



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

23. 01. 2014. - Рјешења

1.

a) $B = \frac{\mu_0 I}{ab\pi} \left(a - 2\sqrt{a^2 + b^2} \right).$

б) $I' = - \left(1 - 2\sqrt{1 + \left(\frac{b}{a} \right)^2} \right) I.$

2.

$$L = 0,42 \text{ H.}$$

$$M_{12} = 4 \text{ mH.}$$

3.

$$C = 1,59 \text{ mF.}$$

4.

$$|L_{12}| = C_4 R_3 (R_1 + R_2) \text{ и } L_1 = C_4 (R_1 + R_2)(R_3 + R_4).$$