

ЧЕТВРТИ ТЕСТ ИЗ ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

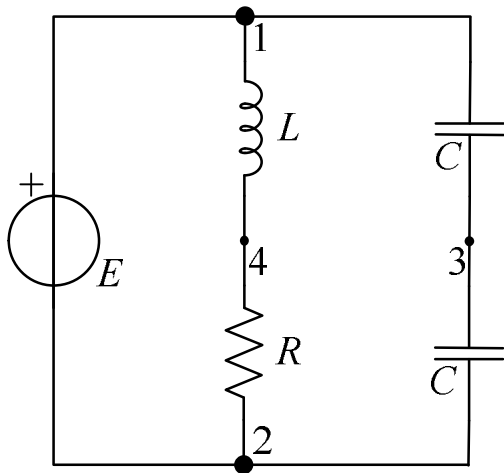
16. мај 2017.

Напомене. Тест траје 20 минута. Дозвољена је употреба искључиво писаљке и овога листа папира. Коначне одговоре уписати у одговарајуће кућице. Користити се белинама и полеђином листа за концепт. Попунити податке о кандидату у следећој табелици.

| ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ | | ПИТАЊЕ/ЗАДАТАК | | Укупно |
|----------------------|---------------|----------------|----|--------|
| Индекс (година/број) | Презиме и име | 1. | 2. | |
| / | | | | |

1. Израчунати комплексни представник напона $u(t) = (8\sin(\omega t + \pi/6) + 4\cos(\omega t + \pi))\text{V}$. (5 поена)

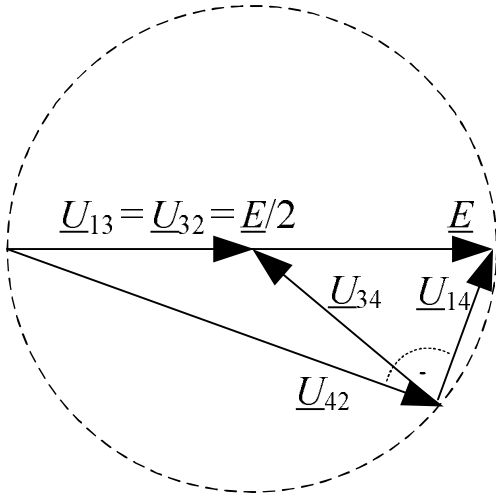
2. У колу простопериодичне струје са слике познато је E, R, L, C и ω . (а) Нацртати фазорски дијаграм напона за ово коло и (б) одредити ефективну вредност напона U_{34} . (5 поена)



ОДГОВОРИ НА ПИТАЊА СА ЧЕТВРТОГ ТЕСТА ИЗ
ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2
ОДРЖАНОГ 16. МАЈА 2017. ГОДИНЕ

1. Комплексни представник напона $u(t)$ је $\underline{U} = -j2\sqrt{6} \text{ V}$.

2. (a) Фазорски дијаграм је приказан на слици.



(б) $U_{34} = E/2$.