

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2025

ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΛΙΑ
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1.Την 22/01/84 και σε $\lambda=170^{\circ} 23,5' \text{Α}$, $H_p=31^{\circ} 18,5'$ lower limb ηλίου, σφ.εξ. $=-0,5'$, $U_o=24 \text{ ft}$, στραμμένοι προς νότο.
Μετά την παρέλευση 12 λεπτών από την ώρα ΜΔ του ηλίου,το πλοίο ευρισκόμενο σε στατική κατάσταση, λάβαμε νέο $H_p=31^{\circ} 22'$ 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.Την 16/10/84 πλοίο ευρισκόμενο σε $\lambda=179^{\circ} 40' \text{Α}$ με πορεία $\zeta\lambda=090^{\circ}$ και ταχύτητα 30 κόμβων και κατόπιν παρέλευσης 60 λεπτών ελήφθη $H_p=42^{\circ} 09,5'$ lower limb ηλίου, σφ.εξ. $=-0,5'$, $U_o=24 \text{ m}$, να υπολογιστεί το πλάτος μεσημβρίας με γνώμονα τη νέα συντεταγμένη μήκους. Ο υπολογισμός να γίνει δια της ακριβούς μεθόδου, στραμμένοι προς νότο.
(4,0 ΜΟΝΑΔΕΣ)

- 1.Η εκάστοτε παραλλαγή της γυροσκοπικής πυξίδας τι πραγματεύεται και με ποιο τρόπο χρησιμοποιείται, παραθέτοντας παράδειγμα.
- 2.Η κατά το ακριβές εγκάρσιο ή το ακριβές διάμηκες χάραξη της ευθείας θέσεως ως προς την πορεία του πλοίου πως ετεροπροσδιορίζεται.
- 3.Ποια η πιθανότητα εις το τρίγωνο αμφιβολίας η μία εκ των γωνιών να είναι ορθή, τεκμηριώνοντας τον οποιοδήποτε συλλογισμό.
- 4.Η προς βορρά πλευση ενός πλοίου ευρισκόμενου εις το νότιο ημισφαίριο επιφέρει φθίνουσα ή αύξουσα δυναμική στην ομώνυμη συντεταγμένη του, τεκμηριώνοντας τη σωστή άποψη.

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ