 / 10

$$F(s) = \frac{5s^2 + 8s + 13}{s^3 + s^2 + s + 1}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. 0,5 0,5 0,5
100.0%			b. -4j 4j 5
-50.0%			c. 1 0,5 0,5
-50.0%			d. 0,5 1 0,5

Score: 10 / 10

Je li zadana funkcija pozitivno realna funkcija? Ako nije, zašto?

$$F(s) = \frac{9s^4 + s^2}{s^3 + s^2 + s + 1}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. nije, jer ima dvostruke polove na imaginarnoj osi

100.0%			b. nije, jer ima dvostruku nulu u nuli
-50.0%			c. zadana funkcija je pozitivno realna funkcija
-50.0%			d. nije, jer ima dvostruku nulu u beskonačnosti

Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Odredi polove i nule zadane funkcije.

Student response:	Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
	100.0%			a. nule : j $-j$ $3j$ -3j polovi: 0 $2j$ $-2j$
	-50.0%			b. polovi: j $-j$ $3j$ -3j nule : 0 $2j$ $-2j$
	-50.0%			c. nule : j $-j$ $2j$ -2j polovi: 0 $3j$ $-3j$
	-50.0%			d. nule : j $-j$ $2j$ -2j polovi: 0 $2j$ $-2j$

Ako je stupanj nazivnika viši od stupnja brojnika



Student response:	Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
	100.0%			a. u 1. kanonskom obliku po Caueru, prvi element je kapacitet
	-50.0%			b. u 1. kanonskom obliku po Caueru, prvi element je otpor
	-50.0%			c. u 1. kanonskom obliku po Caueru, posljednji

element je kapacitet

-50.0%			d. u 1. kanonskom obliku po Caueru, posljednji element je otpor
--------	--	--	---

Ukoliko u funkciji mreže $H(s)$ umjesto s uvrstimo $j\omega$, što tada predstavlja funkcija $H(j\omega)$?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. Frekvencijsku karakteristiku
-50.0%			b. Faznu karakteristiku
-50.0%			c. Pomak
-50.0%			d. Nijedan od navedenih

Score: 10 / 10

Što predstavlja slijedeći izraz?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. drugi Cauerov kanonski oblik RC dvopola
-50.0%			b. prvi Cauerov kanonski oblik RC dvopola
100.0%			c. prvi Fosterov kanonski oblik RC dvopola
-50.0%			d. drugi Fosterov kanonski oblik RC dvopola



Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Da li je zadana funkcija pozitivno realna?

$$F(s) = \frac{8s^2 + 3}{s^3 + 5s^2 - s + 4}$$

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. funkcija je pozitivno realna
100.0%			b. funkcija nije pozitivno realna, jer ima jedan negativni koeficijent
-50.0%			c. funkcija nije pozitivno realna, jer ima dvostruku nulu u beskonačnosti
-50.0%			d. funkcija nije pozitivno realna, jer ima dvostruke polove na imaginarnoj osi

Score: 10 / 10

Question 1 (10 points)

Kod prijenosnih parametara oznaka D predstavlja:

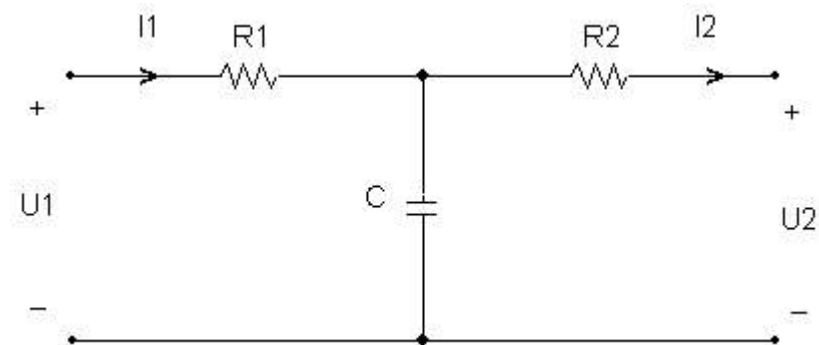
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. omjer prijenosa napona
100.0%			b. omjer prijenosa struje
-50.0%			c. recipročnu prijenosnu impedanciju
-50.0%			d. prijenosnu impedanciju
-50.0%			e. ništa od navedenog

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Odrediti prijenosne parametre četveropola sa slike ako je poznato: $R_1=5$, $R_2=3$, $C=1$.



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $A = s + 1$, $B = 15s + 8$, $C = s$, $D = 3s + 1$
-50.0%			b. $A = s + 1$, $B = 15s + 3$, $C = 2s + 1$, $D = 3s + 1$
-50.0%			c. $A = 5s + 1$, $B = 15s + 3$, $C = s$, $D = 3s + 1$
100.0%			d. $A = 5s + 1$, $B = 15s + 8$, $C = s$, $D = 3s + 1$

Score: -5 / 10

Question 3 (10 points)

Da li je četveropol recipročan ako je: $Y_{11}=2$, $Y_{12}=1$, $Y_{21}=3$, $Y_{22}=2$?

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. Da, jer je $Y_{11}=Y_{22}$
-50.0%			b. Da, jer je $Y_{11}>Y_{22}$
100.0%			c. Ne, jer je Y_{12} razlicito od Y_{21}
-50.0%			d. Ne, jer je $Y_{11}=Y_{22}$

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Omjer prijenosa struje i prijenosa napona jednak je kod:

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. zrcalno prilagođenih četveropola
100.0%			b. iterativno prilagođenih četveropola
-50.0%			c. recipročnih četveropola
-50.0%			d. kod reaktantnog četveropola
-50.0%			e. takvu ekvivalenciju nije moguće postići

Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Zrcalni i iterativni parametri kod simetričnog četveropola su u omjeru:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. 1:2
-50.0%			b. 1:korijen(2)
100.0%			c. 1:1
-50.0%			d. 1:3
-50.0%			e. 1:2.2

Score: 0 / 10

Total score: 10 / 50 = 20.0%

Question 1 (10 points)

Zrcalni parametri vrijede samo za recipročne četveropole?

Student response:

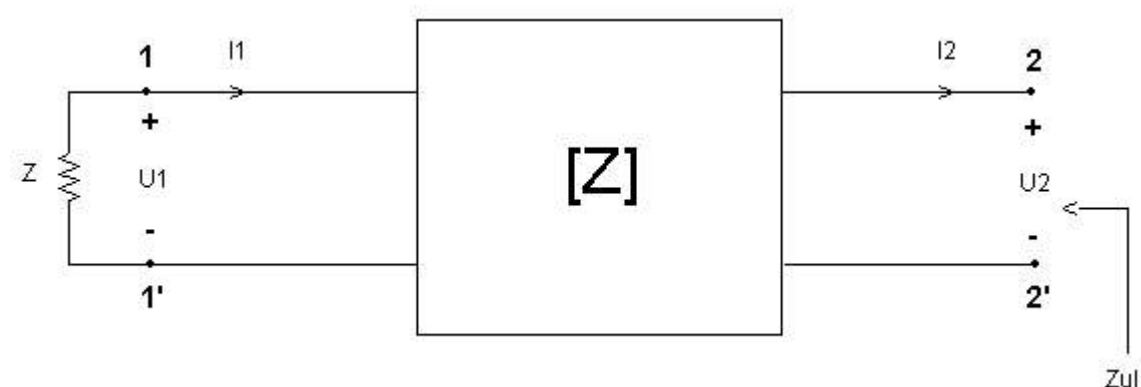
Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. Točno

Score: -5 / 10

Question 2 (10 points)

Četveropol je opisan z parametrima. Koliko iznosi ulazni otpor ako je $Z=2$?

$$z = \frac{3}{1}$$



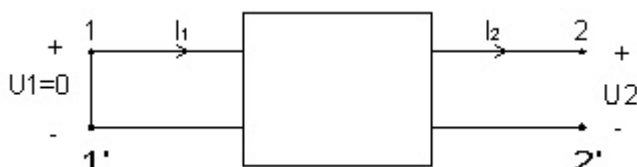
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%		<input type="radio"/>	a. $Z_{ul} = 1/5$
100.0%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	b. $Z_{ul} = 2/5$
-50.0%		<input type="radio"/>	c. $Z_{ul} = 3/5$
-50.0%		<input type="radio"/>	d. $Z_{ul} = 4/5$

Score: -5 / 10

Question 3 (10 points)

Koliko iznosi ulazna admitancija na kratko ako je zadano: $I_1=2$, $I_2=3$, $U_2=4$ V?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%		<input type="radio"/>	a. 0.5
100.0%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	b. 0.75



-50.0%			c.	4/3
-50.0%			d.	2

Score: -5 / 10

Question 4 (10 points)

Da li pomoću zrcalnih parametara možemo odrediti ulazne impedancije za bilo koji četveropol?

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. DA
100.0%			b. NE

Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Kod paralelnog spoja dvaju četveropola njegove parametre najlakše i najbrže izračunavamo pomoću

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. z-parametara
100.0%			b. y-parametara
-50.0%			c. zrcalnih parametara
-50.0%			d. iterativnih parametara
-50.0%			e. prijenosnih parametara

Score: -5 / 10

Total score: -25 / 50 = -50.0%

Question 1 (10 points)

Kada upotrebljavamo prijenosne jednačbe četvoropola?

Student response:

Percent	Correct	Student	Answer Choices
---------	---------	---------	----------------

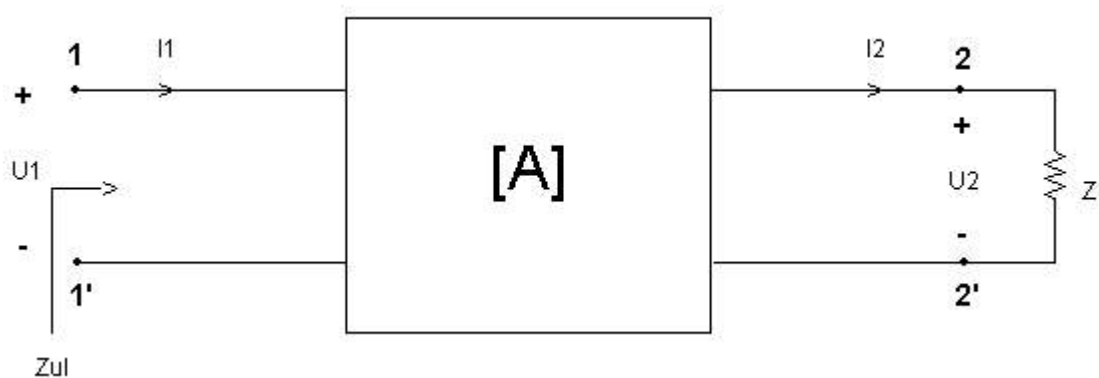
Value	Response	Response	
-50.0%			a. kod četveropola u praznom hodu
-50.0%			b. kod četveropol u kratkom spoju
-50.0%			c. kad je izvor četveropola idealan
100.0%	▶	▶	d. kad postoji potrošač na izlaznim priključnicama
-50.0%			e. kad je izvor četveropola realan

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Zadana je matrica prijenosnih parametara četveropola te $Z=3$. Koliko iznosi ulazni otpor?

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$$



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	▶	▶	a. $Z_{ul} = 3/4$
-50.0%			b. $Z_{ul} = 7$
-50.0%			c. $Z_{ul} = 9$
-50.0%			d. $Z_{ul} = 12$

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Za recipročni četveropol odredi ekvivalentni u PI-spoju. $Y_{11}=3$, $Y_{12}=Y_{21}=2$, $Y_{22}=4$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $Y_A=2$, $Y_B=1$, $Y_C=2$
-50.0%			b. $Y_A=2$, $Y_B=2$, $Y_C=1$
-50.0%			c. $Y_A=2$, $Y_B=2$, $Y_C=2$
100.0%			d. $Y_A=1$, $Y_B=2$, $Y_C=2$

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Kako definiramo zrcalnu konstantu četveropola "g"?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $g=\ln(\sqrt{AB}+\sqrt{CD})$
-50.0%			b. $g=\ln(\sqrt{AC}+\sqrt{BD})$
50.0%			c. $g=\ln(\sqrt{AD}+\sqrt{BC})$
50.0%			d. $g=a+jb$
-50.0%			e. $g=\ln(\sqrt{AC}-\sqrt{BD})$

Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Simetričan četveropol ne može biti balansirani četveropol

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. Tочно
100.0%			b. Неточно

Score: 10 / 10

Total score: 35 / 50 = 70.0%

Question 1 (10 points)

Kod prijenosnih parametara oznaka D predstavlja:

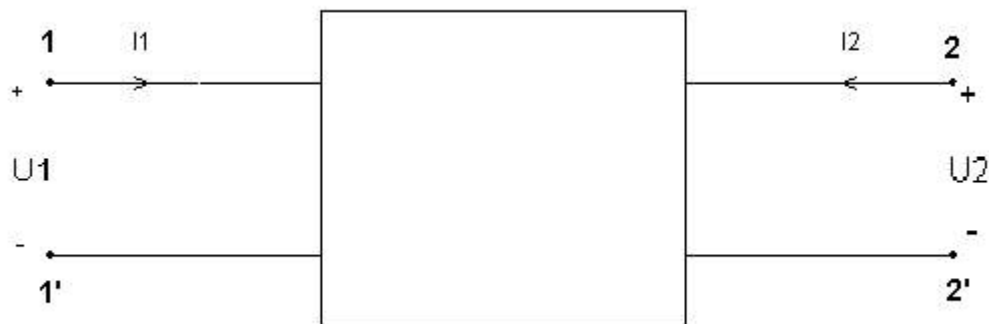
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. omjer prijenosa napona
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	b. omjer prijenosa struje
-50.0%			c. recipročnu prijenosnu impedanciju
-50.0%			d. prijenosnu impedanciju
-50.0%			e. ništa od navedenog

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Ako je zadano $z_{11}=s$, $z_{12}=3s$, $z_{21}=2s$, $z_{22}=s$, $I_1=2$, $I_2=1$, koliko iznose naponi četveropola sa slike?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $U_1 = -s$, $U_2 = -3s$
-50.0%		<input checked="" type="checkbox"/>	b. $U_1 = s$, $U_2 = 3s$
-50.0%			c. $U_1 = -s$, $U_2 = 3s$
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		d. $U_1 = 5s$, $U_2 = 5s$

Score: -5 / 10

Question 3 (10 points)

Odredi omjer transformacije četveropola ako su poznati prijenosni parametri: $A=2$, $B=4$, $C=6$, $D=8$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. 1
100.0%			b. 2
-50.0%			c. 3
-50.0%			d. 4

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Iterativnu konst. "g i" može se prikazati izrazom:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%			a. $g_i = 1/2 \cdot \ln((U_{1I1})/(U_2))$
-50.0%			b. $g_i = \ln(U_2/U_1)$
-50.0%			c. $g_i = \ln(U_1/U_2)$
-50.0%			d. $g_i = 1/2 \cdot \ln((U_{2I1})/(U_{1I2}))$
50.0%			e. $g_i = \ln(I_1/I_2)$

Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Ako je četveropol određen sa samo dva parametara tada

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. je taj četveropol kratko spojen
100.0%			b. je taj četveropol simetričan
-50.0%			c. je taj četveropol u praznom hodu
-50.0%			d. je taj četveropol zrcalni

-50.0%	e. je taj četveropol ekvivalentan
--------	-----------------------------------



Score: 10 / 10

Total score: 20 / 50 = 40.0%

Question 1 (10 points)

Nužan i dovoljan uvjet ekvivalentnosti četveropola je:

Student response:

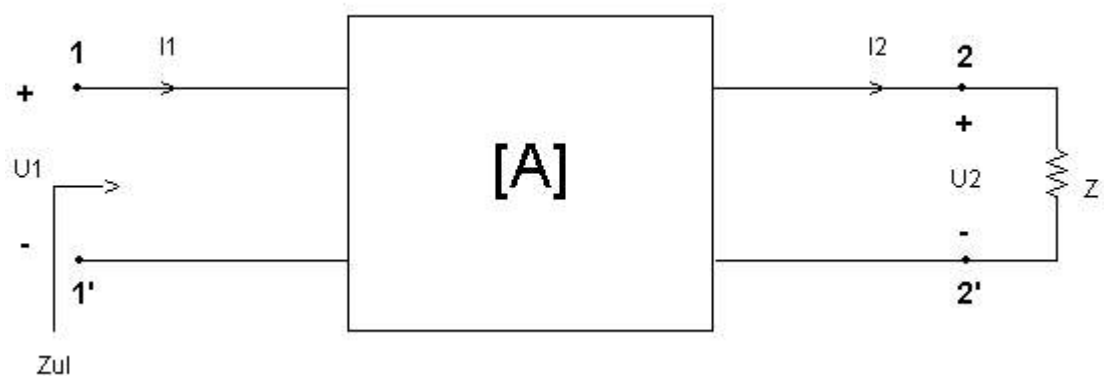
Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. da su im parametri nekog tipa isti
-50.0%			b. da im je teret na izlaznim priključnicama jednak
-50.0%			c. da su izvori kod oba četveropola jednakih vrijednosti
-50.0%			d. da oba imaju iste elemente (R,L,C) kao svoje komponente

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Zadana je matrica prijenosnih parametara četveropola te $Z=3$. Koliko iznosi ulazni otpor?

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$$



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		a. $Z_{ul} = 3/4$
-50.0%	<input type="checkbox"/>		b. $Z_{ul} = 7$
-50.0%	<input type="checkbox"/>		c. $Z_{ul} = 9$
-50.0%	<input type="checkbox"/>		d. $Z_{ul} = 12$

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 3 (10 points)

Koliko iznosi ulazna admitancija na kratko ako je zadano: $I_1=2$ A, $I_2=4$ A, $U_1=1$ V?



Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		a. 2
-50.0%	<input type="checkbox"/>		b. 4
-50.0%	<input type="checkbox"/>		c. 0.5
-50.0%	<input type="checkbox"/>		d. 0.25

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 4 (10 points)

Koliko iterativnih parametara postoji po definiciji?

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. 2
100.0%			b. 3
-50.0%			c. beskonačno mnogo
-50.0%			d. 4
-50.0%			e. 1

Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Simetrično gradeni četveropol je onaj koji ima ravninu simetrije

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. okomitu na smjer prijenosa signala
-50.0%			b. u smjeru prijenosa signala
-50.0%			c. neki drugi smjer



Score: -5 / 10

Total score: 0 / 50 = 0.0%

Question 1 (10 points)

Što određujemo četveropolom "na prazno" i naponskim jednadžbama četveropola?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. x-parametre
-50.0%			b. y-parametre
100.0%			c. z-parametre
-50.0%			d. w-parametre
-50.0%			e. t-parametre

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Zadana je matrica hibridnih parametara četveropola te $I_1=2$ i $U_2=3$. Koliko iznose I_2 i U_1 ?

-matrica hibridnih parametara:

$$\begin{matrix} s & 3s \\ 1/s & 2s \end{matrix}$$

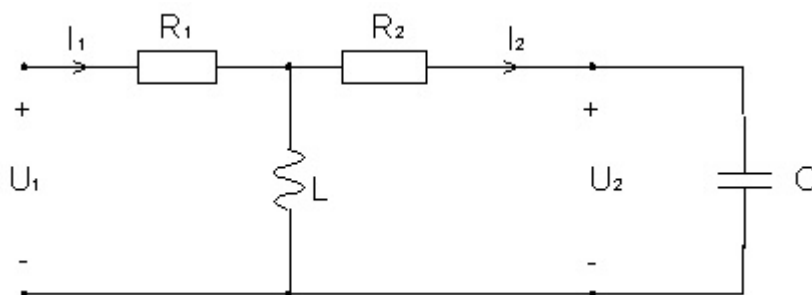
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $U_1 = 7s,$ $I_2 = 6s - 2/s$
-50.0%			b. $U_1 = 7s,$ $I_2 = 2/s - 6s$
100.0%			c. $U_1 = 11s,$ $I_2 = 2/s + 6s$
-50.0%			d. $U_1 = -7s,$ $I_2 = 2/s - 6s$

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 3 (10 points)

Odredi prijenosni parametar C (recipročna prijenosna impedancija na prazno) ako je zadano: $R_1=R_2=L=1$ i $Z_2=1/sC$



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. $1/s$
-50.0%			b. s
-50.0%			c. $1/(s+1)$
-50.0%			d. $s+1$

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 4 (10 points)

Iterativnu konst. "g i" može se prikazati izrazom:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%			a. $g_i = 1/2 \cdot \ln((U1I1)/(U2))$
-50.0%			b. $g_i = \ln(U2/U1)$
-50.0%			c. $g_i = \ln(U1/U2)$
-50.0%			d. $g_i = 1/2 \cdot \ln((U2I1)/(U1I2))$
50.0%			e. $g_i = \ln(I1/I2)$

Score: 5 / 10

Question 5 (10 points)

Kod poluclana, s unutarnjim prikljucnicama koje pripadaju dijelom ukrštenim, a dijelom neukrstenim granama, Z'pl

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. ukrstene i neukrstene prikljucnice kratko spojimo
-50.0%			b. ukrstene odspojimo, ostale kratko spojimo
-50.0%			c. ukrstene i neukrstene odspojimo
100.0%			d. ukrstene kratko spojimo, ostale odspojimo
-50.0%			e. nista od navedenog

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Total score: 15 / 50 = 30.0%

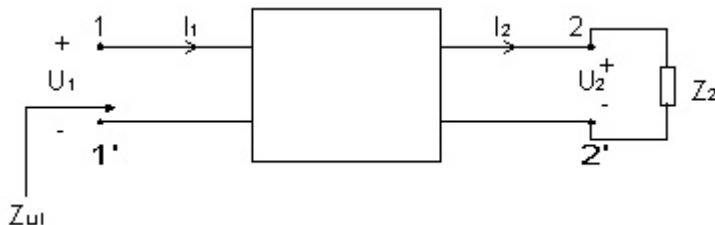
Question 2 (10 points)

Racionalna funkcija $F(s)$ je funkcija imitancije FLC(s) nekog LC dvopola onda i samo onda ako ispunjava uvjete:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
34.0%	<input type="checkbox"/>		a. Sve nule i polovi f-je $F(s)$ su jednostruki i smješteni su na imaginarnoj osi u kompleksnoj s-ravnini
33.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. Polovi i nule f-je $F(s)$ alterniraju na imaginarnoj osi
33.0%	<input type="checkbox"/>		c. Multiplikativna konstanta k je pozitivna
-50.0%	<input type="checkbox"/>		d. Ništa od navedenoga

Četveropol je zadan Z parametrima. Odredi ulaznu impedanciju Z_{ul} ako je $Z_{11}=5$, $Z_{12}=2$, $Z_{21}=2$, $Z_{22}=1$ i $Z_2=2$



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. 3
-50.0%	<input type="checkbox"/>		b. 1
-50.0%	<input type="checkbox"/>		c. 6
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		d. 4

Jednadzbe dobivene analizom spojenih četveropola na osnovne nacine vrijede uz koju od navedenih pretpostavki ?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%	<input type="checkbox"/>		a. struje kroz jednu i drugu priključnicu, koje

-50.0%			pripadaju istom prilazu, moraju biti razlicite
-50.0%			b. struje kroz samo jednu prikljucnicu, koje pripadaju razlicitim prilazima, moraju biti jednake
100.0%			c. struje kroz jednu i drugu prikljucnicu, koje pripadaju istom prilazu, moraju biti jednake
-50.0%			d. struje kroz jednu i drugu prikljucnicu na oba prilaza moraju biti jednake

Question 3 (10 points)

Kako nazivamo funkciju mreže koja predstavlja omjer Lapalceovih transformacija funkcije odziva i funkcije pobude u različitim prilazima te mreže?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. Admintancijom
-50.0%			b. Harmonik pobude
-50.0%			c. Nijedan od navedenih
100.0%			d. Prijenosnom

Question 1 (10 points)

Kod prijenosnih parametara oznaka D predstavlja:

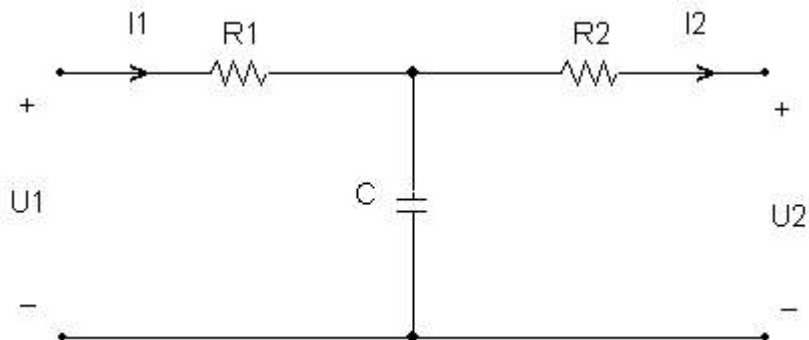
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. omjer prijenosa napona
100.0%			b. omjer prijenosa struje
-50.0%			c. recipročnu prijenosnu impedanciju
-50.0%			d. prijenosnu impedanciju
-50.0%			e. ništa od navedenog

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Odrediti prijenosne parametre četveropola sa slike ako je poznato: $R_1=5$, $R_2=3$, $C=1$.



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $A = s + 1$, $B = 15s + 8$, $C = s$, $D = 3s + 1$
-50.0%		▶	b. $A = s + 1$, $B = 15s + 3$, $C = 2s + 1$, $D = 3s + 1$
-50.0%			c. $A = 5s + 1$, $B = 15s + 3$, $C = s$, $D = 3s + 1$
100.0%	▶		d. $A = 5s + 1$, $B = 15s + 8$, $C = s$, $D = 3s + 1$

Score: -5 / 10

Question 3 (10 points)

Da li je četveropol recipročan ako je: $Y_{11}=2$, $Y_{12}=1$, $Y_{21}=3$, $Y_{22}=2$?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. Da, jer je $Y_{11}=Y_{22}$
-50.0%			b. Da, jer je $Y_{11}>Y_{22}$
100.0%	▶	▶	c. Ne, jer je Y_{12} različito od Y_{21}
-50.0%			d. Ne, jer je $Y_{11}=Y_{22}$

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Omjer prijenosa struje i prijenosa napona jednak je kod:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%		<input checked="" type="radio"/>	a. zrcalno prilagođenih četveropola
100.0%	<input checked="" type="radio"/>		b. iterativno prilagođenih četveropola
-50.0%			c. recipročnih četveropola
-50.0%			d. kod reaktantnog četveropola
-50.0%			e. takvu ekvivalenciju nije moguće postići

Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Zrcalni i iterativni parametri kod simetričnog četveropola su u omjeru:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. 1:2
-50.0%		<input checked="" type="radio"/>	b. 1:korijen(2)
100.0%	<input checked="" type="radio"/>		c. 1:1
-50.0%			d. 1:3
-50.0%			e. 1:2.2

Score: 0 / 10

Total score: 10 / 50 = 20.0%

Question 1 (10 points)

Zrcalni parametri vrijede samo za recipročne četveropole?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input checked="" type="radio"/>		a. Tocno

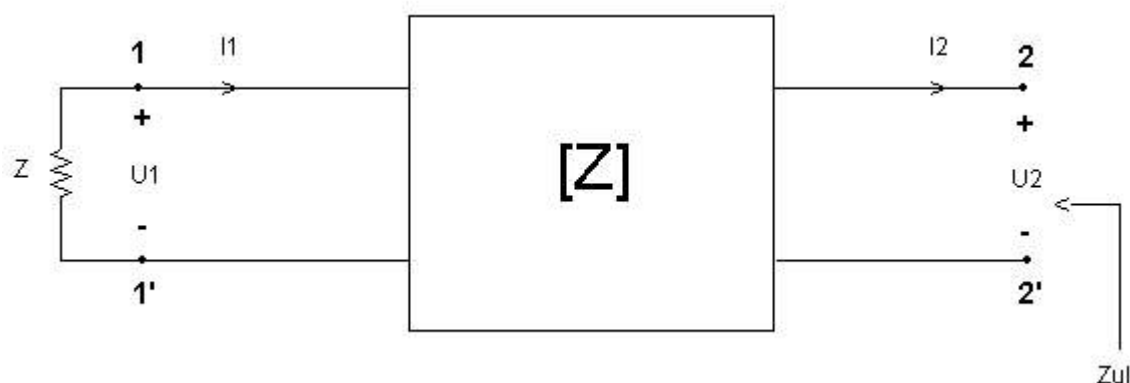
-50.0%		▶	b. Netocno
--------	--	---	------------

Score: -5 / 10

Question 2 (10 points)

Četveropol je opisan z parametrima. Koliko iznosi ulazni otpor ako je $Z=2$?

$$z = \frac{3}{1}$$



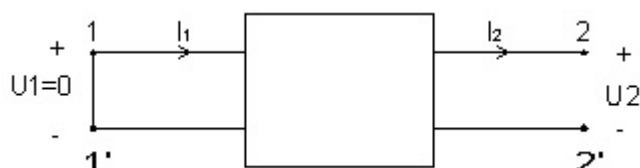
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%		▶	a. $Z_{ul} = 1/5$
100.0%	▶		b. $Z_{ul} = 2/5$
-50.0%			c. $Z_{ul} = 3/5$
-50.0%			d. $Z_{ul} = 4/5$

Score: -5 / 10

Question 3 (10 points)

Koliko iznosi ulazna admitancija na kratko ako je zadano: $I_1=2$, $I_2=3$, $U_2=4$ V?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%		▶	a. 0.5

100.0%	<input type="radio"/>	b.	0.75
-50.0%	<input type="radio"/>	c.	4/3
-50.0%	<input type="radio"/>	d.	2

Score: -5 / 10

Question 4 (10 points)

Da li pomoću zrcalnih parametara možemo odrediti ulazne impedancije za bilo koji četveropol?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%	<input type="radio"/>	a.	DA
100.0%	<input type="radio"/>	b.	NE

Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Kod paralelnog spoja dvaju četveropola njegove parametre najlakše i najbrže izračunavamo pomoću

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%	<input type="radio"/>	a.	z-parametara
100.0%	<input type="radio"/>	b.	y-parametara
-50.0%	<input type="radio"/>	c.	zrcalnih parametara
-50.0%	<input type="radio"/>	d.	iterativnih parametara
-50.0%	<input type="radio"/>	e.	prijenosnih parametara

Score: -5 / 10

Total score: -25 / 50 = -50.0%

Question 1 (10 points)

Kada upotrebljavamo prijenosne jednačbe četvoropola?

Student response:

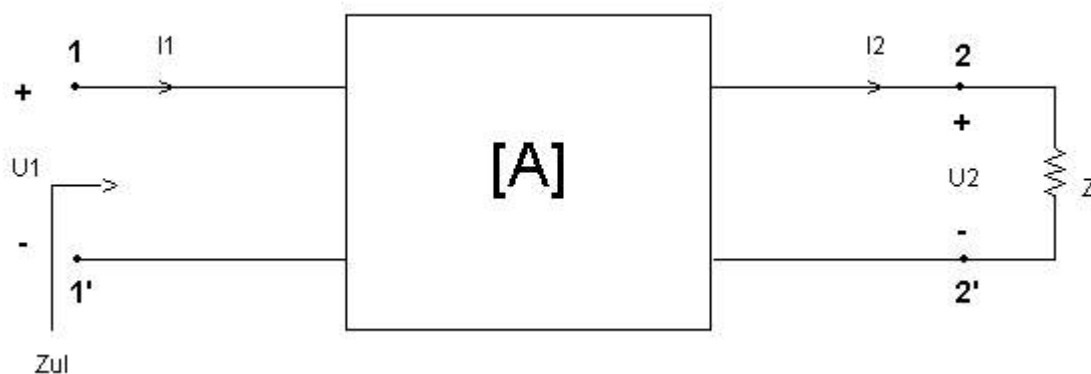
Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. kod četveropola u praznom hodu
-50.0%			b. kod četveropol u kratkom spoju
-50.0%			c. kad je izvor četveropola idealan
100.0%	▶	▶	d. kad postoji potrošač na izlaznim priključnicama
-50.0%			e. kad je izvor četveropola realan

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Zadana je matrica prijenosnih parametara četveropola te $Z=3$. Koliko iznosi ulazni otpor?

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$$



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	▶	▶	a. $Z_{ul} = 3/4$
-50.0%			b. $Z_{ul} = 7$
-50.0%			c. $Z_{ul} = 9$
-50.0%			d. $Z_{ul} = 12$

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Za recipročni četveropol odredi ekvivalentni u PI-spoju. $Y_{11}=3$, $Y_{12}=Y_{21}=2$, $Y_{22}=4$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $Y_A=2$, $Y_B=1$, $Y_C=2$
-50.0%			b. $Y_A=2$, $Y_B=2$, $Y_C=1$
-50.0%			c. $Y_A=2$, $Y_B=2$, $Y_C=2$
100.0%			d. $Y_A=1$, $Y_B=2$, $Y_C=2$

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Kako definiramo zrcalnu konstantu četveropola "g"?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $g=\ln(\sqrt{AB})+\sqrt{CD})$
-50.0%			b. $g=\ln(\sqrt{AC})+\sqrt{BD})$
50.0%			c. $g=\ln(\sqrt{AD})+\sqrt{BC})$
50.0%			d. $g=a+jb$
-50.0%			e. $g=\ln(\sqrt{AC})-\sqrt{BD})$

Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Simetričan četveropol ne može biti balansiran četveropol

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. Tочно
100.0%			b. Неточно

Score: 10 / 10

Total score: 35 / 50 = 70.0%

Question 1 (10 points)

Kod prijenosnih parametara oznaka D predstavlja:

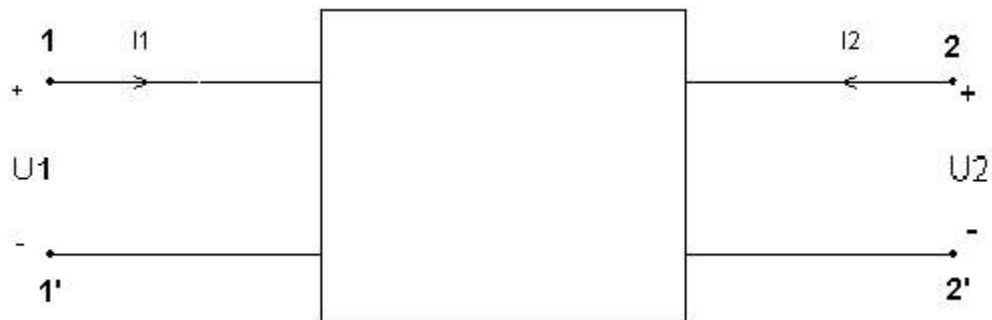
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. omjer prijenosa napona
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	b. omjer prijenosa struje
-50.0%			c. recipročnu prijenosnu impedanciju
-50.0%			d. prijenosnu impedanciju
-50.0%			e. ništa od navedenog

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Ako je zadano $z_{11}=s$, $z_{12}=3s$, $z_{21}=2s$, $z_{22}=s$, $I_1=2$, $I_2=1$, koliko iznose naponi četveropola sa slike?



Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $U_1 = -s$, $U_2 = -3s$
-50.0%		<input checked="" type="checkbox"/>	b. $U_1 = s$, $U_2 = 3s$
-50.0%			c. $U_1 = -s$, $U_2 = 3s$
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		d. $U_1 = 5s$, $U_2 = 5s$

Score: -5 / 10

Question 3 (10 points)

Odredi omjer transformacije četveropola ako su poznati prijenosni parametri: $A=2$, $B=4$, $C=6$, $D=8$

Student response:




Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. 1
100.0%			b. 2
-50.0%			c. 3
-50.0%			d. 4

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Iterativnu konst. "g i" može se prikazati izrazom:

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%			a. $g_i = 1/2 \cdot \ln((U_{I1})/(U_2))$
-50.0%			b. $g_i = \ln(U_2/U_1)$
-50.0%			c. $g_i = \ln(U_1/U_2)$
-50.0%			d. $g_i = 1/2 \cdot \ln((U_{2I1})/(U_{1I2}))$
50.0%			e. $g_i = \ln(I_1/I_2)$

Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Ako je četveropol određen sa samo dva parametara tada

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. je taj četveropol kratko spojen
100.0%			b. je taj četveropol simetričan
-50.0%			c. je taj četveropol u praznom hodu

-50.0%			d. je taj četveropol zrcalni
-50.0%			e. je taj četveropol ekvivalentan


Score: 10 / 10

Total score: 20 / 50 = 40.0%

Question 1 (10 points)

Četveropolu zadanom sa y-parametrima možemo odrediti ekvivalentni

Student response:


Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. O-spoj
-50.0%			b. B-spoj
-50.0%			c. T-spoj
-50.0%			d. E-spoj
100.0%			e. PI-spoj

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 3 (10 points)

Odredi omjer transformacije četveropola ako su poznati prijenosni parametri: A=2, B=4, C=6, D=8

Student response:


Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. 1
100.0%			b. 2
-50.0%			c. 3
-50.0%			d. 4

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 4 (10 points)

Omjer prijenosa struje i prijenosa napona jednak je kod:

Student response:


Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. zrcalno prilagođenih četveropola
100.0%			b. iterativno prilagođenih četveropola
-50.0%			c. recipročnih četveropola
-50.0%			d. kod reaktantnog četveropola
-50.0%			e. takvu ekvivalenciju nije moguće postići

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 5 (10 points)

U nekom sistemu nalaze se četveropoli međusobno tako spojeni da cijeli sustav ima samo tri para slobodnih priključnica. Za četveropole zaključujemo da su spojeni:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. serijski
-50.0%			b. paralelno-serijski
-50.0%			c. serijski-paralelno
-50.0%			d. paralelno
100.0%			e. ne možemo odrediti

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Total score: 0 / 50 = 0.0%

Question 1 (10 points)

Što određujemo četveropolom "na prazno" i naponskim jednadžbama četveropola?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. x-parametre
-50.0%			b. y-parametre
100.0%			c. z-parametre
-50.0%			d. w-parametre
-50.0%			e. t-parametre

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Zadana je matrica hibridnih parametara četveropola te $I_1=2$ i $U_2=3$. Koliko iznose I_2 i U_1 ?

-matrica hibridnih parametara:

$$\begin{matrix} s & 3s \\ 1/s & 2s \end{matrix}$$

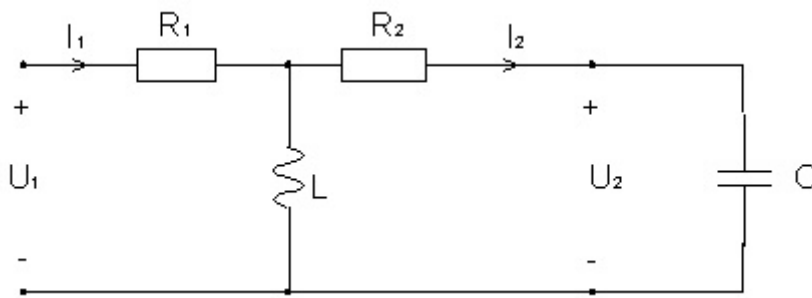
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $U_1 = 7s,$ $I_2 = 6s - 2/s$
-50.0%			b. $U_1 = 7s,$ $I_2 = 2/s - 6s$
100.0%			c. $U_1 = 11s,$ $I_2 = 2/s + 6s$
-50.0%			d. $U_1 = -7s,$ $I_2 = 2/s - 6s$

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 3 (10 points)

Odredi prijenosni parametar C (recipročna prijenosna impedancija na prazno) ako je zadano: $R_1=R_2=L=1$ i $Z_2=1/sC$



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		a. $1/s$
-50.0%	<input type="checkbox"/>		b. s
-50.0%	<input type="checkbox"/>		c. $1/(s+1)$
-50.0%	<input type="checkbox"/>		d. $s+1$

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 4 (10 points)

Iterativnu konst. "g i" može se prikazati izrazom:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	a. $g_i = 1/2 \cdot \ln((U_1 I_1)/(U_2))$
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. $g_i = \ln(U_2/U_1)$
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. $g_i = \ln(U_1/U_2)$
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. $g_i = 1/2 \cdot \ln((U_2 I_1)/(U_1 I_2))$
50.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		e. $g_i = \ln(I_1/I_2)$

Score: 5 / 10

Question 5 (10 points)

Kod poluclana, s unutarnjim prikljucnicama koje pripadaju dijelom ukrštenim, a dijelom neukrstenim granama, Z'_{pl}

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%	<input type="checkbox"/>		a. ukrstene i neukrstene prikljucnice kratko spojimo

-50.0%			b. ukrstene odspojimo, ostale kratko spojimo
-50.0%			c. ukrstene i neukrstene odspojimo
100.0%			d. ukrstene kratko spojimo, ostale odspojimo
-50.0%			e. nista od navedenog

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Total score: 15 / 50 = 30.0%

Nužan i dovoljan uvjet ekvivalentnosti četveropola je:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. da su im parametri nekog tipa isti
-50.0%			b. da im je teret na izlaznim priključnicama jednak
-50.0%			c. da su izvori kod oba četveropola jednakih vrijednosti
-50.0%			d. da oba imaju iste elemente (R,L,C) kao svoje komponente

Score: 5 / 10

Question 2 (10 points)

Zadana je matrica hibridnih parametara četveropola te $I_1=2$ i $U_2=3$. Koliko iznose I_2 i U_1 ?

-matrica hibridnih parametara:

$s \quad 3s$
 $1/s \quad 2s$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $U_1 = 7s$, $I_2 = 6s - 2/s$

-50.0%			b.	$U_1 = 7s,$ $I_2 = 2/s - 6s$
100.0%			c.	$U_1 = 11s,$ $I_2 = 2/s + 6s$
-50.0%			d.	$U_1 = -7s,$ $I_2 = 2/s - 6s$

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Recipročni četveropol zadan je Z parametrima. Odredi ekvivalentni četveropol u T-spoju.
 $Z_{11}=6$, $Z_{12}=Z_{21}=2$, $Z_{22}=4$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $Z_A=2, Z_B=4, Z_C=2$
100.0%			b. $Z_A=4, Z_B=2, Z_C=2$
-50.0%			c. $Z_A=2, Z_B=2, Z_C=4$
-50.0%			d. $Z_A=2, Z_B=2, Z_C=2$

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Da li pomoću zrcalnih parametara možemo odrediti ulazne impedancije za bilo koji četveropol?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. DA
100.0%			b. NE

Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Kod kojeg nacina spoja cetveropola je osnovna pretpostavka na temelju koje se analiziraju osnovne metode spajanja cetveropola, uvijek ispunjena ?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
---------------	------------------	------------------	----------------

-50.0%			a. serijski spoj
-50.0%			b. paralelni spoj
-50.0%			c. serijsko-paralelni spoj
-50.0%			d. paralelno-serijski spoj
100.0%	▶	▶	e. kaskada

Score: 10 / 10

Total score: 45 / 50 = 90.0%

Nužan i dovoljan uvjet ekvivalentnosti četveropola je:

Student response:	Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
	100.0%	▶	▶	a. da su im parametri nekog tipa isti
	-50.0%			b. da im je teret na izlaznim priključnicama jednak
	-50.0%			c. da su izvori kod oba četveropola jednakih vrijednosti
	-50.0%			d. da oba imaju iste elemente (R,L,C) kao svoje komponente


Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Četveropol je opisan Z parametrima. Koliko iznosi ulazni otpor ako je $Z=2$?

$$Z = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$

Student response:	Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
	-50.0%			a. $Z_{ul} = 4$



-50.0%			b.	Zul = 3
100.0%			c.	Zul = 2
-50.0%			d.	Zul = 1

Score: -5 / 10

Question 3 (10 points)

Ako je zadana matrica prijenosnih parametara odrediti Zul? $A=1$, $B=2$, $C=2$, $D=4$

Student response:





Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. 0.5
-50.0%			b. 2
-50.0%			c. 0.25
-50.0%			d. 4

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Iterativnu konst. "g i" može se prikazati izrazom:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%			a. $g_i = 1/2 * \ln((U1I1)/(U2))$
-50.0%			b. $g_i = \ln(U2/U1)$
-50.0%			c. $g_i = \ln(U1/U2)$
-50.0%			d. $g_i = 1/2 * \ln((U2I1)/(U1I2))$
50.0%			e. $g_i = \ln(I1/I2)$

Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Zrcalni i iterativni parametri kod simetricnog cetveropola su u omjeru:

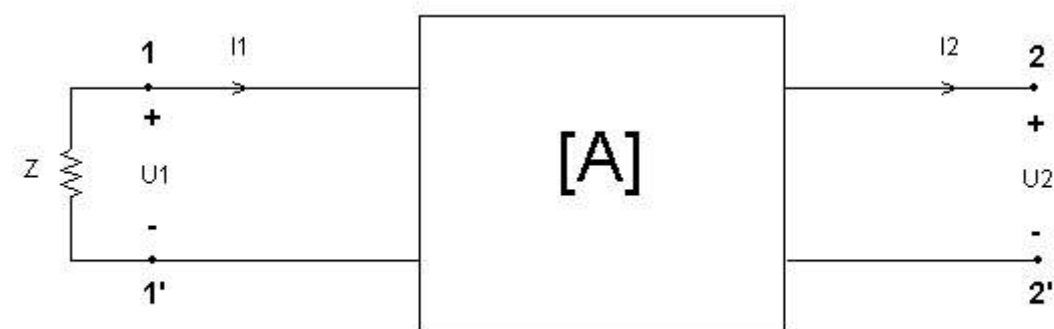
Student response:

Percent	Correct	Student	Answer Choices
---------	---------	---------	----------------

Value	Response	Response	
-50.0%			a. 1:2
-50.0%			b. 1:korijen(2)
100.0%			c. 1:1
-50.0%			d. 1:3
-50.0%			e. 1:2.2

Koliko iznosi Thevenenov otpor spoja na slici?

$\frac{3}{1} \frac{3}{2}$
 $A =$



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $Z_t = 1/2$
-50.0%			b. $Z_t = 2$
100.0%			c. $Z_t = 5/4$
-50.0%			d. $Z_t = 4/5$

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Četveropol je zadan Z parametrima. Odredi Z_{12} ako je: $Z_{11}=6$, $Z_{12}=Z_{21}=4$, $Z_{22}=2$ te $Z_1=2$.

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. 2
-50.0%			b. 4
-50.0%			c. 6



-50.0%			d.	8
-50.0%			e.	10

Score: -5 / 10

Question 4 (10 points)

Omjer prijenosa struje i prijenosa napona jednak je kod:

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. zrcalno prilagođenih četveropola
100.0%			b. iterativno prilagođenih četveropola
-50.0%			c. recipročnih četveropola
-50.0%			d. kod reaktantnog četveropola
-50.0%			e. takvu ekvivalenciju nije moguće postići

Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Kod paralelnog spoja dvaju četveropola njegove parametre najlakše i najbrže izračunavamo pomoću

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. z-parametara
100.0%			b. y-parametara
-50.0%			c. zrcalnih parametara
-50.0%			d. iterativnih parametara
-50.0%			e. prijenosnih parametara

Score: 10 / 10

Zrcalni parametri vrijede samo za recipročne četveropole?

Student response:

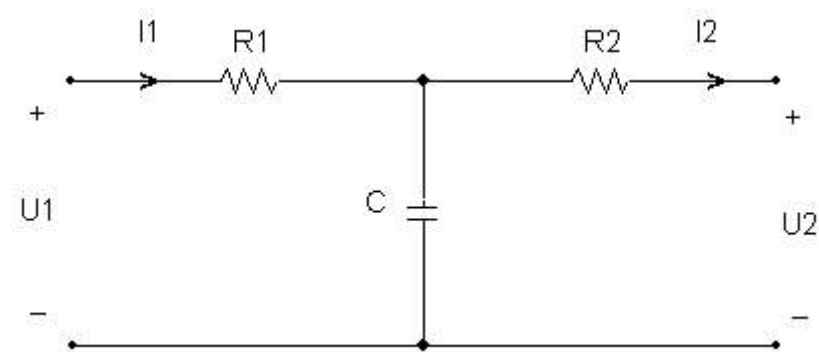
Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	a. Tocno
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. Netocno

Score:

10 / 10

Question 2 (10 points)

Odrediti prijenosne parametre četveropola sa slike ako je poznato: $R_1=5$, $R_2=3$, $C=1$.



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. $A = s + 1$, $B = 15s + 8$, $C = s$, $D = 3s + 1$
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. $A = s + 1$, $B = 15s + 3$, $C = 2s + 1$, $D = 3s + 1$
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. $A = 5s + 1$, $B = 15s + 3$, $C = s$, $D = 3s + 1$
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	d. $A = 5s + 1$, $B = 15s + 8$, $C = s$, $D = 3s + 1$

Score:

10 / 10

Question 3 (10 points)

Četveropol je zadan Z parametrima. Odredi Z_{12} ako je: $Z_{11}=6$, $Z_{12}=Z_{21}=4$, $Z_{22}=2$ te $Z_1=2$.

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	a. 2
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. 4
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. 6
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. 8
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. 10

Score:

10 / 10

Question 4 (10 points)

Četveropol je prilagođen po zrcalnim impedancijama

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. samo za jednu frekvenciju
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. samo za precizno određeni užu pojas
50.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	c. za jednu frekvenciju ili užu pojas frekvencija
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. za široki pojas frekvencija
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. za sve frekvencije

Score:

5 / 10

Question 5 (10 points)

Spojimo li 5 četveropola u sistemu na način da grupu od 3 paralelno spojena, serijski spojimo na grupu od 2 serijski-paralelno spojena. Koliko će slobodnih priključnica imati takav sistem?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. 3
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. 5
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. 4
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. 2



-50.0%

e. ne mozemo odrediti

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Kada upotrebljavamo prijenosne jednadžbe četveropola?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. kod četveropola u praznom hođu
-50.0%			b. kod četveropol u kratkom spoju
-50.0%			c. kad je izvor četveropola idealan
100.0%			d. kad postoji potrošač na izlaznim priključnicama
-50.0%			e. kad je izvor četveropola realan


Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Četveropol je opisan z parametrima. Koliko iznosi ulazni otpor ako je $Z=2$?

$$z = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$$

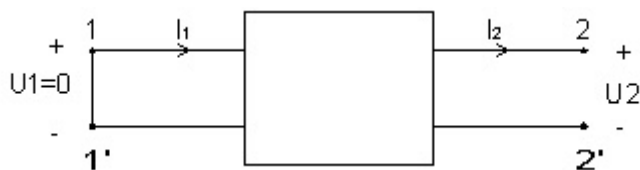
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $Z_{ul} = 1/5$
100.0%			b. $Z_{ul} = 2/5$
-50.0%			c. $Z_{ul} = 3/5$
-50.0%			d. $Z_{ul} = 4/5$

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 3 (10 points)

Koliko iznosi ulazna admitancija na kratko ako je zadano: $I_1=2$, $I_2=3$, $U_2=4$ V?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. 0.5
100.0%			b. 0.75
-50.0%			c. 4/3
-50.0%			d. 2

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Zrcalne impedancije su:


Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. impedancije kojima je četveropol zaključen s obje strane i jednake gledano slijeva i desna.
-50.0%			b. impedancije kojima je četveropol zaključen s jedne strane, a ulazna impedancija je jednaka zrcalnoj.
-50.0%			c. impedancije koje četveropol ima "na prazno".
-50.0%			d. impedancije koje četveropol ima na određenoj frekvenciji
-50.0%			e. ništa od navedenog

Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)



U nekom sistemu nalaze se cetveropoli medusobno tako spojeni da cijeli sustav ima samo tri para slobodnih prikljucnica. Za cetveropole zakljucujemo da su spojeni:

Student response:	Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
	-50.0%			a. serijski
	-50.0%			b. paralelno-serijski
	-50.0%			c. serijski-paralelno
	-50.0%			d. paralelno
	100.0%			e. ne mozemo odrediti

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 1 (10 points)



Kod prijenosnih parametara oznaka D predstavlja:

Student response:	Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
	-50.0%			a. omjer prijenosa napona
	100.0%			b. omjer prijenosa struje
	-50.0%			c. recipročnu prijenosnu impedanciju
	-50.0%			d. prijenosnu impedanciju
	-50.0%			e. ništa od navedenog

Score: -5 / 10

Question 2 (10 points)

Zadane su prijenosne jednačbe četiriju četveropola. Koji četveropol je recipročan?

Student response:	Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
	-50.0%			a. $U_1 = 2 \cdot U_2 + 4 \cdot I_2,$ $I_1 = 2 \cdot U_2 + 4 \cdot I_2$
	100.0%			b. $U_1 = 3/4 \cdot U_2 + 2 \cdot I_2,$ $I_1 = 1/4 \cdot U_2 + 2 \cdot I_2$
	-50.0%			c. $U_1 = 2 \cdot U_2 + 3/4 \cdot I_2,$ $I_1 = 2 \cdot U_2 + 1/4 \cdot I_2$
	-50.0%			d. $U_1 = 4 \cdot U_2 + 2 \cdot I_2,$ $I_1 = 2 \cdot U_2 + 4 \cdot I_2$

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Koliko iznosi ulazna admitancija na kratko ako je zadano: $I_1=2$ A, $I_2=4$ A, $U_1=1$ V?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	a. 2
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. 4
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. 0.5
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. 0.25

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Zrcalne impedancije su:

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	a. impedancije kojima je četveropol zaključen s obje strane i jednake gledano slijeva i desna.
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. impedancije kojima je četveropol zaključen s jedne strane, a ulazna impedancija je jednaka zrcalnoj.
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. impedancije koje četveropol ima "na prazno".
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. impedancije koje četveropol ima na određenoj frekvenciji
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ništa od navedenog

Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Simetričan četveropol ne može biti balansirani četveropol



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. Tочно
100.0%			b. Неточно

Score: 10 / 10

Četveropolu zadanom sa y-parametrima možemo odrediti ekvivalentni

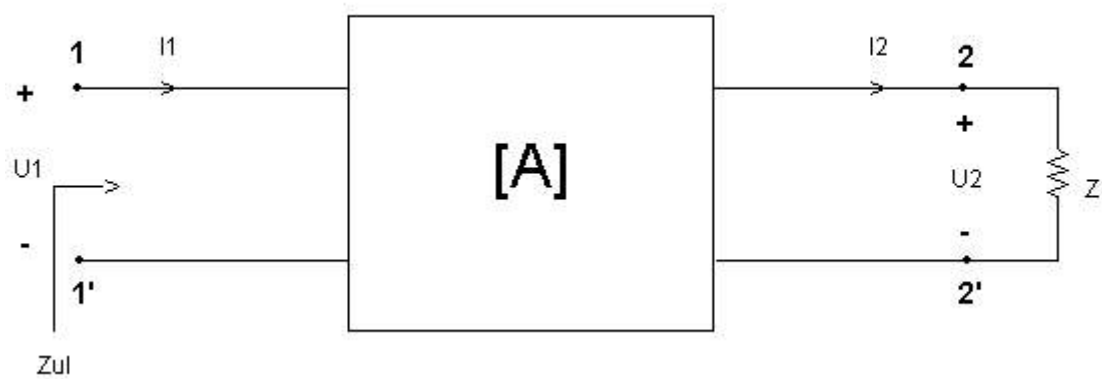
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. O-spoj
-50.0%			b. B-spoj
-50.0%			c. T-spoj
-50.0%			d. E-spoj
100.0%			e. PI-spoj

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Poznati su prijenosni parametri četveropola $A=2$, $B=3$ te $I_2=1$ i $U_1=4$. Koliko iznosi impedancija Z ?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $Z = -1/2$
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		b. $Z = 1/2$
-50.0%			c. $Z = 7/2$
-50.0%			d. $Z = -7/2$

Score: 0 / 10 (Question not answered.)

Question 3 (10 points)

Četveropol je zadan Z parametrima. Odredi ulaznu impedanciju Z_{ul} ako je $Z_{11}=5$, $Z_{12}=2$, $Z_{21}=2$, $Z_{22}=1$ i $Z_2=2$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. 3
-50.0%		<input checked="" type="checkbox"/>	b. 1
-50.0%			c. 6
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		d. 4

Score: -5 / 10

Question 4 (10 points)

Iterativnu konst. "g i" može se prikazati izrazom:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%			a. $g_i = 1/2 * \ln((U1I1)/(U2))$
-50.0%			b. $g_i = \ln(U2/U1)$
-50.0%			c. $g_i = \ln(U1/U2)$
-50.0%			d. $g_i = 1/2 * \ln((U2I1)/(U1I2))$
50.0%			e. $g_i = \ln(I1/I2)$

Score:

10 / 10

Question 5 (10 points)

Kod poluclana sa nekim ukrstenim granama unutarnjih prikljucnica Zk dobijemo tako da:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. ukrtene i neukrstene grane kratko spojimo
100.0%			b. ukrstene ostavimo odspojene a ostale kratko spojimo
-50.0%			c. ukrstene i neukrstene odspojimo
-50.0%			d. ukrstene kratko spojimo a ostale odspojimo
-50.0%			e. nista od navedenog

Score:

5 / 10

Total score: 20 / 50 = 40.0%

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. Tocno
-50.0%			b. Netocno

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Četveropol je prikazan na slici. Koliko iznosi prijenosna admitancija na kratko gledajući sa stezaljki 2-2'?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. $y_{12} = -5/4$
-50.0%			b. $y_{12} = 1$
-50.0%			c. $y_{12} = -1$
-50.0%			d. $y_{12} = 5/4$

Score: -5 / 10

Question 3 (10 points)

Da li je četveropol recipročan ako je: $Y_{11}=2$, $Y_{12}=1$, $Y_{21}=3$, $Y_{22}=2$?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. Da, jer je $Y_{11}=Y_{22}$
-50.0%			b. Da, jer je $Y_{11}>Y_{22}$
100.0%			c. Ne, jer je Y_{12} različito od Y_{21}
-50.0%			d. Ne, jer je $Y_{11}=Y_{22}$

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Iterativna impedancija četveropola jednaka je

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. najmanjoj impedanciji u četveropou
-50.0%			b. najvećoj impedanciji u četveropolu

-50.0%



c. impedanciji koja je priključena s obje strane i jednaka je ulaznoj gledajući sa druge strane

100.0%



d. impedanciji koja je priključena na jedan par priključnica i daje paru ulaznu impedanciju jednake vrijednosti.

-50.0%

e. impedanciji koju možemo zanemariti u većini slučajeva

Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Simetrično građen četveropol je onaj koji ima ravninu simetrije

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. okomitu na smjer prijenosa signala
-50.0%			b. u smjeru prijenosa signala
-50.0%			c. neki drugi smjer

Question 1 (10 points)

Nužan i dovoljan uvjet ekvivalentnosti četveropola je:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. da su im parametri nekog tipa isti
-50.0%			b. da im je teret na izlaznim priključnicama jednak
-50.0%			c. da su izvori kod oba četveropola jednakih vrijednosti
-50.0%			d. da oba imaju iste elemente (R,L,C) kao

			svoje komponente

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Ako je poznata matrica prijenosnih parametara, koliko iznose zrcalne impedancije četveropola?

-matrica prijenosnih parametara:

2 5
3 8

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%			a. $Z_{c1} = \sqrt{5/3}/2$
-50.0%			b. $Z_{c1} = 4/\sqrt{15}$
-50.0%			c. $Z_{c2} = \sqrt{15}/4$
50.0%			d. $Z_{c2} = 2 * \sqrt{5/3}$

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Ako je $R_1=R_2=L=1$ i $I_1=0$, koliko iznose prijenosna i ulazna impedancija Z_{12} i Z_{22} ?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $Z_{12}=1+s, Z_{22}=1+s$
100.0%			b. $Z_{12}=s, Z_{22}=1+s$
-50.0%			c. $Z_{12}=s, Z_{22}=s$
-50.0%			d. $Z_{12}=1+s, Z_{22}=s$

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Faktor proporcionalnosti za odstupanje ulazne impedancije od zrcalne je

Student response:

Percent	Correct	Student	Answer Choices
---------	---------	---------	----------------

Value	Response	Response	
100.0%			a. $\exp(-2g)$
-50.0%			b. $\exp(-3g)$
-50.0%			c. $\exp(2g)$
-50.0%			d. $\exp(3g)$
-50.0%			e. $-\exp(-2g)$

Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Zrcalni i iterativni parametri kod simetričnog četveropola su u omjeru:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. 1:2
-50.0%			b. 1:korijen(2)
100.0%			c. 1:1
-50.0%			d. 1:3
-50.0%			e. 1:2.2

Score: 10 / 10

Total score: 50 / 50 = 100.0%

Četveropolu zadanom sa z-parametrima možemo odrediti ekvivalentan:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. PI-spoj
100.0%			b. T-spoj
-50.0%			c. E-spoj
-50.0%			d. B-spoj
-50.0%			e. O-spoj

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Ako je poznata matrica prijenosnih parametara, koliko iznose zrcalne impedancije četveropola?

-matrica prijenosnih parametara:

2 5
3 8

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. $Z_{c1} = \sqrt{5/3}/2$
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. $Z_{c1} = 4/\sqrt{15}$
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. $Z_{c2} = \sqrt{15}/4$
50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. $Z_{c2} = 2 * \sqrt{5/3}$

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Recipročni četveropol zadan je Z parametrima. Odredi ekvivalentni četveropol u T-spoju. $Z_{11}=6$, $Z_{12}=Z_{21}=2$, $Z_{22}=4$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. $Z_A=2$, $Z_B=4$, $Z_C=2$
100.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. $Z_A=4$, $Z_B=2$, $Z_C=2$
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. $Z_A=2$, $Z_B=2$, $Z_C=4$
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. $Z_A=2$, $Z_B=2$, $Z_C=2$

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Da li pomoću zrcalnih parametara možemo odrediti ulazne impedancije za bilo koji četveropol?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. DA
100.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. NE

Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Osnovni uvjet pri spajanju dva četveropola je:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%			a. $I_1=I_1'$
-50.0%			b. $I_1=I_2$
50.0%			c. $I_2=I_2'$
-50.0%			d. $U_{11}'=U_{22}'$
-50.0%			e. $U_{12}'=U_{21}'$

Score: -5 / 10

Četveropolu zadanom sa z-parametrima možemo odrediti ekvivalentan:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. PI-spoj
100.0%			b. T-spoj
-50.0%			c. E-spoj
-50.0%			d. B-spoj
-50.0%			e. O-spoj

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Ako je poznata matrica prijenosnih parametara, koliko iznose zrcalne impedancije četveropola?

-matrica prijenosnih parametara:

2 5
3 8

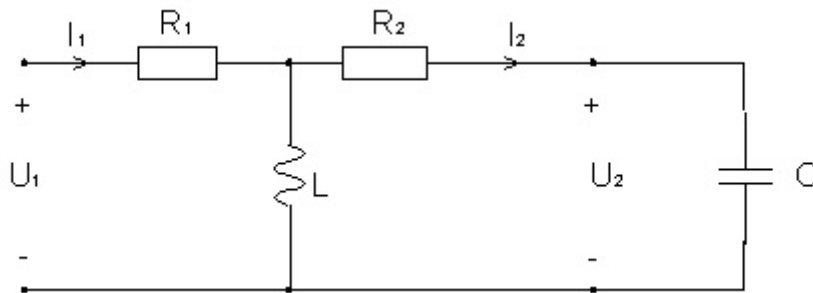
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%			a. $Z_{c1} = \sqrt{5/3}/2$
-50.0%			b. $Z_{c1} = 4/\sqrt{15}$
-50.0%			c. $Z_{c2} = \sqrt{15}/4$
50.0%			d. $Z_{c2} = 2 * \sqrt{5/3}$

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Odredi prijenosni parametar A (omjer prijenosa napona na prazno) ako je $R_1=R_2=L=1$ i $Z_2=1/sC$



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $1/s$
-50.0%			b. $1+s$
100.0%	▶	▶	c. $1 + (1/s)$
-50.0%			d. $s/(s+1)$

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Četveropol je prilagođen po zrcalnim impedancijama

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%	▶		a. samo za jednu frekvenciju
-50.0%			b. samo za precizno određeni uži pojas
50.0%	▶	▶	c. za jednu frekvenciju ili uži pojas frekvencija
-50.0%			d. za široki pojas frekvencija
-50.0%			e. za sve frekvencije

Score: 5 / 10

Question 5 (10 points)

Koje od navedenih tvrdnji su istinite ?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
50.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	a. Na samo pet osnovnih nacina mozemo spojiti 2 cetveropola tako da dobiveni spoj bude cetveropol
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	b. Ako dva cetveropola spojena u kaskadu daju cetveropol, tada oni spojeni u seriju takoder daju cetveropol
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. Ako dva cetveropola spojimo paralelno-serijski, analizom cemo dobiti iste rezultate kao da su spojeni serijsko-paralelnim spojem
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. Iz poznatih y-parametara paralelno-serijskog spoja mogu se odrediti i svi ostali parametri tog spoja
50.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	e. Iz poznatih h-parametara serijsko paralelnog spoja mogu se odrediti i svi ostali parametri tog spoja

Score: 5 / 10

Question 1 (10 points)

Kod prijenosnih parametara oznaka D predstavlja:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. omjer prijenosa napona
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	b. omjer prijenosa struje
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. recipročnu prijenosnu impedanciju

-50.0%			d. prijenosnu impedanciju
-50.0%			e. ništa od navedenog

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Zadana je matrica prijenosnih parametara četveropola te $Z=3$. Koliko iznosi ulazni otpor?

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $Z_{ul} = 3/5$
-50.0%			b. $Z_{ul} = 4/5$
100.0%			c. $Z_{ul} = 5/7$
-50.0%			d. $Z_{ul} = 6/7$

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Odredi prijenosni parametar A (omjer prijenosa napona na prazno) ako je $R_1=R_2=L=1$ i $Z_2=1/sC$

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $1/s$
-50.0%			b. $1+s$
100.0%			c. $1 + (1/s)$
-50.0%			d. $s/(s+1)$

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Omjer prijenosa struje i prijenosa napona jednak je kod:

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. zrcalno prilagođenih četveropola
100.0%			b. iterativno prilagođenih četveropola
-50.0%			c. recipročnih četveropola
-50.0%			d. kod reaktantnog četveropola
-50.0%			e. takvu ekvivalenciju nije moguće postići

Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Kod poluclana sa nekim ukrštenim granama unutarnjih priključnica Zk dobijemo tako da:

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. ukrtene i neukrstene grane kratko spojimo
100.0%			b. ukrstene ostavimo odspojene a ostale kratko spojimo
-50.0%			c. ukrstene i neukrstene odspojimo
-50.0%			d. ukrstene kratko spojimo a ostale odspojimo
-50.0%			e. nista od navedenog



Score: 10 / 10

Total score: 50 / 50 = 100.0%

Question 1 (10 points)

Kada upotrebljavamo prijenosne jednadžbe četvoropola?

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. kod četveropola u praznom hodu
-50.0%			b. kod četveropol u kratkom spoju
-50.0%			c. kad je izvor četveropola idealan
100.0%			d. kad postoji potrošač na izlaznim priključnicama
-50.0%			e. kad je izvor četveropola realan

Score: 10 / 10

Question 2 (10 points)

Zadane su prijenosne jednadžbe četiriju četveropola. Koji četveropol je recipročan?

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $U_1 = 2 \cdot U_2 + 4 \cdot I_2$, $I_1 = 2 \cdot U_2 + 4 \cdot I_2$
100.0%			b. $U_1 = \frac{3}{4} \cdot U_2 + 2 \cdot I_2$, $I_1 = \frac{1}{4} \cdot U_2 + 2 \cdot I_2$
-50.0%			c. $U_1 = 2 \cdot U_2 + \frac{3}{4} \cdot I_2$, $I_1 = 2 \cdot U_2 + \frac{1}{4} \cdot I_2$
-50.0%			d. $U_1 = 4 \cdot U_2 + 2 \cdot I_2$, $I_1 = 2 \cdot U_2 + 4 \cdot I_2$

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Za recipročni četveropol odredi ekvivalentni u PI-spoju. $Y_{11}=3$, $Y_{12}=Y_{21}=2$, $Y_{22}=4$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $Y_A=2$, $Y_B=1$, $Y_C=2$
-50.0%			b. $Y_A=2$, $Y_B=2$, $Y_C=1$
-50.0%			c. $Y_A=2$, $Y_B=2$, $Y_C=2$
100.0%			d. $Y_A=1$, $Y_B=2$, $Y_C=2$

Spojimo li 5 četveropola u sistemu na način da grupu od 3 paralelno spojena, serijski spojimo na grupu od 2 serijski-paralelno spojena. Koliko će slobodnih priključnica imati takav sistem?

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Omjer prijenosa struje i prijenosa napona jednak je kod:

Student response:	Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
	-50.0%			a. zrcalno prilagođenih četveropola
	100.0%			b. iterativno prilagođenih četveropola
	-50.0%			c. recipročnih četveropola
	-50.0%			d. kod reaktantnog četveropola
	-50.0%			e. takvu ekvivalenciju nije moguće postići

Score: 10 / 10

Question 5 (10 points)

Zrcalna konst. prijenosa kod sim. T i sim. Pi spoja je s konst. prijenosa kod poluclana odnosno L-spoja u odnosu:

Student response:	Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
	-50.0%			a. 1:1
	-50.0%			b. 1:2
	100.0%			c. 2:1
	-50.0%			d. korijen(2):1
	-50.0%			e. 1:korijen(2)

Score: 10 / 10

Total score: 50 / 50 = 100.0%

Četveropolu zadanom sa z-parametrima možemo odrediti ekvivalentan:

Student response:

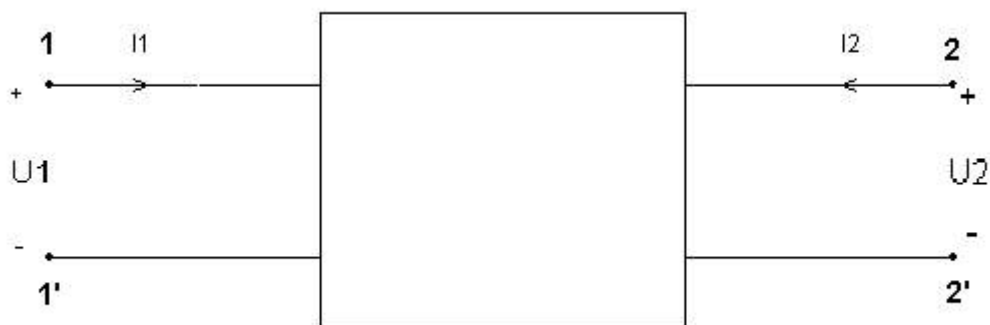
Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. PI-spoj
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	b. T-spoj
-50.0%			c. E-spoj
-50.0%			d. B-spoj
-50.0%			e. O-spoj

Score:

10 / 10

Question 2 (10 points)

Ako je zadano $z_{11}=s$, $z_{12}=3s$, $z_{21}=2s$, $z_{22}=s$, $I_1=2$, $I_2=1$, koliko iznose naponi četveropola sa slike?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $U_1 = -s$, $U_2 = -3s$
-50.0%			b. $U_1 = s$, $U_2 = 3s$
-50.0%		<input checked="" type="checkbox"/>	c. $U_1 = -s$, $U_2 = 3s$
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		d. $U_1 = 5s$, $U_2 = 5s$



Score:

-5 / 10

Question 3 (10 points)

Odredi prijenosni parametar A (omjer prijenosa napona na prazno) ako je $R_1=R_2=L=1$ i $Z_2=1/sC$

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $1/s$
-50.0%			b. $1+s$
100.0%			c. $1 + (1/s)$
-50.0%			d. $s/(s+1)$



Score:

10 / 10

Question 4 (10 points)

Koliko iterativnih parametara postoji po definiciji?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. 2
100.0%			b. 3
-50.0%			c. beskonačno mnogo
-50.0%			d. 4
-50.0%			e. 1



Score:

10 / 10

Question 5 (10 points)

Spojimo li 5 cetveropola u sistemu na nacin da grupu od 3 paralelno spojena, serijski spojimo na grupu od 2 serijski-paralelno spojena. Koliko ce slobodnih prikljucnica imati takav sistem ?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. 3
-50.0%			b. 5
-50.0%			c. 4
100.0%			d. 2
-50.0%			e. ne mozemo odrediti

Score: 10 / 10

Zrcalni parametri vrijede samo za recipročne četverpole?

Student response:

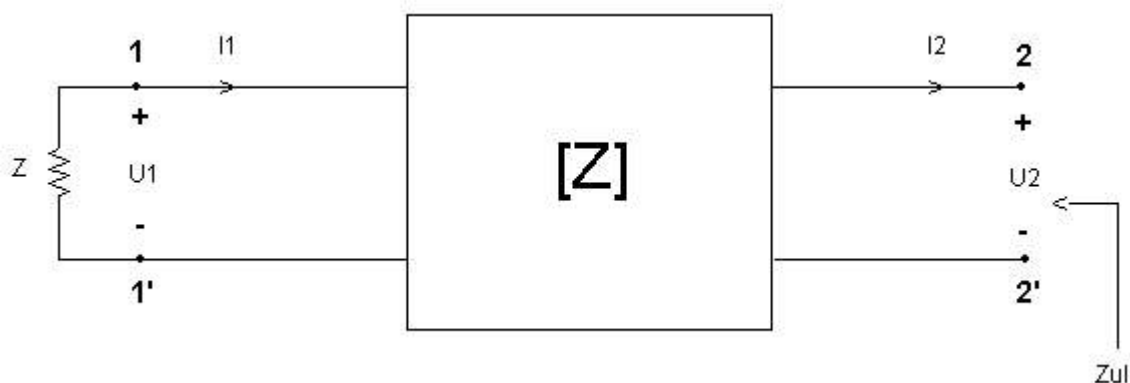
Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>		a. Tочно
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	b. Неточно

Score: -5 / 10

Question 2 (10 points)

Četverpol je opisan z parametrima. Koliko iznosi ulazni otpor ako je $Z=2$?

$$z = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$$



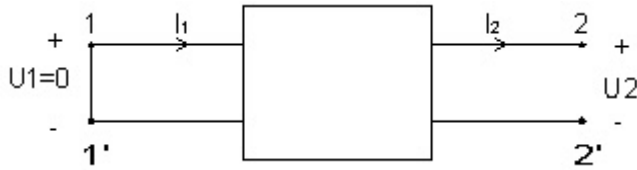
Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	a. $Z_{ul} = 1/5$
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. $Z_{ul} = 2/5$
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. $Z_{ul} = 3/5$
-50.0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. $Z_{ul} = 4/5$

Score: -5 / 10

Question 3 (10 points)

Koliko iznosi ulazna admitancija na kratko ako je zadano: $I_1=2$, $I_2=3$, $U_2=4$ V?



Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%		<input type="radio"/>	a. 0.5
100.0%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	b. 0.75
-50.0%		<input type="radio"/>	c. 4/3
-50.0%		<input type="radio"/>	d. 2

Score: -5 / 10

Question 4 (10 points)

Da li pomoću zrcalnih parametara možemo odrediti ulazne impedancije za bilo koji četveropol?

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%		<input type="radio"/>	a. DA
100.0%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	b. NE

Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Kod paralelnog spoja dvaju četveropola njegove parametre najlakše i najbrže izračunavamo pomoću

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%		<input type="radio"/>	a. z-parametara
100.0%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	b. y-parametara
-50.0%		<input type="radio"/>	c. zrcalnih parametara
-50.0%		<input type="radio"/>	d. iterativnih parametara

Score: -5 / 10

Total score: -25 / 50 = -50.0%

Question 1 (10 points)

Kada upotrebljavam prijenosne jednađbe četveropola?

Student response:

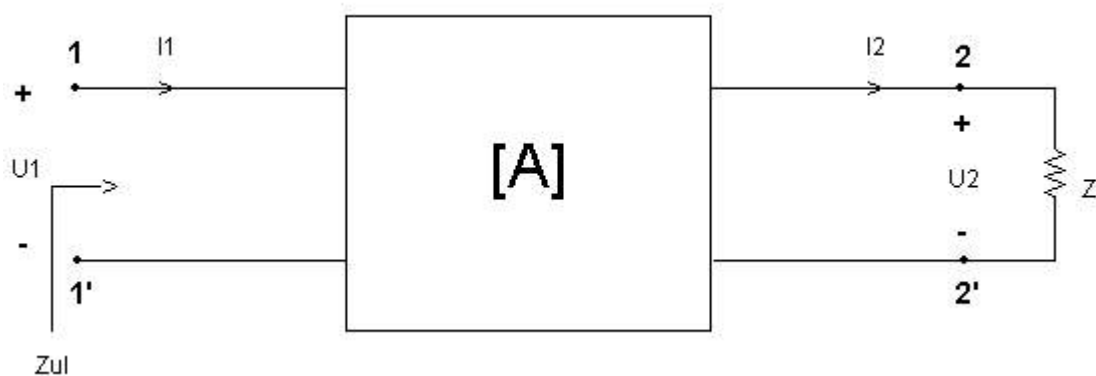
Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. kod četveropola u praznom hodu
-50.0%			b. kod četveropol u kratkom spoju
-50.0%			c. kad je izvor četveropola idealan
100.0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	d. kad postoji potrošač na izlaznim priključnicama
-50.0%			e. kad je izvor četveropola realan

Score: 10 / 10



Question 2 (10 points)

Zadana je matrica prijenosnih parametara četveropola te $Z=3$. Koliko iznosi ulazni otpor?

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$$



Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
100.0%			a. Zul = 3/4
-50.0%			b. Zul = 7
-50.0%			c. Zul = 9
-50.0%			d. Zul = 12

Score: 10 / 10

Question 3 (10 points)

Za recipročni četverpol odredi ekvivalentni u PI-spoju. $Y_{11}=3$, $Y_{12}=Y_{21}=2$, $Y_{22}=4$

Student response:




Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $Y_A=2$, $Y_B=1$, $Y_C=2$
-50.0%			b. $Y_A=2$, $Y_B=2$, $Y_C=1$
-50.0%			c. $Y_A=2$, $Y_B=2$, $Y_C=2$
100.0%			d. $Y_A=1$, $Y_B=2$, $Y_C=2$

Score: 10 / 10

Question 4 (10 points)

Kako definiramo zrcalnu konstantu četverpola "g"?

Student response:



Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. $g=\ln(\sqrt{AB})+\sqrt{CD})$
-50.0%			b. $g=\ln(\sqrt{AC})+\sqrt{BD})$
50.0%			c. $g=\ln(\sqrt{AD})+\sqrt{BC})$
50.0%			d. $g=a+jb$
-50.0%			e. $g=\ln(\sqrt{AC})-\sqrt{BD})$

Score: -5 / 10

Question 5 (10 points)

Simetričan četverpol ne može biti balansirani četverpol

Student response:

Percent Value	Correct Response	Student Response	Answer Choices
-50.0%			a. Toco
100.0%			b. Netoco

Score: 10 / 10

Total score: 35 / 50 = 70.0%