

**ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2022**

**ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΛΙΑ  
Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

**ΘΕΜΑΤΑ**

1. Την 02-05-84 σε  $\varphi_{αν} = 48^\circ 20' B - \lambda_{αν} = 045^\circ 30' \Delta$ ,  $GMT = 08 36' 15''$ , παρατηρήσαμε ύψος πολικού αστέρα  $H_p = 48^\circ 27'$  με σφ.εξ = +2' και από ύψος οφθαλμού  $U_o = 35$  ft. Ο αστέρας παρατηρήθηκε προς  $Aζπ = 001^\circ$ .  
Να υπολογιστεί το πλάτος ακριβείας και η παραλλαγή της πυξίδας.

(2,5 μονάδες)

2. Την 11-08-84 σε  $\varphi_{αν} = 27^\circ 15' B - \lambda_{αν} = 048^\circ 10' \Delta$ ,  $ZT = 12 15' 10''$ , παρατηρήσαμε ύψος κάτω χείλους ηλίου  $H_p = 77^\circ 50'$  με σφ.εξ = -1' και από ύψος οφθαλμού  $U_o = 20$  m στραμμένοι προς Νότο.  
Να υπολογιστεί το πλάτος μεσημβρίας.

(2,5 μονάδες)

3. Να υπολογιστεί το ορθοδρομικό κέρδος από στίγμα  
 $\varphi_{ε} = 35^\circ 00' N - \lambda_{ε} = 020^\circ 30' A$  σε  $\varphi_{α} = 25^\circ 30' N - \lambda_{α} = 044^\circ 30' \Delta$ .  
( $\Phi_{ξε} = 2230.9$  ,  $\Phi_{ξα} = 1573.1$ )

(2,5 μονάδες)

4. Μετά από ποια πρωινή ώρα μπορούμε να εισέλθουμε στο λιμένα Santa Monica (443), πρωτεύοντος λιμένα Los Angeles την 18-02-84 με μέγιστο βύθισμα = 10.50 m, αν το  $CD = 10.00$  m και χρειαζόμαστε  $UKC = 1.00$  m.

(2,5 μονάδες)

Ο

Εισηγητής

Capt. Νικόλαος Μπερμπεράκης