

# **A . E . N ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

## **ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ**



ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΣΧΟΛΗ  
ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΙΙ

ΕΞΑΜΗΝΟ: Β΄

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ : (ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Χ. – ΠΑΡΙΣΗΣ Α. )

ΝΕΑ ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ  
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ 03/02/2023

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2023  
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 γραπτώς τι παρατηρούμε κατά την στιγμή της άνω μεσημβρινής διάβασης των ουρανίων σωμάτων.

**Ερώτηση :3**

(Βαθμολογία: 1.0)

Τι ονομάζουμε : α) Πλανήτες και ποια τα χαρακτηριστικά τους γνωρίσματα ;  
β) Απλανείς και ποια τα χαρακτηριστικά τους γνωρίσματα ;

**Ερώτηση: 4**

(Βαθμολογία: 0.50)

Το τρίγωνο θέσεως χρησιμοποιεί στοιχεία από δύο συστήματα ουρανίων συντεταγμένων, από το ισημερινό σύστημα συντεταγμένων, και από το σύστημα των οριζοντίων συντεταγμένων.

Σωστό

Λάθος

**Ερώτηση: 5**

(Βαθμολογία: 0.50)

Το πιο απομακρυσμένο σημείο γης – ήλιου κατά την ετήσια πραγματική περιφορά της γύρω από αυτόν ονομάζεται: Α φ ή λ ι ο.

Σωστό

Λάθος

**Ερώτηση: 6**

(Βαθμολογία: 0.50)

Η ορθοδρομία χαράσσεται στον μερκατορικό χάρτη σαν ευθεία γραμμή και στον γνωμονικό σαν καμπύλη.

Σωστό

Λάθος

**Ερώτηση: 7**

(Βαθμολογία: 0.50)

Το συμπλήρωμα του αληθούς ύψους (Ηλ) ονομάζεται αληθές αζιμούθ (ΑΖλ).

Σωστό

Λάθος

**Α Σ Κ Η Σ Ε Ι Σ**

**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= ΑΖλ (τεταρτοκυκλική) =

ΑΖλ (ολοκυκλική) = Σφ(gyro) =

**Άσκηση: 2**

(Βαθμολογία: 2.00)

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) καθώς και η διάρκεια του στην ζώνη μας.

**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 : Έναρξη Λυκαυγούς, ZT= Φαινόμενη Ανατολής ZT= Διάρκεια ( Duration) =

**Άσκηση: 3**

(Βαθμολογία: 1.00)

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 Ακριβή μέθοδο.

**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 : GMT= ZD = ZT/MΔ =

**Κ Α Λ Η Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α**

