

Τεχνική Υδρολογία

Άσκηση 12

Μία καθαρή βροχή ύψους 15 mm που διήρκησε μία ώρα, προκάλεσε το υδρογράφημα που δίνεται στον Πίνακα 1 (αριστερά). Η βασική απορροή είναι ίση με 90 m³/sec.

- Να υπολογιστεί το μοναδιαίο υδρογράφημα της λεκάνης διάρκειας μίας ώρας.
- Να υπολογιστεί το υδρογράφημα πλημμύρας το οποίο προκλήθηκε από την επίσης καθαρή βροχή 4 ωρών που αναλύεται στον Πίνακα 2 (δεξιά), αν η βασική απορροή είναι ίση με το 10% της μέγιστης παροχής της άμεσης απορροής.

Πίνακας 1

Χρόνος t (hr)	Q (m ³ /sec)	Χρόνος t (hr)	Q (m ³ /sec)
0	90	7	460
1	108	8	340
2	150	9	230
3	220	10	170
4	510	11	120
5	630	12	100
6	590	13	90

Πίνακας 2

T (hr)	1	2	3	4
I (mm/hr)	5	12	21	16