

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2026

ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΛΙΑ

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1.Την 23/03/84 και σε  $\lambda=000^{\circ} 06' \Delta$ ,  $H_p=51^{\circ} 17,3'$  Lower limb ηλίου, σφ.εξ. $=-0,6'$ ,  $U_o=55$  ft, στραμμένοι προς νότο.

Μετά την παρέλευση 15 λεπτών από την ώρα ΜΔ του ηλίου με πορεία πλοίου  $\zeta\lambda=090^{\circ}$  και ταχύτητα 30 κόμβων λάβαμε νέο  $H_p=51^{\circ}04,1'$  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.

(3,5 ΜΟΝΑΔΕΣ)

2.Την 13/10/84 πλοίο ευρισκόμενο σε  $\lambda=179^{\circ} 50' \Lambda$  με πορεία  $\zeta\lambda=090^{\circ}$  και ταχύτητα 20 κόμβων και κατόπιν παρέλευσης 45 λεπτών ελήφθη

$H_p=40^{\circ} 07,4'$  lower limb ηλίου, σφ.εξ. $=-0,3'$ ,  $U_o=26$  m, να υπολογιστεί το πλάτος μεσημβρίας με γνώμονα τη νέα συντεταγμένη μήκους. Ο υπολογισμός να γίνει δια της ακριβούς μεθόδου, στραμμένοι προς νότο.

(3,5 ΜΟΝΑΔΕΣ)

1.Η κατά το ακριβές εγκάρσιο ή το ακριβές διάμηκες χάραξη της ευθείας θέσεως ως προς την πορεία του πλοίου πως επιτυγχάνεται και τι προσδιορίζει σε αμφότερες των περιπτώσεων.

2.Σε ποια περίπτωση εις το τρίγωνο αμφιβολίας η μία εκ των γωνιών είναι ορθή, τεκμηριώνοντας τον οποιοδήποτε συλλογισμό.

3.Η προς δυσμάς πλεύση του πλοίου ευρισκόμενο εις το δυτικό ημισφαίριο επιφέρει φθίνουσα ή αύξουσα δυναμική στην ομώνυμη συντεταγμένη του, τεκμηριώνοντας την ορθή άποψη.

4.Πλοίο ευρισκόμενο εις το δυτικό ημισφαίριο πλέοντας προς ανατολάς διερχόμενο του μεσημβρινού  $180^{\circ}$  τι υφίσταται ως προς την ημερομηνία και ΖΤ διελεύσεώς του.

5.Ποιες είναι οι ειδοποιές διαφορές και οι κοινοί τόποι μεταξύ των μεσημβρινών  $000^{\circ}$  και  $180^{\circ}$ .

6.Αναφέρετε ενδελεχώς όλα τα χαρακτηριστικά που προσδίδουν ιδιαιτερότητα, μοναδικότητα ουσίας, εις τον πολικό αστέρα.

Εισηγητές

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΜΠΕΡΜΠΕΡΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ