

A . E . N ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ



ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ
ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΙΙ

ΝΕΑ ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ 07/02/2025

ΕΞΑΜΗΝΟ: Β΄
ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ : (ΒΕΤΟΥΛΗΣ Ν. – ΠΑΡΙΣΗΣ Α.)

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2025
ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄
ΜΑΘΗΜΑ : ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΙΙ

ΘΕΜΑΤΑ

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

Ερώτηση: 1

(Βαθμολογία: 1.0)

Να περιγράψετε : α) Τι είναι ορατός ορίζοντας β) Από τι εξαρτάται ο ορατός μας ορίζοντας και που μας χρησιμεύει στην Αστρονομική Ναυτιλία;

Ερώτηση : 2

(Βαθμολογία: 1.0)

Να αναφέρεται τι παρατηρούμε κατά την στιγμή της άνω μεσημβρινής διάβασης των ουρανίων σωμάτων.

Ερώτηση : 3

(Βαθμολογία: 1.0)

Ποια χρονική περίοδο ονομάζουμε Αστρονομικό **Λυκαυγές** και ποια **Λυκόφως**;

Ερώτηση: 4

(Βαθμολογία: 1.0)

Να αναφέρετε τις πλευρές που αποτελούν το τρίγωνο θέσεως, τις γωνίες και με τι ισούται η κάθε μία από αυτές.

Ερώτηση: 5

(Βαθμολογία: 1.0)

Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της Λοξοδρομικής πλέυσης.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση: 1

(Βαθμολογία: 2.00)

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=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= AZλ (τεταρτοκυκλική) =

AZλ (ολοκυκλική) =

Σφ(gyro) =

Άσκηση: 2

(Βαθμολογία: 1.50)

Να υπολογισθεί η ώρα ζώνης (ZT) που θα έχουμε έναρξη του Ναυτικού Λυκαυγούς την 04/05/1984 σε στίγμα Lat= 25° 00 N (Βόρειο) και Long.= 052°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

(Βαθμολογία: 1.50)

Με βάση τα στοιχεία αναμετρήσεως υπολογίζουμε ότι περί ώρα ζώνης ZT 12: 00 της 17 Οκτωβρίου 1984 το πλοίο θα βρίσκεται σε ανατολικό μήκος λ 039°42.5' 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.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

