

Α.Ε.Ν ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ



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

ΝΕΑ ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ 12/02/2024

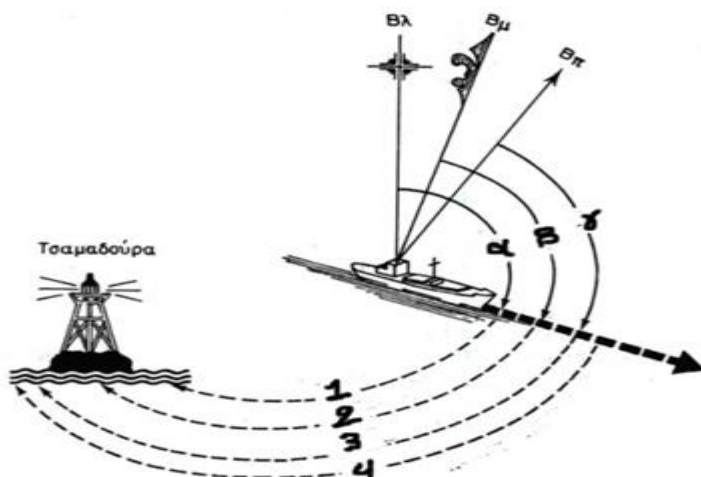
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2024
ΕΞΑΜΗΝΟ Α'
ΜΑΘΗΜΑ : ΝΑΥΤΙΛΙΑ Ι / Ν. ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ

Ερώτηση: 1

(Βαθμολογία: 1.50)

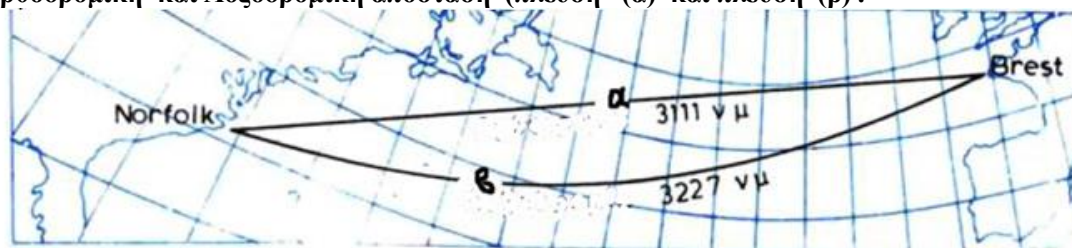
Να αντιστοιχήσετε της γωνίες που υπάρχουν στο παρακάτω σχήμα (σημειωμένες με γράμματα και αριθμούς) και να ορίσετε τις παρακάτω έννοιες : - **Αληθής πορεία** , - **Μαγνητική πορεία** - **Πορεία πυξίδας** - **Σχετική διόπτευση** - **Αληθής απόλυτη διόπτευση** - **Πυξίδα απόλυτη διόπτευση**.



Ερώτηση: 2

(Βαθμολογία: 1.00)

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



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 (NNW) είναι $337^{\circ}5$.

Σωστό**Λάθος****Ερώτηση: 5****(Βαθμολογία: 1.50)**

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

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 $0^{\circ} 54 W$ (2012) decr. about 7' annualy >> ($Tp = 0^{\circ}9 W$). Ζητείται να υπολογιστεί η παραλαγή της μαγνητικής πυξίδας του πλοίου ;

ΑΣΚΗΣΗ: 2**(Βαθμολογία : 1.50)**

Δίνονται τόπος αναχωρήσεως Α με $\Phi_{εκ} = 45^{\circ} 20' B/N$ - $\lambda_{εκ} = 130^{\circ} 15' A/E$ και τόπος αφίξεως Β με $\Phi_{αφξ} = 35^{\circ} 10' B/N$ - $\lambda_{αφξ} = 055^{\circ} 40' \Delta/W$. Να υπολογίσετε το $\Delta\Phi$ και $\Delta\lambda$ 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 $\zeta\pi = 050^{\circ}$. Ποιά είναι η πυξίδας 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 40° Δ

B 25° A

N 30° A

N 50° Δ

Κ Α Λ Η Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α