



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

20. 04. 2013. - Рјешења

1.

$$I_1 = -\frac{(1+\sqrt{2})\pi}{4} I, \text{ (смјер супротно казаљци на сату!)}$$

2.

- a) $I_1 = -80 \text{ mA}$.
- б) $W_m = 640 \text{ }\mu\text{J}$.

3.

- a) $\Phi = -2,98 \text{ }\mu\text{Tm}^2$.
- б) $M = 29,88 \text{ nTm}^2$.

4.

$$P_{Ig} = 0.$$

5.

- a) $R = 1,875 \text{ }\Omega$.
- б) $P_R = 523 \text{ nW}$.