

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2024

ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΛΙΑ  
Δ' 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= $+1,1'$ ,  $U_o=4,2 \text{ m}$ .  
(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= $+1,3'$ ,  $U_o=20,5 \text{ m}$ .  
(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  $H_o= 48^{\circ} 45,0'$  και  $A_z\pi= 358,5^{\circ}$   
(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.= $-1,0'$ ,  $U_o=8,0 \text{ m}$ , 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