

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2024

ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΛΙΑ  
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1.Την 22/01/84 και σε  $\lambda=170^{\circ} 24,9' \text{A}$ ,  $H_p=31^{\circ} 18,5'$  lower limb ηλίου, σφ.εξ.=+0,5',  $U_o=24$  ft, στραμμένοι προς νότο.

Μετά την παρέλευση 15 λεπτών από την ώρα ΜΔ του ηλίου λάβαμε νέο  $H_p=31^{\circ}22,5'$  upper limb ηλίου.

Ζητείται: Να υπολογιστεί το πλάτος μεσημβρίας δια της ακριβούς μεθόδου, να υπολογισθεί και να χαραχθεί η ευθεία θέσεως.

(4,0 ΜΟΝΑΔΕΣ)

2.Να υπολογιστεί το πλάτος δια του πολικού αστέρος καθώς και η ΠΡ της πυξίδας στις 02/05/1984 και σε  $ZT= 20:36:24$  σε  $\varphi(\text{εκτ})= 45^{\circ}55' \text{B}$  και  $\lambda= 126^{\circ}54' \text{Δ}$ , ύψος πολικού  $H_o= 45^{\circ}38,3'$  και  $Aζπ= 358^{\circ}$

(1,5 ΜΟΝΑΔΕΣ)

3.Την 23/01/84 και σε  $\lambda=170^{\circ} 43,4' \text{A}$ ,  $H_p=48^{\circ} 29,7'$  upper limb ηλίου, σφ.εξ.=+0,1',  $U_o=23$  ft, να υπολογιστεί το πλάτος μεσημβρίας, στραμμένοι προς νότο. Ο υπολογισμός να γίνει δια της ακριβούς μεθόδου.

(2,5 ΜΟΝΑΔΕΣ)

4.Σε ποια περίπτωση η συντεταγμένη πλάτους του πλοίου έχει επαμφοτερίζουσα ιδιότητα, ωσαύτως και η συντεταγμένη μήκους του.

5.Πως ετεροπροσδιορίζεται η λήψη δεδομένων από τους αντίστοιχους πίνακες προς επίλυση ευθείας θέσεως.

6.Σε ποια περίπτωση το προσδιοριστικό σημείο, που αφορά στην ευθεία θέσεως, έχει αμφίσημη ιδιότητα.

7.Η εκάστοτε παραλλαγή της γυροσκοπικής πυξίδας τι πραγματεύεται και με ποιο τρόπο χρησιμοποιείται, παραθέτοντας παράδειγμα.

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ