

Τεχνική Υδρολογία

Άσκηση 13

Στον παρακάτω πίνακα (αριστερά) δίνεται το υδρογράφημα που προκάλεσε μία βροχή διάρκειας 4 ωρών και έντασης 10 mm/hr, η οποία έπεσε σε μία λεκάνη εμβαδού 490 km². Κατά το χρονικό διάστημα που λαμβάνει χώρα άμεση απορροή, η βασική απορροή μεταβάλλεται ως εξής: Κατά το διάστημα από $t = 0$ έως $t = 6$ h μεταβάλλεται γραμμικά και για $t = 6$ h είναι ίση με 98 m³/sec. Στη συνέχεια παραμένει σταθερή. Να υπολογιστεί το υδρογράφημα άμεσης απορροής για τη βροχή δίνεται στο παρακάτω σχήμα (δεξιά).

Χρόνος t (hr)	Q (m ³ /sec)	Χρόνος t (hr)	Q (m ³ /sec)
0	80	14	201
2	209	16	176
4	338	18	153
6	442	20	132
8	356	22	124
10	290	24	112
12	246	26	105
		28	98

