

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 1 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

A1. α. → Σωστό, **β.** → Λάθος, **γ.** → Σωστό, **δ.** → Λάθος, **ε.** → Σωστό.

A2. 1 ↔ γ, 2 ↔ στ, 3 ↔ α, 4 ↔ ε, 5 ↔ β.

ΘΕΜΑ Β

B1. → β

B2. → α

B3. → γ

B4. → α

B5. → γ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 469 – 470.

Επιλέγουμε 6 από τα παρακάτω:

η παρεμβολή ξηράς, η εποχή του ταξιδιού, τα όρια πάγων και τα παγόβουνα, οι επικρατούντες άνεμοι, τα έντονα κυκλωνικά συστήματα, ο κυματισμός, η ομίχλη, οι συνιστώμενες πορείες, η απαγόρευση διέλευσης από ορισμένες περιοχές, η κατάσταση του φόρτου και το είδος του φορτίου, το μέγεθος του πλοίου σε συνδυασμό με την κατηγορία και την ηλικία του, η ταχύτητα του πλοίου, οι όροι ναυλοσυμφώνου, ειδικοί παράγοντες που μπορούν να επηρεάσουν την ασφάλεια του πλου.

Γ2. α. σχ.11.1στ, Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 497

β. σχ.11.1ζ, Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 497

Παλίρροιες μεγαλύτερου ύψους παρατηρούνται στην περίπτωση α).

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. σχ.10.1α, Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 332

Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 331

Πλευρά ΑΠ = $90^\circ - \varphi$ (σύμπλατος)

Πλευρά ΒΠ = $90^\circ \pm \varphi'$ (+ για φ, φ' ετερόνυμα και - για φ, φ' ομόνυμα)

Πλευρά ΑΒ = γ (ορθοδρομική απόσταση εκφρασμένη σε ναυτιλιακά μίλια)

$\hat{A}\hat{P}\hat{B} = \Delta\lambda$ (διαφορά μήκους των δύο τόπων)

$\hat{P}\hat{A}\hat{B}$: αρχική πλευση ή πορεία ζ

$\hat{A}\hat{B}\hat{P}$: τελική πλευση ή πορεία ζ'

Δ2. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 506

- Ποιο θα είναι το ύψος της παλίρροιας σε μια ορισμένη χρονική στιγμή κατά τον κατάπλου σε ένα λιμάνι.
- Σε ποια χρονική στιγμή αντιστοιχεί ορισμένο ύψος παλίρροιας στο λιμάνι κατάπλου.

Επιμέλεια απαντήσεων: Φροντιστήρια «Κελάφας»