

REŠENJA ZADATAKA

1. a) $I_{D5} = I_{D6} = I_B = 100\mu\text{A}$; $I_{D1} = I_{D2} = I_{D3} = I_{D4} = I_B / 2 = 50\mu\text{A}$.

b) $a_{d1} = -4,31$; $a_{s1} = -0,00623$; $\rho_1 = 691,8$.

c) $V_{\min} = -1,29\text{V}$; $V_{\max} = 2,18\text{V}$.

4.

$v_p[\text{V}] = 8,4\text{V} = \text{const}$, za $-12\text{V} \leq v_G \leq -8,4\text{V}$ (IOP-poz. zasićenje, DZ -proboj, Q- zasićenje);

$v_p[\text{V}] = -v_G[\text{V}]$, za $-8,4\text{V} \leq v_G \leq -6\text{V}$ (IOP- lin. režim, DZ -proboj, Q- zasićenje);

$v_p[\text{V}] = -v_G[\text{V}]$, za $-6\text{V} \leq v_G < 0$ (IOP- lin. režim, DZ -proboj, Q- DAR).

$i_c[\text{mA}] = 0,6\text{mA} = \text{const}$, za $-12\text{V} \leq v_G \leq -8,4\text{V}$ (IOP-poz. zasićenje, DZ -proboj, Q- zasićenje);

$i_c[\text{mA}] = v_G[\text{V}] + 9$, za $-8,4\text{V} \leq v_G \leq -6\text{V}$ (IOP- lin. režim, DZ -proboj, Q- zasićenje);

$i_c[\text{mA}] = -0,5v_G[\text{V}]$, za $-6\text{V} \leq v_G < 0$ (IOP- lin. režim, DZ -proboj, Q- DAR).