

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2023

ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΛΙΑ  
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1.Την 11/08/84 και σε  $\lambda=002^{\circ} 36' \Delta$ ,  $H_p=30^{\circ} 37,3'$  upper limb ηλίου, σφ.εξ. $=-0,6'$ ,  $U_o=6,0$  m, στραμμένοι προς βορρά.  
Μετά την παρέλευση 15 λεπτών από την ώρα ΜΔ του ηλίου με πορεία πλοίου  $\zeta\lambda=090^{\circ}$  και ταχύτητα 16 κόμβων λάβαμε νέο  $H_p=29^{\circ} 59,8'$  upper limb ηλίου.  
Ζητείται: Να υπολογιστεί το πλάτος μεσημβρίας δια της ακριβούς μεθόδου, να υπολογισθεί και να χαραχθεί η ευθεία θέσεως, να χαραχθεί το υπολογισθέν πλάτος μεσημβρίας, να προσδιορισθεί το στίγμα του πλοίου εφόσον είναι εφικτό, άλλως να προσδιορίσετε την ανεφικτότητα του ομωνύμου ερωτήματος.  
**Παρατήρηση:** Όλα τα στοιχεία του σχήματος αφορούν γραφική παράσταση, χωρίς χρήση κλίμακος και ανεμολογίου.  
(5,0 ΜΟΝΑΔΕΣ)

2.Να υπολογιστεί το πλάτος δια του πολικού αστέρος καθώς και η ΠΡ της πυξίδος στις 04/05/1984 και σε  $ZT= 05:36:10$  σε  $\varphi(\text{εκτ})= 40^{\circ} 54' \text{ B}$  και  $\lambda= 164^{\circ} 12' \text{ A}$ , ύψος πολικού  $H_o= 41^{\circ} 14,2'$  και  $A\zeta\pi= 000^{\circ}$   
(2,0 ΜΟΝΑΔΕΣ)

3.Την 19/01/84 και σε  $\lambda=171^{\circ} 18' \text{ A}$ ,  $H_p=32^{\circ} 12,5'$  upper limb ηλίου, σφ.εξ. $=-0,6'$ ,  $U_o=28$  ft, να υπολογιστεί το πλάτος μεσημβρίας, στραμμένοι προς νότο. Ο υπολογισμός να γίνει δια της ακριβούς μεθόδου.  
(3,0 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ