



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

10. 02. 2016. - Рјешења

1.

$$I_1 = \frac{3 - \sqrt{2}}{\pi} I.$$

2.

a) $I_1 = -0,255 \text{ A}.$

б) $W_m = 350 \text{ mJ}.$

3.

a) $\underline{I}_4 = (-140 + j120) \text{ mA}.$

б) $P_{E1} = 0,2 \text{ W} > 0, \text{ (генератор!)}$

4.

$$R_2 = 20 \, \Omega, \quad C_2 = 41,17 \, \text{pF}.$$

$$P_{2\max} = 4 \, \text{pW}.$$