

A .E. N ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ



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

ΝΕΑ ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ 12/06/2025

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2025
ΕΞΑΜΗΝΟ Α'
ΜΑΘΗΜΑ : ΝΑΥΤΙΛΙΑ Ι / Ν. ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ

Ερώτηση: 1

(Βαθμολογία: 1.0)

Να δώσετε τον ορισμό του **Βορρά Μαγνητικής πυξίδας (Compass North)** .

Ερώτηση: 2

(Βαθμολογία: 1.0)

Να δώσετε τον ορισμό της **Παρεκτροπής**, και να αναφέρετε τους παράγοντες που συντελούν στην μεταβολή της.

Ερώτηση: 3

(Βαθμολογία: 1.0)

Να αναφέρετε τις περιπτώσεις που χρησιμοποιούνται οι διοπτεύσεις στην Ναυσιπλοΐα.

Ερώτηση: 4

(Βαθμολογία: 1.0)

Ο άνεμος πνέει από κατεύθυνση **NNA (SSE)**, πόσες μοίρες στο Ανεμολόγιο αντιστοιχούν σε αυτή την κατεύθυνση;

Ερώτηση: 5

(Βαθμολογία: 1.0)

Να αναφέρετε πως διακρίνονται τα Λιμάνια σύμφωνα με το οικονομικό κριτήριο.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

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

ΑΣΚΗΣΗ: 1

(Βαθμολογία: 1.0)

Πλέοντας το έτος 2025 με πορεία 080°, διαβάζουμε στο πλησιέστερο ανεμολόγιο του Ν. Χάρτη << variation 1° 18 W (2013) decr. about 3' annually >>. (Tr(Deviation) = 0°9 E). Ζητείται να υπολογιστεί η παραλαγή της μαγνητικής πυξίδας του πλοίου ;

ΑΣΚΗΣΗ: 2

(Βαθμολογία : 1.0)

Δίνονται τόπος αναχωρήσεως Α με $\Phi_{εκ} = 10^{\circ} 05' N / \text{South}$ - $\lambda_{εκ} = 157^{\circ} 30' A / E$ και τόπος αφίξεως Β με $\Phi \text{ αφίξ} = 53^{\circ} 10' N / \text{South}$ - $\lambda \text{ αφίξ} = 170^{\circ} 20' \Delta / W$. Να υπολογίσετε το $\Delta\Phi$ και $\Delta\lambda$ των τόπων αυτών.

ΑΣΚΗΣΗ: 3

(Βαθμολογία: 1.0)

Εάν η σχετική διόπτευση ενός Φάρου είναι 60° Αριστερά μας , η πλήρη του πλοίου σύμφωνα με την γυροσκοπική πυξίδα του πλοίου έχει κατεύθυνση προς $\zeta\pi = 350^\circ$. Ποιά είναι η πυξίδας απόλυτη διόπτευση (Αζπ) του Φάρου ;

ΑΣΚΗΣΗ: 4

(Βαθμολογία: 0.50)

Η ταχύτητα του πλοίου είναι 13 knts. Ποια η απόσταση που θα διανύσει το πλοίο σε 22' λεπτά της ώρας ;

ΑΣΚΗΣΗ: 5

(Βαθμολογία: 1.0)

Δίνονται αληθής πορεία πλοίου σε $Z\lambda = 358.^\circ 0$ και πορεία πυξίδας της μαγνητικής $Z\pi = 002^\circ.0$ Απόκλιση Σύγχρονη χάρτη $A\pi = 003.8^\circ W$. Να υπολογιστούν η παραλλαγή (Πρ) και η παρεκτροπή (Τρ) της μαγνητικής πυξίδας του πλοίου .

ΑΣΚΗΣΗ: 6

(Βαθμολογία : 0.50)

Ζητείται η μετατροπή των παρακάτω τεταρτοκυκλικών πορειών ή διοπτεύσεων σε ολοκυκλικές:

Τεταρτοκυκλική : B 030° Δ

B 005° A

N 020° A

N 060° Δ

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ