

A . E . N ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ



ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ
ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΙΙ

ΕΞΑΜΗΝΟ: Β΄

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ : (ΒΕΤΟΥΛΗΣ Ν. – ΠΑΡΙΣΗΣ Α.)

ΝΕΑ ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ 10/06/2025

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2025
ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄
ΜΑΘΗΜΑ : ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΙΙ

ΘΕΜΑΤΑ

Σημείωση: Οι απαντήσεις θα δοθούν πάνω στην κόλλα αναφοράς, με καθαρά γράμματα και αριθμούς.

Ερώτηση: 1

Να δώσετε τον ορισμό των καθέτων κύκλων.

(Βαθμολογία: 1.0)

Ερώτηση : 2

Τι ονομάζουμε στην Αστρονομική Ναυτιλία << Αληθές ύψος>> και ποιο στοιχείο του τριγώνου θέσεως είναι το συμπλήρωμα του;

(Βαθμολογία: 1.0)

Ερώτηση : 3

Ποια κατεύθυνση μας δείχνει το έξαρμα του πόλου του παρατηρητή και με τι ισούται;

(Βαθμολογία: 1.0)

Ερώτηση: 4

Να αναφέρεται ποιες από τις συντεταγμένες των ουρανίων σωμάτων μπορούν να παρατηρηθούν από τον ναυτιλλόμενο ;

(Βαθμολογία: 1.0)

Ερώτηση: 5

Να περιγράψετε την χρονική περίοδο που έχουμε αληθή Ανατολή και Δύση ηλίου.

(Βαθμολογία: 1.0)

Α Σ Κ Η Σ Ε Ι Σ

Άσκηση: 1

(Βαθμολογία: 2.00)

Στις 05/05/1984 σε ώρα ζώνης ZT = 09h 45m 00s, το πλοίο βρισκόταν σε στίγμα αναμετρήσεως Lat=12° 05' S(Νότιο) και Long= 002° 06,6' W(Δυτικό) .

Παρατηρήθηκε ο Ήλιος σε διόπτρευση Αζπ=051° με το παλινώριο του επαναλήπτη της Γυροπυξίδας. Κατά την στιγμή της παρατηρήσεως, οι ενδείξεις πορείας στις πυξίδες του πλοίου ήταν: Γυροσκοπικής (gyro course) = 270° και Μαγνητικής (compass course)=271°.

Στο πλησιέστερο ανεμολόγιο του χάρτη στην περιοχή που πλέουμε διαβάζουμε:

Variation 1°,0 W (1978) decr. 4' annually

Ζητείται: α) Το σφάλμα της γυροσκοπικής πυξίδας (Gyro Error)

β) Η αληθής πορεία του πλοίου (True course)

γ) Η παραλαγή της Μαγνητικής πυξίδας (Compass error)

δ) Η παρεκτροπή της Μαγνητικής (Deviation)

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) = Σφ(gyro) = κτλπ.

Άσκηση: 2

(Βαθμολογία: 1.50)

Να υπολογισθεί η ημερομηνία, και η ώρα ζώνης (ZT) που θα έχουμε έναρξη του Ναυτικού Λυκαυγούς την 27/12/1984 σε στίγμα Lat= 37° 42 N (Βόρειο) και Long.= 110°25' 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

(Βαθμολογία: 1.50)

Με βάση τα στοιχεία αναμετρήσεως υπολογίζουμε ότι περί ώρα ζώνης ZT 12: 00 της 15 Οκτωβρίου 1984 το πλοίο θα βρίσκεται σε ανατολικό μήκος λ 022°57 E
Να βρεθεί η ώρα ζώνης Μεσημβρινής διάβασης του ηλίου 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.

Κ Α Λ Η Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α

