

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

ΘΕΜΑ 1^ο

A1

α ⇔ Λ

β ⇔ Λ

γ ⇔ Σ

δ ⇔ Λ

ε ⇔ Σ

A2

1 ⇔ στ

2 ⇔ ε

3 ⇔ δ

4 ⇔ β

5 ⇔ α

ΘΕΜΑ 2^ο

B1

α) ΒΙΒΛΙΟ ΝΑΥΤΙΑΙΑ σελ. 141 κι τύπος $H\tau = H\rho \pm \sigma\phi$.

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

B2

α) ΒΙΒΛΙΟ ΝΑΥΤΙΑΙΑ σελ. 226

β) ΒΙΒΛΙΟ ΝΑΥΤΙΑΙΑ σελ. 1

ΘΕΜΑ 3^ο

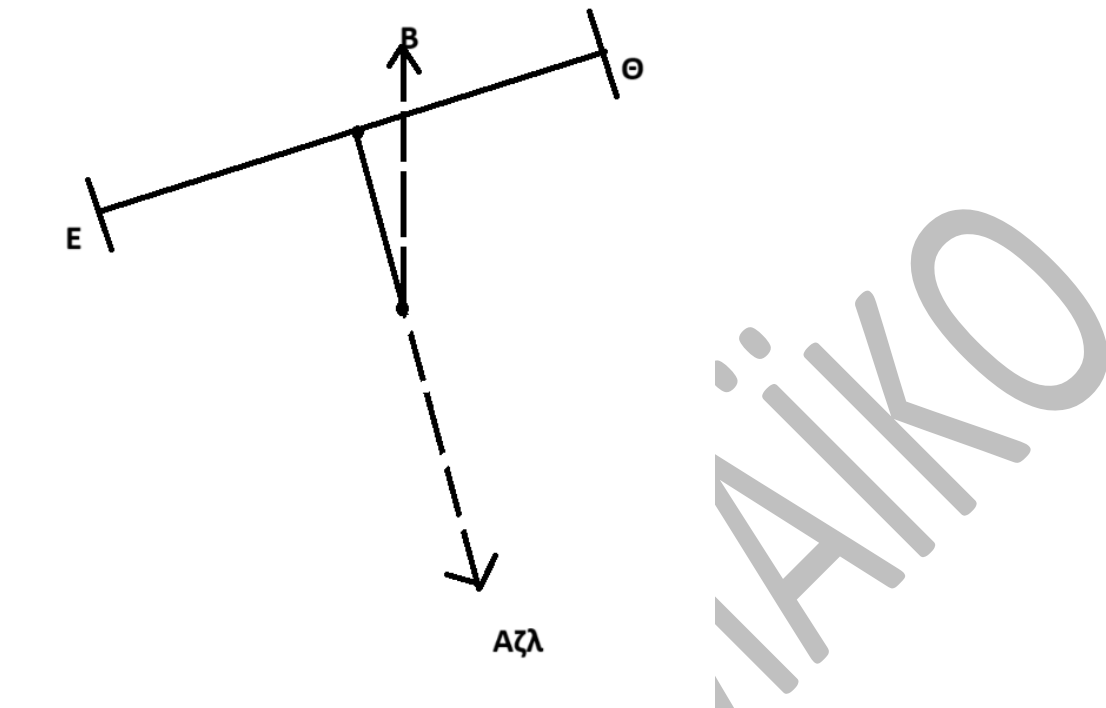
Γ1

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^ο

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

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

ZT= GMT - ZD
ZT= 15:05-05:00
ZT= 10:5

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Τα θέματα ήταν βατά για έναν καλά προετοιμασμένο μαθητή.

Επιμέλεια Απαντήσεων:

Χρήστος Πανούτσος

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ