

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΞ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ: ΙΟΥΝΙΟΥ 2019

ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

18/06/2019

ΝΑΥΤΙΛΙΑ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Θέματα

1) Στις 20/01/1984 πλοίο έπλεε σε περιοχή με συντεταγμένες φ: 36 42 S

λ: 134 45,8 W

α) Να υπολογιστεί σε ώρα ζώνης(ZT) η διάρκεια Ναυτικού Λυκαυγούς .(1,5 μον.)

β)Να υπολογιστεί η αληθής διόπτειση του Ήλιου με πίνακες True Amplitudes,κατά την ώρα ανατολής που βρέθηκε στο ερώτημα α . (1 μον.)

2) Σε ημερομηνία 5/5/1984 σε ώρα GMT 14:36:10,σε στίγμα φ: 19 50,3 N και λ:096 37,6 W παρατηρήθηκε ο αστέρας ENIF προς 245 με τη γυροπυξίδα του πλοίου.

Να υπολογιστεί το σφάλμα της γυροσκοπικής και της μαγνητικής πυξίδας καθώς και η παρεκτροπή της δεύτερης αν:

Gyro Crs :210 Mg Crs : 201 Variation: 5,2 E (0,3 W) 1980

(2,5 μοναδες)

3) Σε ZT :08:45:30 στις 17/10/1984 παρατηρήθηκε το κάτω χείλος Ηλίου με εξάντα προς Ηρ: 46 04,3 από ύψος παρατηρητή 24mtrs και σφ.εξ:-0,2'.

Να επιλυθεί η ευθεία θέσεως και να γίνει η υποτύπωση με τη μέθοδο του σταυρού.

(3 μοναδες)

4) Αναφέρατε τις αναλυτικές διορθώσεις του εξάντα. Ποιες είναι και από τι εξαρτάται η τιμή της κάθε διόρθωσης.

(2 μοναδες)