

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018

ΝΑΥΤΙΑ ΕΞΕΑΜΗΝΟΥ (ΜΝ)

ΘΕΜΑΤΑ

1. Στις 01-05-84 και ευρισκόμενοι σε $\varphi_{av} = 57^\circ 20'N$ και σε $\lambda_{av} = 038^\circ 15'E$, σε $ZT = 22 12'03''$, σφχρ=-3'' λάβαμε ύψος πολικού $H_p = 56^\circ 55,2'$ με σφάλμα εξάντα +0,5' και από ύψος οφθαλμού $U_o = 22m$. Ο αστέρας παρατηρήθηκε προς $Az_p = 002^\circ$ ενώ η σύγχρονη απόκλιση είναι $A_p = 001^\circ E$. Να υπολογιστεί το πλάτος ακριβείας και η TP της πυξίδας. (2M)
2. Την 19-03-84 ευρισκόμενοι σε φαν = $18^\circ 20'N$ και $\lambda_{av} = 060^\circ 15'E$ λάβαμε με τον εξάντα ύψος κάτω χείλους ηλίου $H_p = 71^\circ 13'$ με σφεξ = +2' από ύψος οφθαλμού $U_o = 22m$, στραμμένοι προς νότο. Να υπολογιστεί το πλάτος μεσημβρίας. Η παρατήρηση έγινε σε $ZT = 12 10'03''$ με σφχρ=-3''. (2M)
3. Να υπολογιστεί το ορθοδρομικό κέρδος από το $\varphi_e = 42^\circ 07'N$ $\lambda_e = 138^\circ 17'E$ στο $\varphi_a = 37^\circ 14'N$ $\lambda_a = 146^\circ 37'W$. (2M)
4. Στο λιμένα Dartmouth (1071) στις 01/02/84 να βρεθούν :
Α) Πόσο θα είναι το ύψος της παλίρροιας στις 09.00 LT.
Β) Πότε το ύψος της παλίρροιας θα είναι 4,5 feet την απογευματινή ώρα. (Να πολλαπλασιαστούν τα μέτρα των πινάκων X 3,28). (2M)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ

$$H\lambda = H_p \pm \text{σφεξ} - \text{dip} \pm \text{total}$$

$$Z\alpha = 90 - H\lambda$$

$$\Phi\mu\delta = Z\alpha \pm \delta$$

$$\varphi = H\lambda + \alpha_0 + \alpha_1 + \alpha_2 - 1^\circ$$

$$\epsilon\varphi\zeta\lambda = \delta\lambda/\delta\varphi\xi$$

$$\kappa = \Delta\varphi \text{ τεμζλ}, \text{ τεμζλ} = 1 / \text{συνζλ}$$

$$\text{συνγ} = \text{συν}\varphi \text{ συν}\varphi' \text{ συν}\delta\lambda \pm \text{ημ}\varphi \text{ ημ}\varphi'$$

$$T_p = P_p - A_p$$

Καλή Επιτυχία

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
CPT.ΣΙΑΦΛΙΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ