



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

10. 02. 2015. - Рјешења

1.

$$I_1 = 1,38 \text{ A.}$$

$$\beta \approx \frac{23}{36} \pi \text{ (rad).}$$

2.

$$E = 30,69 \text{ V.}$$

3.

$$\frac{U_2}{U_1} = \frac{1}{5\sqrt{2}}.$$

$$\theta = -\frac{\pi}{4}.$$

4.

$$|L_{12}| = C_4 R_3 (R_1 + R_2) \text{ и } L_1 = C_4 (R_1 + R_2) (R_3 + R_4).$$