

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Θέμα 2^ο

2.1

α) Σ, β) Λ, γ) Σ, δ) Σ, ε) Λ.

2.2

α) Οι οριζόντιες ή τοπικές συντεταγμένες είναι δύο. Το αληθές ύψος H_λ και το αληθές αζιμούθ A_{λ} .

β) Αληθές ύψος H_λ ονομάζεται το τόξο του κάθετου κύκλου από τον μαθηματικό ορίζοντα μέχρι τον αστέρα.

Αληθές Αζιμούθ A_{λ} ονομάζεται το τόξο του μαθηματικού ορίζοντα από τον βορρά ως τον κάθετο κύκλο του αστέρα.

γ) Το Αληθές ύψος H_λ μετριέται από $0^\circ - 90^\circ$ και είναι θετικό (+) για αστέρες του ορατού ημισφαιρίου (άνω του ορίζοντα) και αρνητικό (-) για αστέρες του αόρατου ημισφαιρίου (κάτω του ορίζοντα).

Το Αληθές Αζιμούθ A_{λ} μετρείται ολοκυκλικά από $0^\circ - 360^\circ$, ημικυκλικά από $0^\circ - 180^\circ$ Β ή Ν ανάλογα με τον επάνω πόλο του παρατηρητή προς Α ή Ζ και (σε ειδικές περιπτώσεις) τεταρτοκυκλικά από $0^\circ - 90^\circ$ από Β ή Ν προς Α ή Ζ.