

Χαρτογραφία II

Άσκηση 9

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΓΚΟΥ

Στο απόσπασμα του τοπογραφικού χάρτη κλίμακας 1:100.000 που σας δίνεται, ζητείται να εκτελέσετε τις παρακάτω χαρτομετρικές εργασίες:

1. Να προσδιορίσετε το εμβαδόν σε στρέμματα των πέντε κλειστών υψομετρικών καμπυλών με τη βοήθεια χαρτιού μιλι-μετρέ. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων να στρογγυλευτούν σύμφωνα με την κλίμακα του χάρτη και την υποδιαίρεση των 5mm του κανάβου του χαρτιού μιλι-μετρέ.
2. Να προσδιορίσετε τον όγκο (V) του αναγλύφου που σχηματίζεται από την υψομετρική καμπύλη των 200m και άνω χρησιμοποιώντας την προσεγγιστική σχέση:

$$V = \frac{\Delta h}{2}(A_1 + A_n) + \Delta h \sum_{i=2}^{n-1} A_i$$

όπου: με A συμβολίζεται το εμβαδόν των κλειστών υψομετρικών καμπυλών και Δh η υψομετρική τους διαφορά.



ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :