

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2026

ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΛΙΑ

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1.Την 16/01/84 και ώρα 16:02 στο λιμάνι Ladysmith πρωτεύοντος λιμένος Vancouver, το πλοίο προσάραξε σε αβαθή.Πριν από την προσάραξη το βύθισμα του πλοίου ήταν 33 ft και μετά την προσάραξη 31 ft. Να υπολογισθεί ποια ώρα θα επαναπλεύσει άμεσα το πλοίο και επί πόσο χρόνο θα παραμείνει προσαραγμένο.(2 Μ0ΝΑΔΕΣ)

2.Την 20/02/84 στο λιμάνι Yokeko Point πρωτεύοντος λιμένος Seattle, το πλοίο έχει draft=11,00 m,air draft=29,00 m,UKC=1,00 m,OHC=1,00 m,CD=10,00 m, Bridge height=28,70 m. Να υπολογισθεί από ποια μέχρι ποια ώρα μπορεί να διέλθει από τη γέφυρα κατά τις πρωινές ώρες,(μετά την 07:00).(2 Μ0ΝΑΔΕΣ)

3. Την 01/02/84 στο λιμάνι Fowey πρωτεύοντος λιμένος Queenstown, το πλοίο έχει draft=11,60 m,air draft=29,70 m,UKC=0,90 m,OHC=0,90 m,CD=11,30 m, Bridge height=30,00 m. Να υπολογισθεί από ποια μέχρι ποια ώρα μπορεί να διέλθει από τη γέφυρα κατά τις πρωινές ώρες. (2 Μ0ΝΑΔΕΣ)

ΘΕΩΡΙΑ

ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΕΝΔΕΛΕΧΩΣ.

- 1.Είναι εφικτό ή ανέφικτο η λοξοδρομία να ισούται με την ορθοδρομία, τεκμηριώνοντας ενδελεχώς την ορθή άποψη.
- 2.Ποιός παράλληλος πλάτους αποτελεί μέγιστο κύκλο;
- 3.Τι είναι οι μεσημβρινοί μέγιστοι κύκλοι;
- 4.Που σημειώνεται η μέγιστη διαφορά μεταξύ ορθοδρομίας και λοξοδρομίας;
- 5.Αναλύστε ενδελεχώς αν η ορθοδρομία είναι πάντα καμπύλη ή όχι.
- 6.Η λοξοδρομία με ποιο τρόπο τέμνει τους μεσημβρινούς;
- 7.Γιατί η λοξοδρομία δεν μπορεί να περάσει από πόλο;
- 8.Ένα πλοίο ταξιδεύει από 10°N 20°E προς 50°N 20°E. Η λοξοδρομία είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη από την ορθοδρομία;
- 9.Ποια είναι η μέγιστη γωνία που μπορεί να σχηματίσει η ορθοδρομία με έναν μεσημβρινο;
- 10.Η αρχική πορεία ορθοδρομίας είναι ίση με την τελική πορεία ορθοδρομίας;
- 11.Αν δύο λιμένες είναι αντιδιαμετρικά αντίθετοι στη Γη ,(αντιποδικά σημεία), πόσες ορθοδρομίες υπάρχουν;
- 12.Αν ένα πλοίο ακολουθεί σταθερή πορεία 090°, εκτελεί πάντοτε λοξοδρομική πλεύση;
- 13.Μπορεί μία ορθοδρομία να τέμνει τον ίδιο παράλληλο δύο φορές;
- 14.Μπορεί μία λοξοδρομία να τέμνει τον ίδιο παράλληλο δύο φορές;
- 15.Ποια είναι η πορεία στο σημείο κορυφής;
- 16.Τι συμβαίνει στη λοξοδρομία όταν η πορεία είναι 000° ή 180°;

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ