

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Θέμα 2^ο

2.1

α) Σ, β) Σ, γ) Λ, δ) Λ, ε) Σ.

2.2

α) Ζενιθιακή απόσταση $Z\lambda$, ονομάζεται το συμπλήρωμα του αληθούς ύψους $H\lambda$.

Ισχύει $\delta\epsilon Z\lambda = 90^\circ - H\lambda$.

β) Πολική απόσταση P ονομάζεται το συμπλήρωμα της αποκλίσεως δ και αναφέρεται πάντοτε στον επάνω πόλο του παρατηρητή. Ισχύει $\delta\epsilon P = 90^\circ +/\delta$. Όπου (+) για ϕ και δ ετερόνυμα, και όπου (-) για ϕ και δ ομώνυμα.

γ) Οι συντεταγμένες των ουρανίων σωμάτων που μπορεί να παρατηρήσει και να προσδιορίσει ο ναυτιλλόμενος είναι το ύψος με τον εξάντα και το αζιμούθ με την διόπτρα.