

ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ
6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ
ΠΟΡΩΝ

6^η ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ:
Σύνθετη υδραυλική κατασκευή

Όνοματεπώνυμο:

ΑΕΜ:

Μετά από μια βροχόπτωση διάρκειας 2 hr μετρήθηκε στο σημείο συγκέντρωσης της λεκάνης απορροής, η οποία είναι A=500 ha σε έκταση, το άμεσο υδρογράφημα του πίνακα 1 (δύο πρώτες στήλες). Υπολογίστε το μοναδιαίο υδρογράφημα διάρκειας 2 hr για την λεκάνη αυτή και το μοναδιαίο υδρογράφημα των 6 hr.

1	2	3	4	5	6	7	8
t, hr	Q _{AY} , m ³ /s	V, m ³	Q _{MY-2hr} , m ³ /s				Q _{MY-6hr} , m ³ /s
0,0	0,0	0	0,00	0,00			0,00
0,5	1,0	900	0,48	0,16			0,16
1,0	2,8	4320	1,34	0,44			0,44
1,5	5,6	11880	2,68	0,88			0,88
2,0	8,3	24390	3,97	1,31	0,00		1,31
2,5	10,3	41130	4,93	1,63	0,16		1,78
3,0	10,1	59490	4,83	1,59	0,44		2,04
3,5	8,6	76320	4,11	1,36	0,88		2,24
4,0	5,2	88740	2,49	0,82	1,31	0,00	2,13
4,5	3,0	96120	1,44	0,47	1,63	0,16	2,26
5,0	1,7	100350	0,81	0,27	1,59	0,44	2,31
5,5	0,8	102600	0,38	0,13	1,36	0,88	2,37
6,0	0,4	103680	0,19	0,06	0,82	1,31	2,19
6,5	0,2	104220	0,10	0,03	0,47	1,63	2,13
7,0	0,0	104400	0,00	0,00	0,27	1,59	1,86
7,5					0,13	1,36	1,48
8,0					0,06	0,82	0,88
8,5					0,03	0,47	0,51
9,0					0,00	0,27	0,27
9,5						0,13	0,13
10,0						0,06	0,06
10,5						0,03	0,03
11,0						0,00	0,00
	R=	2,09cm					