

Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Za koje električne mreže vrijede Kirchhoffovi zakoni?

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ Jedino za mreže s linearnim i vremenskim nepromjenjivim elementima.
- ☐ Jedino za mreže s vremenski nepromjenjivim elementima s raspodijeljenim parametrima.
- ☐ Jedino za mreže s nelinearnim elementima s koncentriranim parametrima.
- ☒ Za sve mreže s koncentriranim elementima bez obzira na linearnost ili vremensku nepromjenjivost. ✓

Točan odgovor je: Za sve mreže s koncentriranim elementima bez obzira na linearnost ili vremensku nepromjenjivost.

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Koja od slijedećih formula predstavlja ulaznu impedanciju za vremenski nepromjenjiv dvopol, koji u sebi nema nezavisnih izvora, kojemu su početni uvjeti jednaki nuli i koji je u trenutku $t=0$ spojen na strujni izvor $I(s)$.

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ $Y(s)=I(s)/U(s)$
- ☐ Nijedan od ponuđenih.
- ☒ $Z(s)=U(s)/I(s)$ ✓
- ☐ $Y(s)=U(s)/R + U(s)*s*C + U(s)/L(s)$

Točan odgovor je: $Z(s)=U(s)/I(s)$

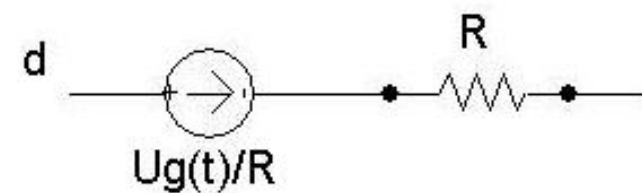
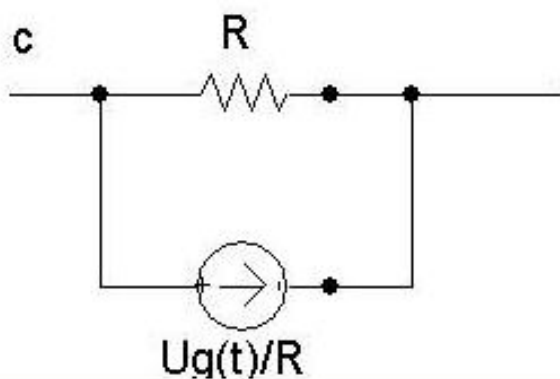
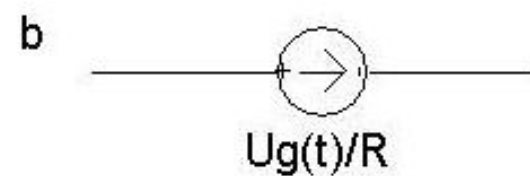
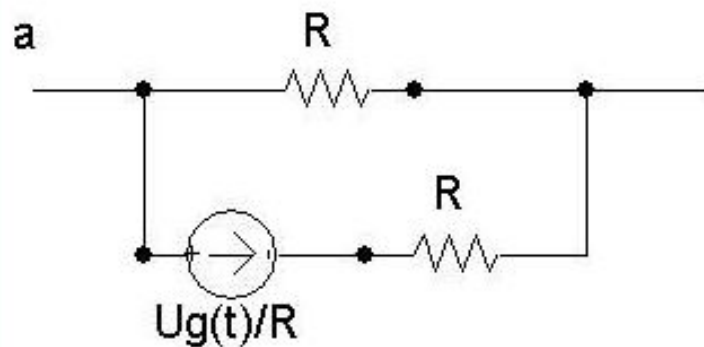
Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Transformacijom naponskog izvora u strujni dobijemo:



Odaberite jedan ili više odgovora:

☐ a

☐ b

☐ d

☒ c ✓

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Nortonova ekvivalentna mreža se sastoji od:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ serijskog spoja naponskog izvora i pasivnog dvopola
- ☐ paralelnog spoja naponskog izvora i pasivnog dvopola
- ☒ paralelnog spoja strujnog izvora i pasivnog dvopola ✓
- ☐ serijskog spoja strujnog izvora i pasivnog dvopola

Točan odgovor je: paralelnog spoja strujnog izvora i pasivnog dvopola

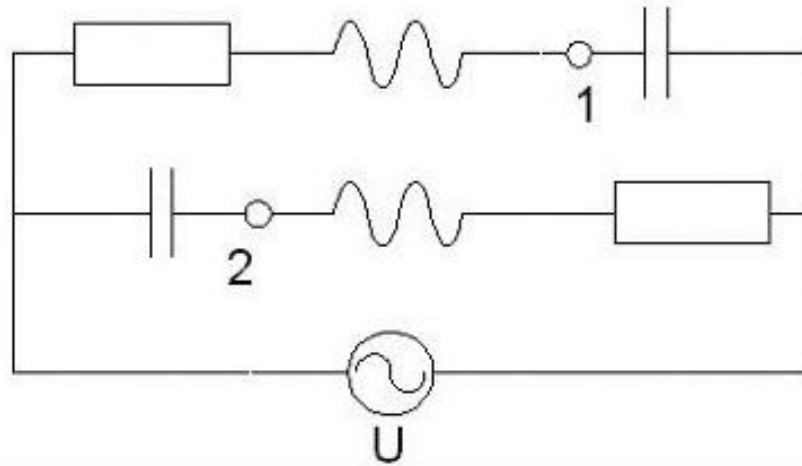
Pitanje 5

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Koliki je napon U_2 ako je $X_L = X_C = R$, te ako je vrijednost priključenog napona (frekvencije f) jednaka U ?



Odaberite jedan ili više odgovora:

☒ $(5^{1/2})U$ ✓

☐ U

☐ $2U$

☐ $0,707U$

Točan odgovor je: $(5^{1/2})U$