



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
Γ' ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.  
11 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ  
ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ**

(Ενδεικτικές απαντήσεις)

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

α. Σ

β. Λ

γ. Σ

δ. Σ

ε. 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.

B. Ο παράλληλος πλάτους που δεν υπερβαίνει το πλοίο κατά τον ορθοδομικό πλου, ονομάζεται παράλληλος ασφαλείας  $\varphi_{\sigma}$

Γ. Την κατακόρυφη απόσταση της επιφάνειας της θάλασσας σε δεδομένη στιγμή από το επίπεδο του χάρτη ονομάζουμε ύψος παλίρροιας.

**B2. α**

1. 0°
2. ΜΕΓΙΣΤΟ
3. ΕΛΑΧΙΣΤΟ
4. ΒΟΡΡΑ
5. ΝΟΤΟ

**B2.β**

ΔΙΑΤΟΝΤΕΣ ΑΣΤΕΡΕΣ

ΒΟΛΙΔΕΣ

ΜΕΤΕΩΡΙΤΕΣ

**ΘΕΜΑ Γ****Γ1. α**

$$LMT_{ZT} = GMT + ZD$$

$$ZD = \frac{7^{\circ}30' + \lambda}{15} \leftrightarrow ZD = \frac{7^{\circ}30' + 39^{\circ}}{15}$$

$$ZD = \frac{46^{\circ}30'}{15} = 3 \text{ ώρες}$$

$$LMT = 21:55 + 3 \text{ ώρες}$$

$$= 24:55$$

**Γ1.β**

Η ημέρα αλλάζει γιατί ξεπερνάει τις 24 ώρες.

**Γ2.**

$$GHA = LHA + \lambda(\Delta)$$

$$GHA = 36^{\circ}33' + 70^{\circ}43'$$

$$GHA = 106^{\circ}76' = 107^{\circ}16'$$

**ΘΕΜΑ Δ****Δ1.α**

Σωστά

**$\Delta 1.\beta$** 

Λάθος

 **$\Delta 1.\gamma$** 

$$H\lambda = H\rho \pm \sigma\varphi - T.C$$

$$H\lambda = 38^{\circ}44 + 2' - 7,7$$

$$TC = 7.7$$

$$-38^{\circ}45',10$$

$$7',7$$

$$38^{\circ}38',3$$

 **$\Delta 2.\alpha$** 

$$\varphi = H\lambda + \alpha_0 + \alpha_1 + \alpha_2 - 1^{\circ}$$

$$\alpha_0 = 1^{\circ}47,6$$

$$\alpha_1 = 0',6$$

$$\alpha_2 = 1'$$

Άρα

$$15^{\circ}10'$$

$$1^{\circ}47',6$$

$$0,6$$

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

$$-1^{\circ}$$

$$= 15^{\circ}59',2$$