

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
(ΟΜΑΔΑ Α΄)  
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
ΣΑΒΒΑΤΟ 2 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ****

**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 «Ναυτιλία τόμος Β΄»

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

**B2.** Σχολικό «Ναυτιλία τόμος Β΄»

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

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.**  $(041^{\circ} 10' + 7^{\circ} 30') : 150 = 48^{\circ} 40' : 15^{\circ} = 3$  ώρες Α/Ε

**Γ2.** Σχολικό «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 226

Αναφέρουμε 4 από τα 6 πλεονεκτήματα και 2 από τα 3 μειονεκτήματα.

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Σχολικό «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 260 → Σχήμα 9.13.α

Σχολικό «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 261

«Η γραμμή β → α (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 Αζλ =  $120^{\circ}$  και το μεταφέρουμε στο στίγμα αναμετρήσεως. Χαράσσουμε προς την κατεύθυνση των  $120^{\circ}$  και στη συνέχεια παίρνουμε από την κλίμακα πλάτους μήκος 10 ν.μ. (διότι ΔΗ =  $+10'$ ) και μετράμε με το διαβήτη από το σημείο DR στο αζιμούθ των  $120^{\circ}$  μοιρών που χαράξαμε.

Στο τέλος του ανύσματος χαράσσουμε ευθεία κάθετη στο αζιμούθ των  $120^{\circ}$  και γράφουμε πάνω της 1130 SUN.