

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

**ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ /Ν.ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ
Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 07/02/2022

ΘΕΜΑ 1

Τι είναι η λοξοδρομία και πως απεικονίζεται στον μερκατορικό χάρτη

(2,0 Μ)

ΘΕΜΑ 2

Δώσατε τον ορισμό του Αληθής Βορρά (Βλ), Μαγνητικού Βορρά (Βμ) και Βορρά πυξίδος (Βπ).

(2,0 Μ)

ΘΕΜΑ 3

Δώσατε τον ορισμό του Λιμένα και αναπτύξτε την διάκριση των λιμένων σύμφωνα με το Γεωγραφικό κριτήριο.

(2,0 Μ)

ΘΕΜΑ 4

Πλοίο αποπλέει από λιμένα με $\Phi\epsilon= 35^{\circ} 12' N$ και $\lambda\epsilon= 177^{\circ} 58.1 E$ και κατευθύνεται προς λιμένα με $\Phi\alpha= 22^{\circ} 10' S$ και $\lambda\alpha= 175^{\circ} 05.0 W$. Ποιες οι διαφορές πλάτους και μήκους μεταξύ των τόπων αυτών?

(2,0 Μ)

ΘΕΜΑ 5

Στο πλησιέστερο ανεμολόγιο του χάρτη της περιοχής που πλέει το πλοίο, αναγράφεται $Var 2^{\circ} 35' W (2012) incr. about 9' annually$. Ζητείται να υπολογιστεί η παραλλαγή των δύο πυξίδων του πλοίου (Ιθυντήρια , διοπτήρια)
Η παρεκτροπή είναι $Tr,ιθυντ. = 0^{\circ},2 E$, $Tr. Διοπτ= 1,7 W$

(2,0 Μ)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!

Εισηγητές: Αναστασιάδης Χ.
Σκούφιας Α.
Παρίσης Α.
Χαραλαμπίδης Ι.