



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

27. 10. 2015. - Рјешења

1.

$$L = - 6,71 \text{ nH.}$$

2.

$$c/d = 1,5.$$

3.

a) $\underline{I}_N = (-1,25 - j1,75) \text{ A.}$

$$\underline{Z}_N = (6,44 + j1,15) \Omega$$

б) $\underline{Z}_T = (6,44 + j1,15) \Omega,$

$$\underline{E}_T = (-6,03 - j12,72) \text{ V.}$$

4.

a) $\omega_{r1} = 0$ и $\omega_{r1} = 0,5 \cdot 10^6 \text{ rad/s .}$

б) $\omega_{ar} = 0,48 \cdot 10^6 \text{ rad/s .}$