

ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΛΙΑ Γ'

1) Να υπολογισθεί η ώρα ανατολής Ηλίου, σε ημερομηνία 20/01/1984 και στίγμα πλοίου φ: 18 36' Β λ: 029 45' Α, καθώς και η Αζλ του Ηλίου κατά την ανατολή με πίνακες TRUE AMPLITUDES. (2,5 μονάδες)

2) Στις 20/3/1984 και LT: 10:36':27" παρατηρήθηκε ο Ήλιος με γυροπυξίδα προς 117,0. Οι πορείες του πλοίου ήταν Gyro Crs : 196,2 Mag. Crs : 189,2 ενώ στο πλησιέστερο ανεμολόγιο αναγράφεται VAR: 4,6 E (12' E) Annually 1980 σε στίγμα Lat: 12 36 S & Long.: 014 22,3 W.

Ζητούνται α) Gyro Error, β) Mg Error και γ) Mg. Deviation

(3,0 μονάδες)

3) Στις 3 Μαΐου 1984 LT: 21:12:50, μετρήθηκε με εξάντα το ύψος του πλανήτη Αρη/MARS προς Ηρ: 41 48,2 σε στίγμα πλοίου φ: 04 48,2 Β και λ: 007 29' Α. Ύψος παρατηρήτη 20mtrs, σφ. εξ. -2'

Να υπολογιστεί η θέση του πλοίου και να γίνει η υποτύπωση της Ε.Θ με τη μέθοδο του σταυρού. (3,0 μονάδες)

4) Αναφέρατε τι είναι συνολική διόρθωση του εξάντα, πότε χρησιμοποιείται και από ποιούς παράγοντες υπολογίσθηκε. (1,5 μονάδες)