

1. DZ Definicije i osnovni zakoni. Klasifikacija električnih mreža. Elementi električnih mreža.

Question1

Marks: 1

Kolika je struja koja teče kroz ulazne priključnice operacijskog pojačala?

Odaberite bar jedan odgovor.

- ☐ Kroz prvu priključnicu ne teče struja, a kroz drugu ovisi o komponentama pojačala.
- ☒ Ne teku struje kroz ulazne priključnice.
- ☐ Jakost struje je uvijek ista i određena je klasom pojačala.
- ☐ Jakost struje ovisi o ulaznom naponu.

Question2

Marks: 1

Čvorištem se u teoriji grafova naziva (izaberi samo jedan od ponuđenih odgovora):

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ isključivo izolirana točka
- ☐ krajnja točka segmenta linije ili izolirana točka
- ☐ nije točan niti jedan odgovor
- ☐ isključivo krajnja točka segmenta linije

Question3

Marks: 1

Što predstavlja definicija: "Algebarska suma svih struja grana, koje se sastaju u bilo kojem čvorištu neke električne mreže s elementima sa zbijenim parametrima, jednaka je nuli u svakom trenutku." ?

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ definicija je pogrešno napisana, nijedan od navedenih
- ☐ kirchhoffov zakon za napone
- ☐ kirchhoffov zakon za struje

Question4

Marks: 1

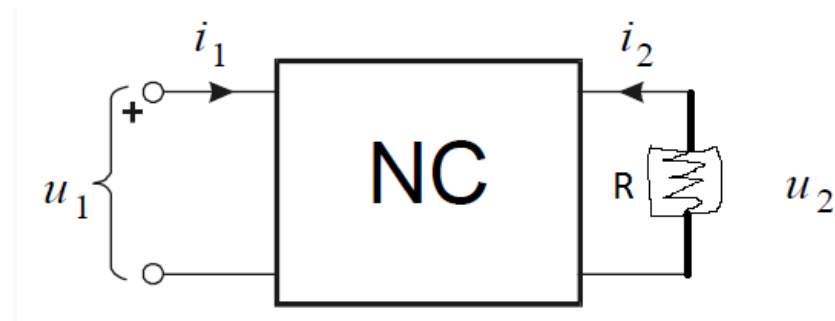
Za naponski negativni konvertor sa slike odrediti napon $u_1(t)$. Zadano je:

$$i_2(t) = -2A$$

$$k_2 = 1$$

$$k_1 = 2$$

$$R = 1\Omega$$



Odaberite bar jedan odgovor.

- ☐ $u_1(t) = 1 \text{ V}$
- ☐ $u_1(t) = -2 \text{ V}$
- ☐ $u_1(t) = 2 \text{ V}$
- ☒ $u_1(t) = 4 \text{ V}$

Question5

Marks: 1

Početni uvjet kod kapaciteta je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ $u_C(0)$
- ☐ $i_C(0)$
- ☐ $di_C(t)/dt$

NAPOMENA:

Označeni su moji odgovori, oni nisu svi točni, imao sam 7/10 bodova