

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2024

ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΛΙΑ
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1.Να υπολογιστεί και να χαραχτεί η ευθεία θέσεως την 13/10/84 σε
 $ZT=14:14$, $\lambda=144^{\circ} 29' \Delta$, $\varphi=05^{\circ} 32' \text{B}$, $H_p=45^{\circ} 03,3'$ upper limb ηλίου,
σφ.εξ= $+1,1'$, $U_0=4,2 \text{ m}$.
(3,0 ΜΟΝΑΔΕΣ)

2.Να υπολογιστεί και να χαραχτεί η ευθεία θέσεως την 04/05/84 σε
 $ZT=08:10$, $\lambda=148^{\circ} 12' \text{A}$, $\varphi=44^{\circ} 29' \text{N}$, $H_p=10^{\circ} 38,4'$ lower limb ηλίου,
σφ.εξ= $+1,3'$, $U_0=20,5 \text{ m}$.
(3,0 ΜΟΝΑΔΕΣ)

3.Να υπολογιστεί το πλάτος δια του πολικού αστέρος καθώς και η ΠΡ της
πυξίδος στις 11/08/1984 και σε $GMT= 19:42:24$ σε $\varphi(\text{εκτ})= 50^{\circ} 12' \text{B}$ και
 $\lambda= 028^{\circ} 18' \Delta$, ύψος πολικού $H_0= 48^{\circ} 45,0'$ και $Aζπ= 358,5^{\circ}$
(1,5 ΜΟΝΑΔΕΣ)

4.Την 13/10/84 και σε $\lambda=022^{\circ} 54' \text{A}$, $H_p=41^{\circ} 38,4'$ lower limb ηλίου,
σφ.εξ.= $-1,0'$, $U_0=8,0 \text{ m}$, να υπολογιστεί η ΖΤ και το πλάτος μεσημβρίας ,
στραμμένοι προς νότο . Ο υπολογισμός να γίνει δια της ακριβούς μεθόδου.
(2,5 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ