

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 11 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α → Σωστό
β → Λάθος
γ → Σωστό
δ → Σωστό
ε → Λάθος

- A2.** 1 → γ
2 → α
3 → δ
4 → β
5 → στ

ΘΕΜΑ Β

- B1.** α) «Η ωρική γωνία... θέσεως» σελ. 62
β) «Ο παράλληλος πλάτους...φ_σ» σελ. 339
γ) «Την κατακόρυφη ... tide)» σελ. 495

- B2. α)** (1) 0°
(2) μέγιστο
(3) ελάχιστη
(4) βορρά
(5) νότο

- β) «Ανάλογα ... διάττοντες» σελ.8

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α) $ZD = (\lambda + 7^\circ 30') / 15^\circ = 3\omega A$

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

$$ZT = GMT + ZD = 21m 55s + 3s = 24h 55s = 0h 55s (11/06/2026)$$

β) Ναι θα αλλάξει ημερομηνία διότι το ZT είναι 24h 55s οπότε αφαιρούμε 24 h το οποίο προστίθεται στην ημερομηνία.

Γ2. $GHA_{\text{Αρης}} = LHA_{\text{Αρης}} \pm \lambda (-A, +\Delta)$

$$GHA_{\text{Αρης}} = LHA_{\text{Αρης}} + \lambda$$

$$GHA_{\text{Αρης}} = 36^\circ 33' + 70^\circ 43' = 107^\circ 16'$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α) Όχι δεν είχε δίκιο. «Ναυτικό λυκαυγές...διόπτρα» σελ.24

β) Ναι. «Εκείνα, τα οποία ... προχώρηση του πλοίου» σελ. 463

γ) $H\lambda = H_r \pm \sigma\phi - \text{total corr.} = 38^\circ 46' - 7',7 = 38^\circ 38',3$

$$\text{obs alt} = H_r \pm \sigma\phi = 38^\circ 46'$$

$$\text{με } h=45 \text{ πόδια, βρίσκουμε total corr.} = 7',7$$

Δ2. α) $H\phi = H\lambda + \alpha_0 + \alpha_1 + \alpha_2 - 1^\circ = 15^\circ 59',2$

Από almanac: $\alpha_0 = 1^\circ 47',6$

$$\alpha_1 = 0',6$$

$$\alpha_2 = 1',0$$

ΚΑΛΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ!!!