

Τεχνική Υδρολογία

Άσκηση 6

Για το υδρογράφημα του παρακάτω πίνακα να γίνει χωρισμός της βασικής από την άμεση απορροή με τους εξής τρόπους.

- 1) Με την υπόθεση ότι η άμεση απορροή διαρκεί 28 ώρες και στο διάστημα αυτό η βασική απορροή μεταβάλλεται γραμμικά.
- 2) Με την παραδοχή ότι το υδροφόρο στρώμα από το οποίο προέρχεται η βασική απορροή συμπεριφέρεται ως γραμμικός ταμιευτήρας. Επίσης έχει μετρηθεί ότι όταν ο αποθηκευμένος όγκος νερού είναι μέσα στο υδροφόρο στρώμα είναι $8,2 \times 10^6 \text{ m}^3$, τότε η βασική απορροή είναι $61,5 \text{ m}^3/\text{sec}$.

t (hr)	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44
Q (m³/sec)	30	45	80	97	86	65	47	34	23	15	10	9