

Τεχνική Υδρολογία

Άσκηση 7

Το υδρογράφημα του πίνακα προήλθε από βροχή ομοιόμορφης έντασης και κατανομής σε λεκάνη απορροής έκτασης $A_d = 2426,2 \text{ km}^2$, διάρκειας $t_R = 6 \text{ hrs}$ και συνολικού ύψους βροχής $h_r = 32 \text{ mm}$. Η βασική απορροή μεταβάλλεται γραμμικά και η άμεση απορροή διαρκεί 48 ώρες.

- Να προσδιοριστεί το ΜΥΓ διάρκειας 6 ωρών και ο δείκτης φ .
- Να προσδιοριστεί το υδρογράφημα απορροής μιας βροχόπτωσης συνολικής διάρκειας 12 ωρών και ύψους βροχής 40 mm και 60 mm αντίστοιχα σε δύο συνεχόμενα εξάωρα. Η βασική απορροή ανέρχεται σε $130 \text{ m}^3/\text{s}$.

Χρόνος t (hr)	Απορροή Q (m^3/sec)
0	100
3	136
6	200
9	312
12	452
15	590
18	680
21	620
24	530
27	425
30	340
33	281
36	238

Χρόνος t (hr)	Απορροή Q (m^3/sec)
39	202
42	177
45	159
48	145
51	134
54	125
57	118
60	112
63	110
66	110
69	110
72	110