



**πανελλαδικές
εξετάσεις 2026**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΜΑΘΗΜΑ

ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ II

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

12:00



**φροντιστήρια
πουκαμισάς**

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 11-6-2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ II

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. Σ
2. Λ
3. Σ
4. Σ
5. Λ

A2.

1. Γ
2. Α
3. Δ
4. Β
5. ΣΤ

ΘΕΜΑ Β

B1.

A

Η ωρική γωνία ενός ουράνιου σώματος, όταν λαμβάνεται με αρχή το μεσημβρινό του τόπου, ονομάζεται **τοπική ωρική γωνία** LHA (Local Hour Angle).

B

τα. Ο παράλληλος πλάτους που δεν πρέπει να υπερβαίνει το πλοίο, κατά τον ορθοδρομικό πλου, ονομάζεται **παράλληλος ασφάλειας** φ_s (limiting parallel) (σχ. 10.1στ).

Γ

από τα αντίστοιχα βάθη που σημειώνονται στο χάρτη. Την κατακόρυφη απόσταση της επιφάνειας της θάλασσας σε δεδομένη στιγμή από το επίπεδο του χάρτη ονομάζουμε **ύψος παλίρροιας** (height of tide). Το επίπεδο ή στάθμη

B2.

A)

1.000°

2.ΜΕΓ

3.ΕΛΛΑΧ

4.ΒΟΡΑ

5.ΝΟΤΟ

B)

ΔΙΑΤΟΝΤΕΣ ΑΣΤΕΡΕΣ

ΒΟΛΙΔΕΣ

ΜΕΤΕΩΡΙΤΕΣ

ΘΕΜΑ Γ



Γ1.

$$ZD = 39^\circ + 7^\circ 30' : 15^\circ = 46^\circ 30' : 15^\circ = 3$$

→ ZD = 3 ΩΡΕΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ

$$\underline{ZT = GMT \pm ZD (A+, A-)}$$

$$21:55 + 3 = 24:55 \rightarrow -24 \text{ ΗΜΕΡΑ} \rightarrow 00:55 \text{ 11/06/25}$$

Γ2.

$$\underline{GHA = LHA \pm \lambda (A+, A-)}$$

$$LHA \ 36^\circ 33'$$

$$\underline{\lambda \ 070^\circ 43' +}$$

$$GHA 106^\circ 76' \rightarrow GHA 107^\circ 16'$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Λ Σ Ω Σ Τ Α

πολιτικού ή ναυτικού λυκαυγούς και λυκόφωτος. Κατά την έναρξη και λήξη των χρονικών αυτών περιόδων ο ήλιος έχει αρνητικό ύψος 12° ή 6° . Μπορούμε να παρατηρούμε τα αστέρια όταν ο ήλιος βρίσκεται 3° έως 9° κάτω από τον ορίζοντα

Β

στ) **Κατά το διατοιχισμό του πλοίου** λαμβάνομε θέση παρατηρήσεως **πλησίον του διαμήκους**, γιατί διαφορετικά έχουμε ταχεία μεταβολή του ύψους παρατη-

Γ

$$\underline{H\lambda = H\rho \pm \sigma\phi\epsilon\xi - T.C \quad TC = 7.7}$$

$$H\rho = 38^\circ 44'$$

$$\underline{\Sigma\phi\epsilon\xi \quad 02' +}$$

$$38^\circ 46'$$

$$\underline{TC \quad 7.7 -}$$

$$\underline{H\lambda} \quad 38^\circ 38,3'$$

Δ2.

$$\underline{\phi\pi\omicron\lambda = H\lambda\pi\omicron\lambda + \alpha 0 + \alpha 1 + \alpha 2 - 1^\circ}$$

$$H\lambda = 15^\circ 10'$$

$$\underline{\alpha 0 \quad 1 \quad 47.6' +}$$

$$16^\circ 57.6'$$

$$\underline{\alpha 1 \quad 0.6 +}$$

$$16^\circ 58.2'$$

$$\underline{\alpha 2 \quad 1.0}$$

$$16^\circ 59.2'$$

$$\underline{1 \quad 1^\circ -}$$

$$\underline{H\phi\pi\omicron\lambda} \quad 15^\circ 59.2'$$