

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α) ΣΩΣΤΟ

β) ΛΑΘΟΣ

γ) ΣΩΣΤΟ

δ) ΣΩΣΤΟ

ε) ΛΑΘΟΣ

A2. 1) Γ

2) Α

3) Δ

4) Β

5) ΣΤ

ΘΕΜΑ Β

B1. α) Η ωρική γωνία ενός ουρανίου σώματος, όταν λαμβάνεται με αρχή το μεσημβρινό του τόπου, ονομάζεται τοπική ωρική γωνία LHA (Local Hour Angle).

β) Ο παράλληλος πλάτους που δεν πρέπει να υπερβαίνει το πλοίο κατά τον ορθοδρομικό πλου ονομάζεται παράλληλος ασφαλείας φ_s (limiting parallel) .

γ) Ύψος παλίρροιας ονομάζουμε την κατακόρυφη απόσταση της επιφάνειας της θάλασσας από το επίπεδο του χάρτη σε δεδομένη χρονική στιγμή.

- B2. α) 1. 000°
2. ΜΕΓ
3. ΕΛΑΧ
4. ΒΟΡΑ
5. ΝΟΤΟ

- β) ΔΙΑΤΟΝΤΕΣ ΑΣΤΕΡΕΣ
ΒΟΛΙΔΕΣ
ΜΕΤΕΩΡΙΤΕΣ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. $ZD = 39^\circ + 7^\circ 30':15'' = 46^\circ 30':15'' = 3$

ZD = 3 ώρες Ανατολικό

$$ZT = GMT + ZD (+A, -\Delta)$$

$$21:55 + 3 = 24:55 - 24 \text{ ΗΜΕΡΑ } 00:55 \text{ 11/06/2025}$$

Γ2. $GHA = LHA + \lambda (\Delta +, A -)$

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

$$\lambda \ 070^\circ 43' +$$

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

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

α) ΣΩΣΤΑ

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

β) Κατά το διατοιχισμό του πλοίου λαμβάνουμε θέση παρατήρησης πλησίον του διάμικτες του πλοίου για την αποφυγή του της ταχείας μεταβολής του ύψους της παρατήρησης.

γ) $H_l = H_p \pm \text{σφεξ} - T.C. \quad T.C. = 7.7$

$$H_p = 38^\circ 44'$$

$$\Sigma \text{φεξ} = 02' +$$

$$38^\circ 46'$$

$$T.C. \quad 7.7 -$$

$$H_l = 38^\circ 38,3'$$

Δ2.

$$\varphi_{\text{πολ}} = H_{\text{λπολ}} + \alpha_0 + \alpha_1 + \alpha_2 - 1^\circ$$

$$H_l = 15^\circ 10'$$

$$\alpha_0 \quad 1^\circ 47,6' +$$

$$16^\circ 57,6'$$

$$\alpha_1 \quad 0,6' +$$

$$16^\circ 58,2'$$

$$\alpha_2 \quad 1,0' +$$

$$16^\circ 59,2'$$

$$- \quad 01^\circ$$

$$H_{\varphi \text{πολ}} = 15^\circ 59,2'$$

Επιμέλεια Απαντήσεων :
Υφαντή Βασιλική