

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2025

ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΑΙΑ

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1.Την 23/01/84 και σε $\lambda=000^{\circ} 04' \Delta$, $H_p=32^{\circ} 17,5'$ lower limb ηλίου, σφ.εξ. $=-0,2'$, $U_o=66$ ft, στραμμένοι προς νότο.

Μετά την παρέλευση 14 λεπτών από την ώρα ΜΔ του ηλίου με πορεία πλοίου $\zeta\lambda=090^{\circ}$ και προχώρηση 9 μιλίων αντίστοιχα, λάβαμε νέο $H_p=32^{\circ} 10,5'$ lower 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.

Παρατήρηση: Όλα τα στοιχεία του σχήματος αφορούν γραφική παράσταση, χωρίς χρήση κλίμακος και ανεμολογίου.

(5,0 ΜΟΝΑΔΕΣ)

2.Την 24/12/84 πλοίο ευρισκόμενο σε $\lambda=179^{\circ} 50' \Delta$ με πορεία $\zeta\lambda=270^{\circ}$ και ταχύτητα 20 κόμβων και κατόπιν παρέλευσης 90 λεπτών ελήφθη

$H_p=42^{\circ} 10,5'$ lower limb ηλίου, σφ.εξ. $=-0,2'$, $U_o=20,5$ m, να υπολογιστεί το πλάτος μεσημβρίας με γνώμονα τη νέα συντεταγμένη μήκους. Ο υπολογισμός να γίνει δια της ακριβούς μεθόδου, στραμμένοι προς νότο.

(3,0 ΜΟΝΑΔΕΣ)

ΘΕΩΡΙΑ

1.Τεκμηριώστε τη σωστή ή λάθος άποψη ότι υπάρχει απόκλιση μεταξύ των γεωγραφικών συντεταγμένων και του ναυτικού χάρτη.

2.Κατά ποιο τρόπο το προσδιοριστικό σημείο επηρεάζει την αξιοπιστία της ευθείας θέσεως.

3.Η κατά το ακριβές εγκάρσιο ή το ακριβές διάμηκες χάραξη της ευθείας θέσεως ως προς την πορεία του πλοίου πως ετεροπροσδιορίζεται.

4.Τι λογίζεται ως σημείο αναφοράς της ευθείας θέσεως.

5.Σε πόσα τρίγωνα αμφιβολίας αντιστοιχούν τρεις ευθείες θέσεως, αναφέροντας εκδοχές.

6.Τι πραγματεύεται το τρίγωνο αμφιβολίας και πως ετεροπροσδιορίζεται.

7.Ποια η πιθανότητα εις το τρίγωνο αμφιβολίας η μία εκ των γωνιών να είναι ορθή, τεκμηριώνοντας τον οποιοδήποτε συλλογισμό.

8.Ποια η ειδοποιός διαφορά και ποιος ο κοινός τόπος μεταξύ των μεσημβρινών 090° και 180°

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ