

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2025 Γ' ΕΠΑ.Λ. ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ  
-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

**A1**

α ⇔ Λ

β ⇔ Λ

γ ⇔ Σ

δ ⇔ Λ

ε ⇔ Σ

**A2**

1 ⇔ στ

2 ⇔ ε

3 ⇔ δ

4 ⇔ β

5 ⇔ α

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

**B1**

α) ΒΙΒΛΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑ σελ. 141 κι τύπος  $H_t = H_r \pm \sigma\phi$ .

β) ΒΙΒΛΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑ σελ. 60 κι σχήμα όμοιο του 8.1β

**B2**

α) ΒΙΒΛΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑ σελ. 226

β) ΒΙΒΛΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑ σελ. 1

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

**Γ1**

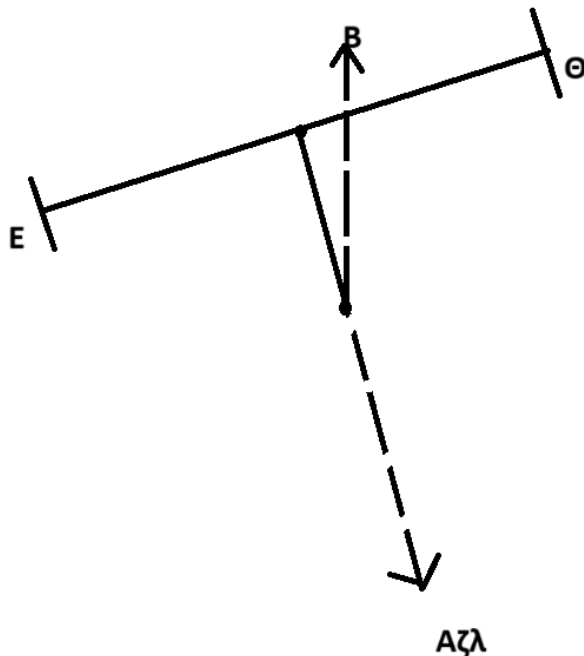
α)  $Z\lambda = 90^\circ - H\lambda = 90^\circ - 50^\circ 45' = 39^\circ 15' (B)$

β)  $\phi = Z\lambda \pm \delta = Z\lambda + \delta = 39^\circ 15' + 15^\circ 10' = 54^\circ 25' B$



Γ2

α)



β) ΒΙΒΛΙΟ ΝΑΥΤΙΑΙΑ σελ. 185-187

ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

Δ1

α) 20:45 στο σημείο (γ)

β) 14:30 στο σημείο (β)

γ) Η (α)

δ) 6 ώρες και 15 λεπτά.

ε) 18 ώρες και 45 λεπτά.

Δ2

α)  $LHA = GHA + SHA - \lambda$

$$LHA = 096^{\circ} 02' + 062^{\circ} 31' - 075^{\circ} 30'$$

$$LHA = 083^{\circ} 03'$$

β)  $LMT = GMT - \lambda$  (σε ώρες)

$$LMT = 15:05 - 05:02$$

$$LMT = 10:03$$

γ)  $ZD = (7^{\circ} 30' + \lambda) / 15^{\circ}$

$$ZD = 83 / 15 = 5 \text{ ώρες Δυτικά.}$$



εκπαίδευση  
ΒΕΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ

ZT= GMT - ZD

ZT= 15:05-05:00

ZT= 10:5

---

