



ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2022

ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΙΙ

Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

Θεωρία

1. Ποιος είναι ο ορισμός των απλανών (stars) και ποιά τα χαρακτηριστικά τους;
(1,0 M)
2. α) Ποια ονομάζεται ώρα πλοίου; και πως μεταβάλλεται για πλεύση προς ανατολικά και πως προς τα δυτικά.; β) Όταν πλέουμε από τα ανατολικά προς τα δυτικά και περάσουμε τον μεσημβρινό του 180° (INTERNATIONAL DATE LINE) η το αντίθετο, πως μεταβάλλεται η ημερομηνία στο ημερολόγιο του πλοίου ;
(2,0 M)
3. Ποιες είναι οι κυριότερες φάσεις της σελήνης ; Και ποιο το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ τους ;
(1,0 M)
4. Ποια είναι τα προβλήματα που επιλύονται στο τρίγωνο θέσεως και ενδιαφέρουν την ναυτιλία;
(1,0 M)

Ασκήσεις

1. Τις πρωινές ώρες της 4ης Μαΐου 1984 ένα πλοίο αγκυροβόλησε σε λιμένα που είχε στίγμα φ $37^\circ 26'$ Β/Ν και λ $024^\circ 58'$ Α/Ε. Να υπολογισθεί με την προσεγγίζουσα μέθοδο, σε ποια ώρα ζώνης αυτό το πλοίο θα έχει μεσημβρινή διάβαση του ηλίου ;
(1.5 M)
2. Να υπολογισθεί η ώρα ζώνης όπου θα έχουμε φαινόμενη Ανατολή Ηλίου, την 13η Οκτωβρίου 1984 σε στίγμα φ $41^\circ 00'$ Β/Ν και λ $075^\circ 18'$ Α/Ε.
(1.5 M)
3. Στις 04/05/1984 σε ώρα ζώνης ZT = 09h 47m 00s, το πλοίο βρισκόταν σε στίγμα αναμετρήσεως Lat= $18^\circ 02'$ S(Νότιο) και Long= $010^\circ 25'$ E(Ανατολικό) . Παρατηρήθηκε ο Ήλιος σε διόπτευση Αζπ= 049° με το παλινώριο του επαναλήπτη της Γυροπυξίδας.
Η πορεία της γυροσκοπικής την δεδομένη στιγμή ήταν ζπ= 185° , της μαγνητικής ζμ= 187° , Απόκλιση Χάρτη = $1^\circ, 10'$ E (1970) ελαττούμενη 12' ετησίως.
Ζητείται:
α) το σφάλμα της γυροσκοπικής πυξίδας (Gyro Error)
β) η Παραλλαγή της μαγνητικής (Magnetic Error) και
γ) η Παρεκτροπή (Tr) της Μαγνητικής με την βοήθεια των πινάκων A-B-C Norie's.
(Τρέχον έτος για τον υπολογισμό της απόκλισης θεωρείται 1984).
(2.0 M)

Καλή Επιτυχία