

ΘΕΜΑ 4

4.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή, ή (Λ) αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Τα μετρούμενα μεγέθη στη Τοπογραφία είναι: οριζόντιες και κατακόρυφες γωνίες, μήκη κεκλιμένα και οριζόντια, υψομετρικές διαφορές.

β. Ο θεοδόλιχος μετράει οριζόντιες και κατακόρυφες γωνίες.

γ. Η θέση κάθε σημείου της Φ.Γ.Ε. προσδιορίζεται με την εύρεση των γεωγραφικών ή και των γεωδαιτικών συντεταγμένων του και του υψομέτρου του από τη ΜΣΘ.

δ. Σε ένα Τοπογραφικό διάγραμμα σχεδιάζεται το κεκλιμένο μήκος μεταξύ σημείων της ΦΓΕ.

(Μονάδες 10)

4.2 α) Ποια είναι τα βασικά όργανα μέτρησης γωνιών και τι είδους γωνίες μπορεί να μετρήσει το κάθε ένα; (μονάδες 5)

β) Δίνονται τα μετρημένα στοιχεία τομής εδάφους: Κεκλιμένη απόσταση $L_{AB}=46.58m$ και κατακόρυφη γωνία $Z= 91,62g$ (ημ91,62g=0,991)

Να υπολογιστούν: 1) η γωνία ύψους (υ)

2) η οριζόντια απόσταση D_{AB}

(μονάδες 10)