



ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2025
ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΙΙ
Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ
ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

1. Να αναφέρετε τους κυριότερους Πλανήτες που χρησιμοποιεί ο Ναυτιλόμενος στην Αστρονομική Ναυτιλία. (1.0 M)
2. Ποιος είναι ο ορισμός της <<Απόκλισης ή κλίσης>> ενός ουρανίου σώματος, ποιες είναι οι τιμές που λαμβάνει, και με τι αντιστοιχεί πάνω στη Γήινη σφαίρα; (1.0 M)
3. Να δώσετε την τιμή της τοπικής Ωρικής γωνίας ενός ουρανίου σώματος, κατά την άνω Μεσημβρινή διάβαση του, από τον μεσημβρινό του παρατηρητή. (1.0 M)
4. Να δώσετε τον ορισμό του Μαθηματικού Ορίζοντα; (1.0 M)
5. Να αναφέρετε τις πλευρές από τις οποίες αποτελείται το <<Τρίγωνο ρεύματος>>. (1.0 M)

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση: 1

(1.50 M)

Την 17 Οκτωβρίου 1984 το πλοίο Αγκυροβόλησε, σε Position με ανατολικό γεωγραφικό μήκος $\lambda = 039^{\circ}42.5'$ Να βρεθεί η ώρα ζώνης της Μεσημβρινής διάβασης του ηλίου από τον τόπο αυτό με την προσεγγίζουσα μέθοδο.

Σημείωση: Η Επίλυση της Ασκήσεως θα γίνει πάνω στην κόλλα αναφοράς, θα φαίνονται καθαρά όλα τα βήματα της επιλύσεως και τα αποτελέσματα στην κόλλα αναφοράς.

Άσκηση: 2

(1.50 M)

Να υπολογισθεί η ώρα ζώνης (ZT) που θα έχουμε έναρξη του Ναυτικού Λυκαυγούς την 04/05/1984 σε στίγμα Lat= $25^{\circ} 00' N$ (Βόρειο) και Long.= $052^{\circ}05' E$ (Ανατολικό).

Σημείωση: Η Επίλυση της Ασκήσεως θα γίνει πάνω στην κόλλα αναφοράς, θα φαίνονται καθαρά όλα τα βήματα της επιλύσεως και τα αποτελέσματα στην κόλλα αναφοράς.

Άσκηση: 3

(2.00 M)

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 διόπτρευση Αζπ= 050° με το παλινώριο του επαναλήπτη της Γυροπυξίδας.

Ζητείται: Το σφάλμα της γυροσκοπικής πυξίδας (Gyro Error)

με την βοήθεια των πινάκων A-B-C Norie's.

Σημείωση: Η Επίλυση της Ασκήσεως θα γίνει πάνω στην κόλλα αναφοράς, θα φαίνονται καθαρά όλα τα βήματα της επιλύσεως και θα συμπληρωθούν τα αποτελέσματα στην κόλλα αναφοράς συγκεντρωμένα με την παρακάτω μορφή: LHA = δ = A= B= C= AZL (τεταρτοκυκλική) =

AZL (ολοκυκλική) =

$\Sigma\phi(\text{gyro}) =$

Καλή Επιτυχία

