

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2019

**ΜΑΘΗΜΑ ΝΑΥΤΙΛΙΑ
Ε' ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

ΘΕΜΑΤΑ

- 1) Να υπολογιστεί η πρωινή ώρα κατά την οποία το ύψος της παλίρροιας θα είναι 7 ft στο λιμένα Torquay (1069) στις 04-03-84

(Mon. 2.5)

- 2) Την 24-03-84 σε $ZT = 11\ 06'21''$ έχοντας $\sigma\phi\chi\rho = - 3'$, ευρισκόμενοι σε $\phi_{av} = 39^\circ 40'N$ και $\lambda_{av} = 082^\circ 21'E$, ελήφθη ύψος κάτω χείλους ηλίου $H\rho = 48^\circ 10'$ με $\sigma\phi\epsilon\zeta = +1,6'$ από ύψος οφθαλμού $Uo = 27m$. Να χαραχθεί η ευθεία θέσης

(Mon. 2.5)

- 3) Να υπολογιστεί το ορθοδρομικό κέρδος από στίγμα $\phi_\epsilon = 49^\circ 50'N$ $\lambda_\epsilon = 005^\circ 12'W$, σε στίγμα $\phi_\alpha = 39^\circ 10'N$ $\lambda_\alpha = 076^\circ 36'W$ ($\Phi\zeta_\epsilon=3441$, $\Phi\zeta_\alpha=2543$)

(Mon. 2.5)

- 4) Την 04-05-84 ευρισκόμενοι σε $\phi_{av} = 33^\circ 10'N$ και $\lambda_{av} = 023^\circ 22'E$ λάβαμε με τον εξάντα ύψος κάτω χείλους ηλίου $H\rho = 71^\circ 31'$ με $\sigma\phi\epsilon\zeta = + 2'$ από ύψος οφθαλμού $Uo = 52ft$, στραμένοι προς νότο. Να υπολογιστεί το πλάτος μεσημβρίας. Η παρατήρηση έγινε σε $ZT = 12\ 14'05''$.

(Mon. 2.5)

Εισηγητής

ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΙΑΚΩΒΟΣ

