



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

11. 02. 2019. - Рјешења

1.

$$B = 2,48 \mu\text{T}.$$

2.

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

3.

a) $\omega = 10^6 \text{ rad/s},$

б) $\underline{Z}_p = (1 - j) \text{ k}\Omega,$

в) $\underline{S}_E = 2 \text{ mVA}, \quad \underline{S}_{I_s} = 0.$

4.

a) $I_A = 0, \quad I_B = 0,5 \text{ A}, \quad I_C = 0,5 \text{ A}, \quad U_{MN} = 115,47 \text{ V},$

б) $I'_A = 1 \text{ A}, \quad I'_B = 1 \text{ A}, \quad I'_C = \sqrt{3} \text{ A}, \quad U_{MN} = 230,94 \text{ V}.$