



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

29. 09. 2016. - Рјешења

1.

$$q = 3,386 \mu\text{C}.$$

2.

$$L \approx 377 \text{ mH}.$$

3.

$$R_2 = 136,6 \Omega.$$

4.

$$C = 2,81 \mu\text{F}, \quad L = 84,4 \text{ mH}.$$

$$e(t) = 640\sqrt{2} \sin 800\pi t \text{ V}.$$

5.

$$\text{a) } I_A = 0, \quad I_B = 0,16 \text{ A}, \quad I_C = 0,16 \text{ A}, \quad U_{MN} = 133,33 \text{ V}.$$

$$\text{б) } I'_A = 1 \text{ A}, \quad I'_B = 0,5 \text{ A}, \quad I'_C = 1,32 \text{ A}, \quad U_{MN} = 230,94 \text{ V}.$$