

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2023

ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΛΙΑ
Γ' 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 $\varphi(\text{εκτ})= 40^{\circ} 54' B$ και $\lambda= 164^{\circ} 12' A$, ύψος πολικού $H_o= 41^{\circ} 14,2'$ και $A\zeta\pi= 000^{\circ}$
(2,0 ΜΟΝΑΔΕΣ)

3.Την 19/01/84 και σε $\lambda=171^{\circ} 18' A$, $H_p=32^{\circ} 12,5'$ 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