

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ και ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄) και ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 2 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ**

ΘΕΜΑ Α

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

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

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄»

- σελίδα 5 → Πλανήτες
- σελίδα 7 → Απλανείς (Stars)

B2. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄»

- σελίδα 16 → Ισημερινές συντεταγμένες
- σελίδα 17 → Σχήμα 7.3.α

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. $(041^{\circ} 10' + 7^{\circ} 30') : 15^{\circ} = 48^{\circ} 40' : 15^{\circ} = 3 \text{ ώρες Α/Ε}$

Γ2. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 226
Αναφέρουμε 4 από τα 6 πλεονεκτήματα και
2 από τα 3 μειονεκτήματα.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β' » σελίδα 260 → Σχήμα 9.13.α
Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β' » σελίδα 261

«Η γραμμή $\beta \rightarrow \alpha$ (Merak-Dubhe) της μεγάλης άρκτου αν προεκταθεί κατά το 5-πλάσιο του μήκους της διέρχεται κοντά από τον πολικό αστέρα.»

Δ2. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β' » σελίδες 185-187

Για τη χάραξη της ευθείας θέσεως εργαζόμαστε ως εξής:

Με το διπαράλληλο κανόνα παίρνουμε από το ανεμολόγιο

το $A\zeta\lambda = 120^\circ$ και το μεταφέρουμε στο στίγμα

αναμετρήσεως. Χαράσσουμε προς την κατεύθυνση των 120

και στη συνέχεια παίρνουμε από την κλίμακα πλάτους

μήκος 10 ν.μ. (διότι $\Delta H = +10'$) και μετράμε με το διαβήτη

από το σημείο DR στο αζιμούθ των 120° μοιρών που

χαράξαμε.

Στο τέλος του ανύσματος χαράσσουμε ευθεία κάθετη στο αζιμούθ των 120° και γράφουμε πάνω της 1130 SUN.