



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

24. 06. 2015. - Рјешења

1.

$$\vec{B} = (25\vec{i} + 11,03\vec{j}) \mu\text{T}.$$

2.

$$\frac{\mu_1}{\mu_2} = \frac{3}{4}.$$

3.

a) $R = 12,5 \text{ k}\Omega$

б) $\underline{S} = 160(1 - j) \mu\text{VA}.$

в) $u_1(t) = 2 \sin\left(8000t - \frac{\pi}{2}\right) \text{ V}.$

4.

a) $R = 10 \Omega.$

б) $P_R = 8 \text{ mW}.$

5.

a) $\underline{S} = (90 + j45) \text{ kVA}.$

б) $\underline{S} = (45 + j22,5) \text{ kVA}.$