

**5 ЗАДАЧА**

Студент: \_\_\_\_\_ бр.индекс: \_\_\_\_\_ поени \_\_\_\_\_

Проблематика: СТАЦИОНАРНО ТЕЧЕЊЕ ВО ОТВОРЕНИ КОРИТА

За каналот прикажан на скицата А-осовно корито, да се определи:

1. крива на протек,  $Q=f(y)$ ;
2. длабочина при рамномерно стационарно течење ( $y_o=?$ ) за  $Q [m^3/s]$ ;
3. критична длабочина и критичен наклон ( $y_k=?$ ), ( $S_k=?$ );
4. график на специфична енергија,  $E=f(y)$ ;
5. график на функција на сила,  $M=f(y)$ .

За каналот прикажан на скицата Б-сложен попречен пресек (минор корито+инундацијада), да се определи:

1. крива на протек,  $Q=f(y)$ ;
2. длабочина при рамномерно стационарно течење ( $y_o=?$ ) за  $Q [m^3/s]$ ;
3. критична длабочина и критичен наклон ( $y_k=?$ ), ( $S_k=?$ );

Q [m <sup>3</sup> /s]	b [m]	r [m]	S <sub>o</sub> [‰]	n [m <sup>-1/3</sup> s]	n <sub>1</sub> [m <sup>-1/3</sup> s]	m
			1.0	0,020	0.030	1.2

