



# ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

16. 09. 2019. - Рјешења

1.

$$\vec{E} = \frac{\sigma_0}{2\pi\epsilon_0} \left[ \left( \arctg 2 - \frac{\ln 5}{2} \right) \vec{i} + \left( \arctg 2 + \frac{\ln 5}{2} - 2 \right) \vec{j} \right].$$

2.

- a)  $\epsilon_r = 2,25,$
- б)  $C' = 0,83C.$

3.

$$E_3 = 65 \text{ V}.$$

4.

- a)  $R_7 = 750 \Omega,$
- б)  $q = 35 \mu\text{C}.$