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

**1.**

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

Odaberite jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | isključivo izolirana točka Netočno |  |
|  | krajnja točka segmenta linije ili izolirana točka Točno |  |
|  | nije točan niti jedan odgovor Netočno |  |
|  | isključivo krajnja točka segmenta linije Netočno |  |

**2.**

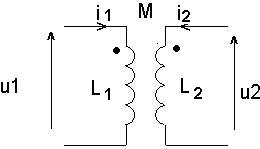
Otpor kratko spojene grane (KS) i otpor praznog hoda (PH) je:

Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | RKS=0, RPH=0 Netočno |  |
|  | RKS=0, RPH=∞ Točno |  |
|  | RKS=∞, RPH=0 Netočno |  |
|  | RKS=∞, RPH=∞ Netočno |  |

**3.**

Ako za u1(t) vrijedi   
u1(t) = L1 di1/dt - M di2/dt tada:



Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| struja i1 ima na slici suprotno označen smjer nego što bi trebalo, a i2 ima dobro označen referentan smjer Netočno |  |  |
| struje na slici imaju dobro označene referentne smjerove Netočno |  |  |
| struje na slici imaju suprotno označene referentne smjerove nego što bi trebalo | Netočno |  |
| struja i1 ima na slici dobro označen referentan smjer, a i2 ima suprotno označen smjer nego što bi trebalo Točno |  |  |

**4.**

Za mrežu kažemo da je bez gubitaka ako je ukupna bilanca energija koju je mreža primila od -beskonačno do +beskonačno jednaka nuli.

Odaberite jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | netočno Netočno |  |
|  | točno Točno |  |

**5.**

Po definiciji zavisni izvor je element mreže koji ima:

Odaberite bar jedan odgovor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Dvije grane, gdje je uvijek grana 2 naponski izvor dok je grana 1 strujni izvor. Netočno |  |
|  | Dvije priključnice koje predstavljaju ili strujni ili naponski izvor i priključnice za upravljanje. Netočno |  |
|  | Četiri priključnice od kojih su obje ili stezaljke strujnih ili naponskih izvora. Netočno |  |
|  | Dvije grane, gdje je uvijek grana 2 ili naponski ili strujni izvor dok je grana  1 kratko spojena ili prekinuta grana. Točno |  |