

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2026

ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΛΙΑ

Δ' 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 αμφοτέρους 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° τι υφίσταται ως προς την ημερομηνία και ΖΤ διελεύσεώς του.

5.Ποιες είναι οι ειδοποιές διαφορές και οι κοινοί τόποι μεταξύ των μεσημβρινών 000° και 180° .

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

Εισηγητές

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΜΠΕΡΜΠΕΡΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ