

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) Ως μέγεθος (magnitude) των αστερων χαρακτηρίζουμε τον βαθμό λαμπρότητας των ουράνιων σωμάτων, όταν παρατηρούνται από τη γη.

β) Η γωνία, την οποία σχηματίζει το επίπεδο της εκλειπτικής με το επίπεδο του ισημερινού, ονομάζεται γωνία λοξώσεως ω και ισούται με 14° .

γ) Ο πλανήτης Ερμής είναι εσωτερικός και βρίσκεται πλησιέστερα στον ήλιο από κάθε άλλον πλανήτη.

δ) Όριο/έναρξη του Ναυτικού λυκαυγούς είναι η χρονική στιγμή που το αρνητικό ύψος του κέντρου του αληθούς ηλίου είναι $H\lambda = -10^\circ$.

ε) Ο μικρός κύκλος, που διαγράφει κάθε αστέρι κατά τη φαινομενική περιστροφή της ουράνιας σφαίρας γύρω από τον άξονα του κόσμου $\Pi\Pi'$, ονομάζεται ουράνιος ισημερινός.

Μονάδες 15

2.2 Να καταγράψετε τους ορισμούς:

α) Ορίζοντας. (Μονάδες 2)

β) Αισθητός ορίζοντας (Α). (Μονάδες 2)

γ) Φαινόμενος ορίζοντας (Φ). (Μονάδες 2)

δ) Πραγματικό βάθος ορίζοντα (Βθ). (Μονάδες 2)

ε) Μαθηματικός ή ουράνιος ή αληθής ορίζοντας (Μ). (Μονάδες 2)

Μονάδες 10