



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

28. 04. 2015. - Рјешења

1.

$$U_{AB} = \frac{q'}{2\pi\epsilon_0} \ln \frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{3}}.$$

2.

$$Q_1 = 200 \text{ nC.}$$

$$Q_2 = -400 \text{ nC.}$$

3.

$$U' = 25 \text{ V,}$$

$$C' = 100 \text{ pF.}$$

4.

$$I'_2 = -600 \text{ mA}$$

5.

$$I_{g2} = -5 \text{ mA.}$$

6.

$$R_2 = 300 \Omega.$$