

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2020
ΜΑΘΗΜΑ ΝΑΥΤΙΛΙΑ Α

ΘΕΜΑ 1

Τι ονομάζουμε Αληθή Βορρά ***Bλ*** , Μαγνητικό Βορρά ***Bμ*** , Βορράς πυξίδας ***Bπ***.

(2,0 Μ)

ΘΕΜΑ 2

- A) Τι ονομάζουμε Παραλλαγή;
B) Τι ονομάζουμε Παρεκτροπή και από τι μεταβάλλεται;
Γ) Τι ονομάζουμε Απόκλιση και από τι μεταβάλλεται;

(3,0 Μ)

ΘΕΜΑ 3

Με ποια κριτήρια διακρίνονται σε κατηγορίες τα Λιμάνια (Ports);

(2,5 Μ)

ΘΕΜΑ 4

Η T_p (Dev) της ιθνητήριας πυξίδας είναι $=2^{\circ},4$ E, ενώ της διοπτηρίας είναι $=2^{\circ},0$ E και διαβάζουμε στο πλησιέστερο ανεμολόγιο του ν.χάρτη: $A\pi(Var) = 1^{\circ} 35' W$ (2013) Incr $9'$ ετησίως. Ζητείται να υπολογιστεί η παραλλαγή των πυξίδων του πλοίου (ιθνητήριας και διοπτηρίας)

(2,5 Μ)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ: ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ.
ΔΕΛΗ Ν.
ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Ι.