



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

27. 10. 2016. - Рјешења

1.

a) $\vec{B} = 2,18\vec{k} \text{ } \mu\text{T.}$

б) $d = 2,34 \text{ cm.}$

2.

$$q = 5,78 \text{ } \mu\text{C.}$$

3.

Четврти дијаграм са слике 3в. није тачан!

4.

$$R_2 = 15 \text{ } \Omega, \quad L_2 \approx 69 \text{ mH}, \quad L_{12} \approx 10 \text{ mH} \text{ и } k \approx 0,17.$$

5.

$$P_{E1E3} \approx 1720 \text{ W.}$$