



ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2024
ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΙΙ
Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ
ΘΕΜΑΤΑ

Θεωρία

1. Ποιος είναι ο ορισμός των πλανητών και των απλανών (stars) και ποιά τα χαρακτηριστικά τους; (1.0 M)
2. Ποιος είναι ο ορισμός της κλίσης ενός ουρανού σώματος , ποιες είναι οι τιμές που λαμβάνει και με ποια ονομασία χαρακτηρίζεται ; (1.0 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)
5. Να δώσετε τον ορισμό της Τοπικής ωρικής γωνίας(LHA) ενός ουρανού σώματος ,ποιές είναι οι τιμές που λαμβάνει και κατά ποια φορά (κατεύθυνση). (1.0 M)

Ασκήσεις

1. Τις πρωινές ώρες της 4ης Μαΐου 1984 ένα πλοίο αγκυροβόλησε σε λιμένα που είχε στίγμα φ 37°26' Β/Ν και λ 024° 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° 00' Β/Ν και λ 075° 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° 02' S(Νότιο) και Long= 010° 25' E(Ανατολικό) . Παρατηρήθηκε ο Ήλιος σε διόπτρευση Αζπ=049° με το παλινώριο του επαναλήπτη της Γυροπυξίδας.
Η πορεία της γυροσκοπικής την δεδομένη στιγμή ήταν ΖπGyro= 185°, της μαγνητικής Ζπ =187°,
Απόκλιση Χάρτη = 1°,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