



**ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2024**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΙΙ**  
**Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ**  
**ΘΕΜΑΤΑ**

**Θεωρία**

1. Με βάση τον βαθμό λαμπρότητας τους πως ταξινομούνται οι απλανείς ;  
(1.0 Μ)
2. Ποιος είναι ο ορισμός του <<Αληθούς αζιμούθ >> ενός ουρανίου σώματος , ποιές είναι οι τιμές που λαμβάνει, και με τι αντιστοιχεί πάνω στη Γήινη σφαίρα ; (1.0 Μ)
3. Απο ποιές κορυφές αποτελείται το αστρονομικό τρίγωνο θέσης (1.0 Μ) ;
4. Ποιά χρονική περίοδο του 24ώρου χαρακτηρίζουμε <<Λυκαυγές>> και ποιά <<Λυκόφως ;  
(1.0 Μ)
5. Ποιός είναι ο ορισμός του <<Ρεύματος>> (current) στη ναυσιπλοΐα και ποια τα στοιχεία του ;  
(1.0 Μ)

**Ασκήσεις:**

**Άσκηση: 1**

(Βαθμολογία: 1.50 Μ)

Με βάση τα στοιχεία αναμετρήσεως υπολογίζουμε ότι περί ώρα ζώνης ΖΤ 12: 00 της 17 Οκτωβρίου 1984 το πλοίο θα βρίσκεται σε ανατολικό μήκος  $\lambda$   $039^{\circ}42.5'$  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.

**Άσκηση: 2**

(Βαθμολογία: 1.50 Μ)

Να υπολογισθεί η ώρα ζώνης (ΖΤ) 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.

**3. Άσκηση:**

(Βαθμολογία: 2.00 Μ)

Στις 04/05/1984 σε ώρα ζώνης ΖΤ = 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 διόπτειση Αζπ= $050^{\circ}$  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 =  $\delta$ = A= B = C= AZL (τεταρτοκυκλική) =

AZL (ολοκυκλική) =  $\Sigma\phi$ (gyro) =

**Καλή Επιτυχία**

