

# Α.Ε.Ν ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

## ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ



ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ  
ΝΑΥΤΙΛΙΑ Ι / Ν. ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ  
ΕΞΑΜΗΝΟ: Α'  
ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ : (ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Χ. – ΠΑΡΙΣΗΣ Α.)

ΝΕΑ ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ  
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ 20/06/2023

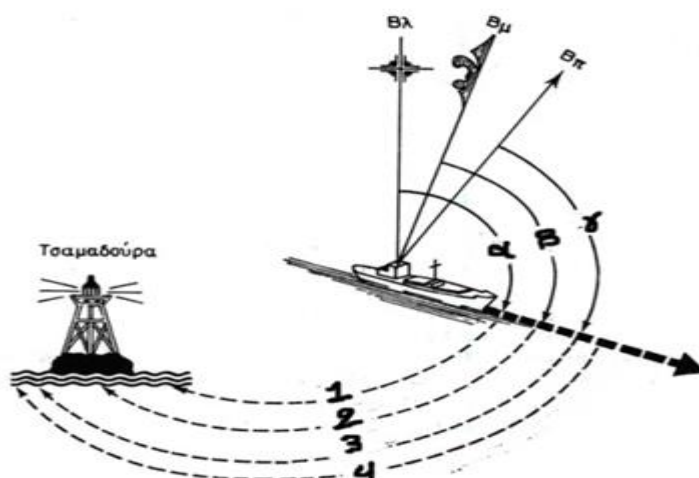
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2023  
ΕΞΑΜΗΝΟ Α'  
ΜΑΘΗΜΑ : ΝΑΥΤΙΛΙΑ Ι / Ν. ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

### ΘΕΜΑΤΑ

#### Ερώτηση: 1

(Βαθμολογία: 1.80)

Να αντιστοιχήσετε της γωνιές που υπάρχουν στο παρακάτω σχήμα (σημειωμένες με γράμματα και αριθμούς) και να ορίσετε τις παρακάτω έννοιες : α) Αληθής πορεία , β) Μαγνητική πορεία γ) Πορεία πυξίδας δ) Σχετική διόπτευση ε) Αληθής απόλυτη διόπτευση ζ) Πυξίδα απόλυτη διόπτευση.



#### Ερώτηση: 2

(Βαθμολογία: 0.60)

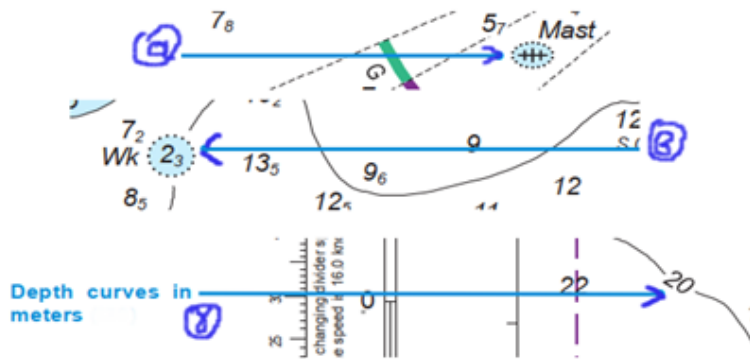
Ποιες από τις παρακάτω πλευσες που είναι χαραγμένες στον εικονιζόμενο χάρτη αποτελούν την Ορθοδρομική και Λοξοδρομική απόσταση (πλεύση (α) και πλεύση (β))



**Ερώτηση: 3**

(Βαθμολογία: 0.60)

Να εξηγήσετε τι σημαίνουν τα παρακάτω σύμβολα όταν απεικονίζονται πάνω στον Ναυτικό χάρτη:



**Ερώτηση: 4**

(Βαθμολογία: 0.50)

Να αναγνωρίσετε τα χαρακτηριστικά του παρακάτω φανού πάνω στο χάρτη και να γράψετε τι διαβάσατε.

**Fl(2) R 10s 80m 19M**



**Ερώτηση: 5**

(Βαθμολογία: 0.50)

Να αναφέρετε ονομαστικά τις σπουδαιότερες Γραμμές θέσεως που χρησιμοποιούμε συνδυαστικά στην ακτοπλοΐα για την εύρεση του στίγματος του πλοίου.

**Ερώτηση: 6**

(Βαθμολογία: 0.50)

Να περιγράψετε, τι εννοούμε με την Έκφραση <<Παράλλαξη φαναριού >> (on beam) όταν κάνουμε ακτοπλοΐα.

**Ερώτηση: 7**

(Βαθμολογία: 0.50)

Ποιές είναι οι δυνατότητες εκείνες, τα χαρακτηριστικά και τα πλεονεκτήματα που πρέπει να έχει ένα σύγχρονο λιμάνι για να επιτελέσει με επιτυχία το έργο του .

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**ΑΣΚΗΣΗ: 1**

(Βαθμολογία: 0.50)

Ο χάρτης αναγράφει <<variation 3°45'W in 1988, decreasing 6' annual>> Εάν εσύ χρησιμοποιείς το συγκεκριμένο χάρτη το έτος 1991 ποιά θα είναι η τιμή της αποκλίσεως που θα χρησιμοποιήσεις για το έτος 1991 ;

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

**ΑΣΚΗΣΗ: 2**

(Βαθμολογία : 0.50)

Εάν η πορεία πυξίδας είναι 170°, η απόκλιση είναι (variation) 15° East, και η παρεκτροπή είναι 5° West. Ποιά είναι η αληθής πορεία (TRUE COURSE) του πλοίου ;

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

**ΑΣΚΗΣΗ: 3**

(Βαθμολογία: 0.50)

Εάν η σχετική διόπτρευση ενός Φάρου είναι  $70^\circ$  Αριστερά μας , η πλήρη του πλοίου σύμφωνα με την γυροσκοπική πυξίδα του πλοίου έχει κατεύθυνση προς  $\zeta\pi = 050^\circ$ . Ποιά είναι η πυξίδα απόλυτη διόπτρευση (Αζπ) του Φάρου ;

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

**ΑΣΚΗΣΗ: 4**

(Βαθμολογία: 0.50)

Αν η αληθής πορεία του πλοίου είναι  $Z\lambda = 256^\circ$ , και η αληθής απόλυτη  $A\zeta\lambda = 230^\circ$  μίας σημαδούρας , ποιά είναι η σχετική ολοκυκλική τιμή της διόπτρευσής της ;

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

**ΑΣΚΗΣΗ: 5**

(Βαθμολογία: 1.00)

Δίνονται τόπος αναχωρήσεως Α με  $\Phi\epsilon\kappa = 45^\circ 20' B/N$  -  $\lambda\epsilon\kappa = 130^\circ 15' A/E$  και τόπος αφίξεως Β με  $\Phi$  αφιξ= $35^\circ 10' B/N$  -  $\lambda$  αφιξ = $055^\circ 40' \Delta/W$ . Να υπολογίσετε το  $\Delta\Phi$  και  $\Delta\lambda$  να κάνετε επιλογή από τις παρακάτω τιμές των  $\Delta\Phi$  και  $\Delta\lambda$  σύμφωνα με τους υπολογισμούς που θα κάνετε.

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

**ΑΣΚΗΣΗ: 6**

(Βαθμολογία: 1.00)

Δίνονται αληθής απόλυτη διόπτρευση μιας σημαδούρας  $A\zeta\lambda = 357.^\circ 0$  και Πυξίδας απόλυτη διόπτρευση  $A\zeta\pi = 001^\circ.5$  Απόκλιση Σύγχρονη χάρτη  $A\pi = 004^\circ,3 W$ . Να υπολογιστούν η παραλαγή ( $\Pi\rho$ ) και η παρεκτροπή ( $T\rho$ ) της πυξίδας .

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

**ΑΣΚΗΣΗ: 7**

(Βαθμολογία: 1.00)

Το πλοίο θα πρέπει να φθάσει στο λιμάνι κατάπλου , μέσα σε ένα χρονικό διάστημα 18 ημερών πλεύσης, και η απόσταση που θα πρέπει να καλύψει είναι : distance 12.312 n.m. Ποια είναι η ταχύτητα που χρειάζεται για να φθάσει με ακρίβεια στον προορισμό του;

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

Κ Α Λ Η Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α