

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2019

**ΜΑΘΗΜΑ ΝΑΥΤΙΛΙΑ
Ε' ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

ΘΕΜΑΤΑ

- 1) Να υπολογιστεί το ορθοδρομικό κέρδος από στίγμα $\varphi_{\varepsilon} = 49^{\circ} 58' N$
 $\lambda_{\varepsilon} = 005^{\circ} 12' W$, σε στίγμα $\varphi_{\alpha} = 39^{\circ} 17' N$ $\lambda_{\alpha} = 076^{\circ} 36' W$
($\Phi_{\xi\varepsilon}=3453.4$, $\Phi_{\xi\alpha}=2552$)
(Mon. 2.5)
- 2) Την 24-03-84 σε $ZT = 11\ 06' 21''$ έχοντας $\sigma\varphi\chi\rho = - 2''$,
ευρισκόμενοι σε $\varphi_{\alpha\nu} = 38^{\circ} 40' N$ και $\lambda_{\alpha\nu} = 083^{\circ} 23' E$, ελήφθη ύψος
κάτω χείλους ηλίου $H\rho = 48^{\circ} 11'$ με $\sigma\varphi\epsilon\xi = +2,6'$ από ύψος
οφθαλμού $U_0 = 26m$. Να χαραχθεί η ευθεία θέσης
(Mon. 2.5)
- 3) Μέχρι ποια απογευματινή ώρα μπορούμε να εισέλθουμε στο
λιμένα (Port Townsend) την 06-02-84 με $\max\ draft = 15.5m$ και
υπολογισμένο Squat 1.0 m αν το CD είναι 15.5m και
χρειαζόμαστε 0,5m clearance.
(Mon. 2.5)
- 4) Την 04-05-84 ευρισκόμενοι σε $\varphi_{\alpha\nu} = 33^{\circ} 17' N$ και $\lambda_{\alpha\nu} = 023^{\circ}$
 $25' E$ λάβαμε με τον εξάντα ύψος κάτω χείλους ηλίου $H\rho = 71^{\circ} 41'$
με $\sigma\varphi\epsilon\xi = + 2'$ από ύψος οφθαλμού $U_0 = 53ft$, στραμένοι προς
νότο. Να υπολογιστεί το πλάτος μεσημβρίας. Η παρατήρηση έγινε
σε $ZT = 12\ 14' 10''$.
(Mon. 2.5)

Εισηγητής

ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ