



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ και ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄) και ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 1 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ II**

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' ετερώνυμα και
- για φ, φ' ομώνυμα)

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

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

$\hat{P}AB$: αρχική πλεύση ή πορεία ζ

$\hat{A}BP$: τελική πλεύση 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.