

#### **Θέμα 4°**

**4.1** Πλοίο αποπλέει από τόπο Α με γεωγραφικό πλάτος  $\phi_1=30^\circ 45' \text{ N}$  και γεωγραφικό μήκος  $\lambda_1=014^\circ 10' \text{ A}$  και καταπλέει σε τόπο Β με γεωγραφικό πλάτος  $\phi_2=39^\circ 15' \text{ N}$  και γεωγραφικό μήκος  $\lambda_2=015^\circ 50' \text{ Δ}$ . Σε κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις α) και β) να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

**α)** Η διαφορά γεωγραφικού πλάτους  $\Delta\phi$  μεταξύ των δύο τόπων είναι:

1.  $\Delta\phi = 70^\circ 00' \text{ N}$ ,
2.  $\Delta\phi = 07^\circ 30' \text{ B}$ ,
3.  $\Delta\phi = 08^\circ 30' \text{ N}$ ,
4.  $\Delta\phi = 09^\circ 30' \text{ B}$ ,
5.  $\Delta\phi = 44^\circ 55' \text{ N}$ ,

**β)** Η διαφορά γεωγραφικού μήκους  $\Delta\lambda$  μεταξύ των δύο τόπων είναι:

1.  $\Delta\lambda = 030^\circ 00' \text{ Δ}$ ,
2.  $\Delta\lambda = 001^\circ 40' \text{ A}$ ,
3.  $\Delta\lambda = 029^\circ 40' \text{ Δ}$ ,
4.  $\Delta\lambda = 045^\circ 05' \text{ A}$ ,
5.  $\Delta\lambda = 040^\circ 00' \text{ Δ}$ ,

**Μονάδες 10**

**4.2** Στο πλησιέστερο ανεμολόγιο της περιοχής πλου στο ναυτικό χάρτη αναγράφεται Απ  $10^\circ 05' \text{ A}$  2001 (+3') [Var.  $10^\circ 05' \text{ E}$  2001 (+ 3')]. Για τιμή παρεκτροπής (Tr)  $3^\circ \text{ A/E}$  να υπολογιστεί η παραλλαγή της μαγνητικής πυξίδας ( $\Pi\rho_M$ ) την 17/03/2022.

**Μονάδες 15**