



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

12. 02. 2018. - Рјешења

1.

- a) $I_1 = 2,25 \text{ A}$.
б) $\beta \approx 0,66\pi \text{ rad}$.

2.

$$I = 1,2 \text{ A},$$

$$B_1 = \begin{cases} B_{k1}, & b < r < r_0, \\ \mu_1 \frac{NI}{2\pi r}, & r_0 < r < c, \end{cases}$$

$$B_2 = 1,6 \text{ T}, \quad a < r < b.$$

3.

$$E_2 = 20 \text{ V}.$$

4.

$$P_{E1E3} = 1719,6 \text{ W}.$$