



## REŠENJA PISMENOG ISPITA IZ ELEKTROTEHNIKE

februar 2026.

1. (a)  $V_R = 0,45 \text{ V}$ ,  $V_r = 0,9 \text{ V}$ , (b)  $C_R = \frac{20}{9} \text{ pF}$ ,  $C_r = \frac{10}{9} \text{ pF}$ , (c)  $U = -0,45 \text{ V}$ , (d)  $q = \frac{1}{3} \text{ pC}$  sa manje na veću kuglicu. (e)  $V_r = V_R = 0,6 \text{ V}$ .

2.  $R_{AB} = 1 \Omega$ ,  $R_{AC} = \frac{3}{4} \Omega$ .

3.  $I = 16 \text{ A}$  u smeru kazaljke na satu.

4. (a)  $\bar{I}_{R1} = 1 \text{ A}$ ,  $\bar{I}_{R2L} = (0,6 - j0,8) \text{ A}$ ,  $\bar{I}_E = (1,6 - j0,8) \text{ A}$ . (b)  $U_{R1} = 50 \text{ V}$ ,  $U_{R2} = 30 \text{ V}$ ,  $U_L = 40 \text{ V}$ . (c) Fazorski dijagram je prikazan na slici.

