

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2023

ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΛΙΑ
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1.Να υπολογιστεί και να χαραχτεί η ευθεία θέσεως την 22/01/84 σε GMT=11:54, $\lambda=008^{\circ} 12' \text{A}$, $\varphi=44^{\circ} 34' \text{B}$, $H_p=25^{\circ} 24,3'$ upper limb ηλίου, σφ.εξ=-0,2', $U_o=42,0 \text{ ft}$.
(3,0 ΜΟΝΑΔΕΣ)

2.Να υπολογιστεί το πλάτος δια του πολικού αστέρος καθώς και η ΠΡ της πυξίδος στις 26/12/1984 και σε GMT= 16:26 σε $\varphi(\text{εκτ})= 48^{\circ}52' \text{B}$ και $\lambda= 044^{\circ}32' \text{Δ}$, ύψος πολικού $H_o= 48^{\circ}07'$ και $Aζπ= 001^{\circ}$
(2,0 ΜΟΝΑΔΕΣ)

3.Την 23/12/84 και σε $\lambda=123^{\circ} 06' \text{Δ}$, $H_p=38^{\circ} 07,7'$ lower limb ηλίου, σφ.εξ.=-0,2', $U_o=6,0 \text{ m}$, να υπολογιστεί το πλάτος μεσημβρίας, στραμμένοι προς νότο. Ο υπολογισμός να γίνει δια της ακριβούς μεθόδου.
(2,0 ΜΟΝΑΔΕΣ)

4.Να υπολογιστεί και να χαραχτεί η ευθεία θέσεως την 13/10/84 σε ZT=14:14, $\lambda=144^{\circ} 29' \text{Δ}$, $\varphi=05^{\circ} 33' \text{B}$, $H_p=45^{\circ} 03,3'$ upper limb ηλίου, σφ.εξ=+1,0', $U_o=4,2 \text{ m}$.
(3,0 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ