

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2020

**ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΙΙ
Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

ΘΕΜΑΤΑ

Θεωρία

1. Τι χαρακτηρίζουμε ως,
- Πραγματική πορεία και ταχύτητα (Course & Speed made good);
- Τρίγωνο ρεύματος (Current triangle); (1,5 μονάδες)
2. Τι ονομάζονται Κύκλοι ύψους - Ωρικοί κύκλοι - Κάθετοι κύκλοι; (1,5 μονάδες)
3. Πότε πραγματοποιείται η Αληθής και πότε η Φαινόμενη ανατολή και δύση των ουράνιων σωμάτων; (2,0 μονάδες)

Ασκήσεις

1. Με βάση τα στοιχεία αναμετρήσεως υπολογίζουμε ότι περί ώρα ζώνης 12.00 της 17 Οκτωβρίου 1984, το πλοίο θα βρίσκεται σε ανατολικό μήκος λ $039^{\circ} 42,5'$.
Να βρεθεί η ώρα ζώνης μεσημβρινής διάβασης του ηλίου με την προσεγγίζουσα μέθοδο. (1,5 μονάδες)
2. Να υπολογισθεί η ώρα ζώνης όπου θα έχουμε φαινόμενη ανατολή ηλίου της 13 Οκτωβρίου 1984 σε στίγμα ϕ $41^{\circ} 00' B$ και λ $075^{\circ} 18' A$. Επίσης να υπολογισθεί η ώρα ζώνης έναρξης του ναυτικού λυκαυγούς καθώς και ο χρόνος διάρκειας του στην θέση μας. (1,5 μονάδες)
3. Την 01 Μαΐου 1984, περί ώρα ζώνης 06.28 το πλοίο βρισκόταν σε στίγμα ϕ $35^{\circ} 00' B$ και λ $092^{\circ} 20' A$. Κατά την στιγμή της αληθούς ανατολής του ηλίου μετρήσαμε το αζιμούθ του, το οποίο ήταν: γυροσκοπικής Αζπ 072° .
Να υπολογισθεί το σφάλμα της γυροπυξίδας, μέσω των πινάκων True amplitude tables. (2,0 μονάδες)

Καλή επιτυχία

Οι
Εισηγητές

Νικόλαος Μπερμπεράκης
Απόστολος Παρίσης