

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΔΕΥΤΕΡΑ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2010
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ Π
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. → Σωστό, β. → Λάθος, γ. → Σωστό, δ. → Λάθος, ε. → Λάθος.
A2. 1 → β, 2 → ε, 3 → α, 4 → γ, 5 → δ.

ΘΕΜΑ Β

- B1. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 54 Σχήμα 7.9α.
B2. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 75. §8.2 → 9) Συμβατική ώρα.

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 339. Ο παράλληλος πλάτους που δεν πρέπει να υπερβαίνει το πλοίο, κατά τον ορθοδομικό πλου, ονομάζεται παράλληλος ασφαλείας ϕ_{σ} (limiting parallel).
Γ2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 31 «Ναυτιλία τόμος Β΄»
1ος νόμος (ελλειπτικών τροχιών): Οι τροχιές των πλανητών είναι ελλείψεις, την κοινή εστία των οποίων κατέχει ο ήλιος.
2ος νόμος (εμβαδών): Η επιβατική ακτίνα ήλιου-πλανήτη (η γραμμή που ενώνει τον ήλιο με τον πλανήτη) γράφει ίσα εμβαδά σε ίσους χρόνους.

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδες 331 – 332.
Σελίδα 332: σχήμα 10.1α.
Σελίδα 331: «Κορυφές του τριγώνου αυτού ... τελική πλευση ή πορεία ζ΄.»
Δ2. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 53. Ο χρόνος που μεσολαβεί από τη νέα σελήνη μέχρι ορισμένη φάση της ονομάζεται **ηλικία της σελήνης** (age of the moon).