

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2013
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ – ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ

ΘΕΜΑ Α

A1: α. ΣΩΣΤΟ

β. ΛΑΘΟΣ

γ. ΣΩΣΤΟ

δ. ΛΑΘΟΣ

ε. ΣΩΣΤΟ

A2:

1 → γ

2 → στ

3 → α

4 → ε

5 → β

ΘΕΜΑ Β

B1: Αβ

B2: -α

B3: -γ

B4: -α

B5: -γ

ΘΕΜΑ Γ

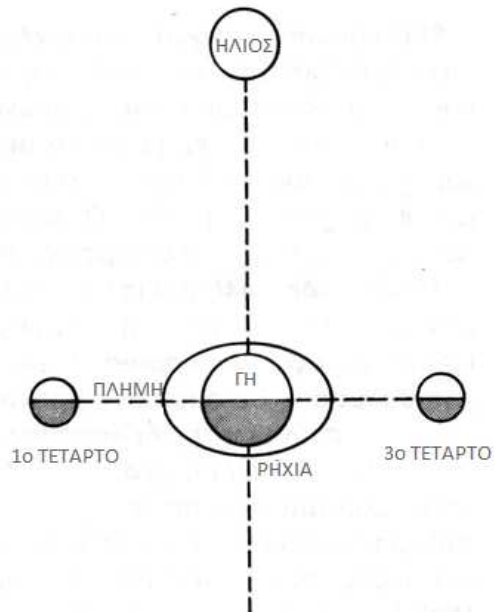
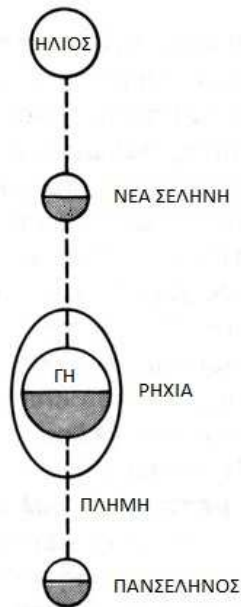
Γ1: σελ. 469 (διαλέγουμε 6 από τα 14 που αναφέρονται παρακάτω)

- Η ορθοδρομία, αν είναι ελεύθερη ή διέρχεται πάνω από ξηρά ή ναυτιλιακούς κινδύνους οι οποίοι καλύπτουν μεγάλη έκταση.
- Η εποχή κατά την οποία επιχειρείται το ταξίδι.
- Τα όρια των πάγων και παγοβούνων.
- Οι επικρατούντες άνεμοι.
- Έντονα κυκλωνικά συστήματα.
- Ο κυματισμός.
- Η ομίχλη.
- Οι συνιστώμενες πορείες.
- Η απαγόρευση διελεύσεως από ορισμένες περιοχές
- Η κατάσταση φόρτου του πλοίου καθώς και το είδος του φορτίου.
- Το μέγεθος του πλοίου σε συνδυασμό και με την κατηγορία και ηλικία του πλοίου.
- Η ταχύτητα του πλοίου.
- Οι όροι ναυλοσυμφώνου.
- Κάθε άλλος ειδικός παράγων που θα μπορούσε να επηρεάσει την ασφάλεια του πλου.

Γ2: σελ. 497

α) Παλίρροια συζυγιών

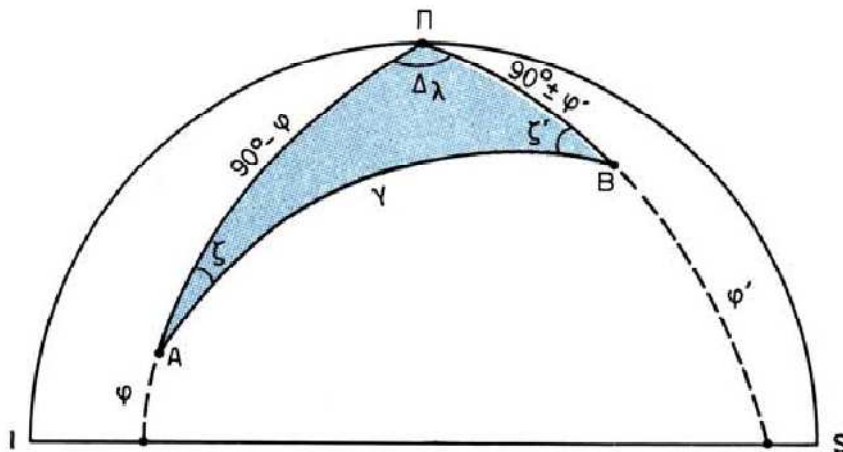
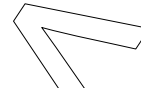
β) Παλίρροια τετραγωνισμών.



Παλίρροιας μεγαλύτερου ύψους παρατηρούνται κατά τις συζυγίες.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1: σελ. 331-332



Πλευρές:

Η πλευρά ΑΠ είναι ίση με το σύμπλατος $(90^\circ - \phi)$ του αρχικού στίγματος αναχωρήσεως.

Η πλευρά ΒΠ είναι ίση με το σύμπλατος $(90^\circ \pm \phi)$ του τελικού στίγματος προορισμού.

Η πλευρά ΑΒ είναι η ορθοδρομική απόσταση γ .

Γωνίες:

Η παρά τον πόλο γωνία \hat{I} είναι ίση με τη διαφορά μήκους $\Delta\lambda$ των δύο τόπων.

Η παρά το αρχικό σημείο γωνία \hat{A} ονομάζεται αρχική πλεύση ή πορεία ζ .

Η παρά το τελικό σημείο προορισμού γωνία \hat{B} ονομάζεται τελική πλεύση η πορεία ζ' .

Δ2: σελ. 506

α) Ποιο θα είναι το ύψος της παλίρροιας σε μία ορισμένη χρονική στιγμή κατά τον κατάπλου σε ένα λιμάνι.

β) Σε ποια χρονική στιγμή αντιστοιχεί ορισμένο ύψος παλίρροιας στο λιμάνι κατάπλου.

Επιμέλεια: Γεώργιος Ψημμένος