

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Θέμα 2^ο

2.1

α) Σ, β) Σ, γ) Λ, δ) Σ, ε) Λ.

2.2

α) Ως αειφανείς χαρακτηρίζονται οι αστέρες που παραμένουν καθ' όλη την διάρκεια του 24ώρου επάνω από τον ορίζοντα, οι κύκλοι αποκλίσεώς τους δεν τον τέμνουν και η επάνω και κάτω μεσημβρινή διάβασή τους είναι ορατή. Ένας αειφανής αστέρας πρέπει να έχει ομώνυμη απόκλιση και μεγαλύτερη από $90^\circ - \phi$.

β) Ως αφανείς χαρακτηρίζονται οι αστέρες που παραμένουν καθ' όλη την διάρκεια του 24ώρου κάτω από τον ορίζοντα, οι κύκλοι αποκλίσεώς τους δεν τον τέμνουν και καμία από τις μεσημβρινές διαβάσεις δεν είναι ορατή. Ένας αφανής αστέρας πρέπει να έχει ετερώνυμη απόκλιση και μεγαλύτερη από $90^\circ - \phi$.