

Θέμα 2ο

2.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη **Σωστό (Σ)**, αν η πρόταση **είναι σωστή**, ή τη λέξη **Λάθος (Λ)**, αν η πρόταση **είναι λανθασμένη**.

- α)** Η επάνω και η κάτω μεσημβρινή διάβαση των αειφανών αστερών είναι ορατή.
- β)** Για να είναι ένας αστέρας αφανείς πρέπει να έχει ετερόνυμη απόκλιση και μικρότερη από $90^\circ - \phi$.
- γ)** Από την θέση και ειδικότερα το πλάτος του παρατηρητή στη γη και από την κλίση των αστερών, εξαρτάται ποιοι αστέρες θα είναι αφανείς αμφιφανείς ή αειφανείς.
- δ)** Οι αστέρες που παρουσιάζουν ημερινό και νυκτερινό τόξο ονομάζονται αμφιφανείς.
- ε)** Ως αφανείς χαρακτηρίζονται οι αστέρες που παραμένουν καθ' όλη τη διάρκεια του 24ωρου πάνω από τον ορίζοντα.

Μονάδες 15

2.2 Να απαντήσετε με συντομία στα εξής:

- α)** Διακρίνουμε δύο συστήματα ουράνιων συντεταγμένων. Ποιες είναι οι οριζόντιες ή τοπικές συντεταγμένες; (Μονάδες 2)
- β)** Ποιός είναι ο ορισμός για κάθε μία από τις οριζόντιες ή τοπικές συντεταγμένες; (Μονάδες 4)
- γ)** Πως μετριέται κάθε μία από τις οριζόντιες ή τοπικές συντεταγμένες; (Μονάδες 4)

Μονάδες 10