

**ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ**  
**7<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**  
**ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ**  
**ΠΟΡΩΝ**

**2<sup>η</sup> ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ:**  
**Μέθοδος Αριθμού Καμπύλης (SCS)**

**Όνοματεπώνυμο:**

**ΑΕΜ:**

Θεωρείστε μια λεκάνη απορροής της οποίας το εμβαδόν είναι  $A=80$  ha και για την οποία η τιμή του CN είναι 76 και το έδαφος είναι υδρολογικού τύπου B. Χρησιμοποιώντας το παρακάτω νετογραφήμα υπολογίστε τα ακόλουθα:

1. Αθροιστικό ύψος βροχής (mm), αθροιστικό ύψος ωφέλιμης βροχής (mm), ύψος ωφέλιμης βροχής (mm), ρυθμό ωφέλιμης βροχής (mm/hr), παροχή απορροής ( $m^3/s$ ), αθροιστικό ύψος διήθησης (mm), ύψος διήθησης (mm) και ρυθμό διήθησης (mm/hr).
2. Υποθέστε ότι το συνολικό ύψος ωφέλιμης βροχής θα αποθηκευτεί σε μια δεξαμενή επενδεδυμένη με σκυρόδεμα σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου με εμβαδόν κάτοψης  $A_s=2.5$  ha. Τι βάθος πρέπει να έχει η δεξαμενή αυτή; Αν το μέσο ύψος μηνιαίας εξάτμισης είναι  $E=50$  mm/μήνα, πόσος χρόνος απαιτείται για να αδειάσει η δεξαμενή;
3. Υποθέστε ότι αντί της προηγούμενης δεξαμενής χρησιμοποιούμε μια χωμάτινη δεξαμενή σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου στην οποία το βάθος νερού δεν πρέπει να ξεπεράσει τα 3 m. Ποιο είναι το απαιτούμενο εμβαδόν της δεξαμενής και πόσος χρόνος θα χρειαστεί για να αδειάσει η δεξαμενή;

