

# A.E.N ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

## ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ



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

ΝΕΑ ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ  
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ 05/09/2024

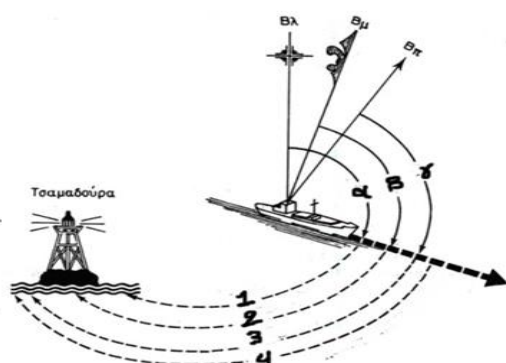
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2024  
ΕΞΑΜΗΝΟ Α'  
ΜΑΘΗΜΑ : ΝΑΥΤΙΛΙΑ Ι / Ν. ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

### ΘΕΜΑΤΑ

#### Ερώτηση: 1

(Βαθμολογία: 1.80)

Να αντιστοιχήσετε της γωνίες που υπάρχουν στο παρακάτω σχήμα (σημειωμένες με γράμματα και αριθμούς) και να ορίσετε τις παρακάτω έννοιες : - **Αληθής πορεία** , - **Μαγνητική πορεία** - **Πορεία πυξίδας** - **Σχετική διόπτευση** - **Αληθής απόλυτη διόπτευση** - - **Πυξίδα απόλυτη διόπτευση**.



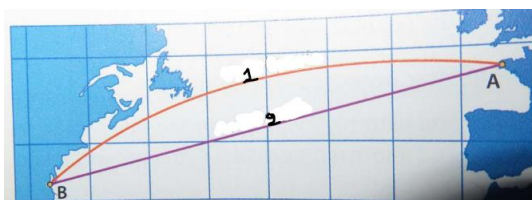
$\alpha$	Μαγνητική πορεία
$\beta$	Αληθής πορεία
$\gamma$	Πορεία πυξίδας
4	Αληθής απόλυτη διόπτευση
1	Πυξίδα απόλυτη διόπτευση
3	Σχετική διόπτευση

#### Ερώτηση: 2

(Βαθμολογία: 1.00)

Π

Από τις παρακάτω πλεύσεις, **πλεύση (1)** και **πλεύση (2)** που είναι χαραγμένες στον εικονιζόμενο χάρτη, ποια αποτελεί την **Ορθοδρομική** και ποια τη **Λοξοδρομική απόσταση** - **πλεύση** .



#### Ερώτηση: 3

(Βαθμολογία: 0.50)

Στα σημερινά πλοία που είναι κατασκευασμένα από χάλυβα η μαγνητική πυξίδα δείχνει την κατεύθυνση του μαγνητικού βορρά.

Σωστό

Λάθος

**Ερώτηση: 4****(Βαθμολογία: 0.50)**

Η πορεία του πλοίου όταν η πλήρη του πλοίου έχει κατεύθυνση ( NNE ) είναι 022.5°

**Σωστό****Λάθος****Ερώτηση: 5****(Βαθμολογία: 1.20)**

Ποιές είναι οι προϋποθέσεις που απαιτούνται για την δημιουργία ενός λιμανιού ;

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

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

**ΑΣΚΗΣΗ: 1****(Βαθμολογία: 1.50)**

Πλέοντας το έτος 2024 με πορεία 080°, διαβάζουμε στο πλησιέστερο ανεμολόγιο του Ν. Χάρτη << variation 0° 54 W (2012) decr. about 7' annually >> (Tr = 0°9 W ). Ζητείται να υπολογιστεί η παραλαγή της μαγνητικής πυξίδας του πλοίου ;

**ΑΣΚΗΣΗ: 2****(Βαθμολογία : 1.50)**

Δίνονται τόπος αναχωρήσεως Α με Φεκ = 45° 20' Β/Ν - λεκ = 130° 15' Α/Ε και τόπος αφίξεως Β με Φ αφιξ=35° 10' Β/Ν - λ αφιξ = 055° 40' Δ/W. Να υπολογίσετε το ΔΦ και Δλ των τόπων αυτών.

**ΑΣΚΗΣΗ: 3****(Βαθμολογία: 1.00)**

Εάν η σχετική διόπτευση ενός Φάρου είναι 70° Αριστερά μας , η πλήρη του πλοίου σύμφωνα με την γυροσκοπική πυξίδα του πλοίου έχει κατεύθυνση προς ζπ= 050°. Ποια είναι η πυξίδα απόλυτη διόπτευση (Αζπ) του Φάρου ;

**ΑΣΚΗΣΗ: 4****(Βαθμολογία: 0.50)**

Η ταχύτητα του πλοίου είναι 12 knts. Ποια η απόσταση που θα διανύσει το πλοίο σε 15' λεπτά της ώρας ;

**(Βαθμολογία: 0.50)**

**ΑΣΚΗΣΗ: 5** Ζητείται η μετατροπή των παρακάτω τεταρτοκυκλικών πορειών η διοπτύσεων σε ολοκυκλικές:

Τεταρτοκυκλική : B 45° Δ

B 35° Α

N 20° Α

N 40° Δ

**Κ Α Λ Η Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α**