

**ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2020**  
**ΜΑΘΗΜΑ ΝΑΥΤΙΛΙΑ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ**  
**14/09/2020**

**ΘΕΜΑ 1**

- α) Ορισμός Γεωγραφικού Μήκους
- β) Τι καλείται διαφορά Πλάτους δύο τόπων πάνω στην επιφάνεια της γης;
- γ) Ορισμός μαγνητικού Βορρά

(2,0 M)

**ΘΕΜΑ 2**

Τι γνωρίζετε για την Παραλλαγή της πυξίδος;

(2,0 M)

**ΘΕΜΑ 3**

Η  $T_p$  (Dev) της ιθυντήριας πυξίδας είναι  $=0^{\circ},7W$  και διαβάζουμε στο πλησιέστερο ανεμολόγιο του ν.χάρτη:  $A_p(Var) = 5^{\circ} 45' E$  (1997)  $decr 3'$  ετησίως. Ζητείται να υπολογιστεί η παραλλαγή της πυξίδας του πλοίου.

(3,0 M)

**ΘΕΜΑ 4**

Πλέοντας με πορεία πυξίδας  $Z_p=N 30^{\circ} W$  πήραμε τις διοπτύσεις καταφανών σημείων της ξηράς ως εξής: α)  $S 30 E$  β)  $S 40 W$ , Ποιες είναι οι ολοκυκλικές τους τιμές;

(2,0 M)

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!**

**ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ.**  
**ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Α.**