ISPIT IZ OSNOVA ELEKTRONIKE

21.01.2017.

ODSEK ZA FIZIČKU ELEKTRONIKU ODSEK ZA SIGNALE I SISTEME ODSEK ZA TELEKOMUNIKACIJE I INFORMACIONE TEHNOLOGIJE

REŠENJA ZADATAKA

1. M_1 -zasićenje; M_2 -zasićenje; M_3 -triodna oblast; M_4 -zakočen.

 $I_{D1} = I_{D2} = 687,5 \mu \text{A} \; ; \qquad \qquad I_{D3} = I_{D4} = 0 \; ; \qquad \qquad V_1 = 1,482 \text{V} \; .$

- **4.** a) $I_{C1} = I_{C2} = I_{C3} = I_{C4} = 0.25 \text{mA}$; $I_{C5} = 0.5 \text{mA}$.
- b) $a_d = v_i / v_d = g_{m1} R_1 = 100$.
- c) $V_{\min} = -1.3V$; $V_{\max} = 0.55V$.