

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2024 Γ' ΕΠΑ.Λ. ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ
-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

A1

α ⇔ Σ

β ⇔ Λ

γ ⇔ Σ

δ ⇔ Λ

ε ⇔ Σ

A2

1 ⇔ ε

2 ⇔ στ

3 ⇔ α

4 ⇔ β

5 ⇔ δ

ΘΕΜΑ 2^ο

B1

α) ΒΙΒΛΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑ σελ. 13

β) ΒΙΒΛΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑ σελ. 15

γ) ΒΙΒΛΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑ σελ. 526

δ) ΒΙΒΛΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑ σελ. 493

ε) ΒΙΒΛΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑ σελ. 68

B2

ΒΙΒΛΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑ σελ 37 και σχήμα 7.5β σελ.38

ΘΕΜΑ 3^ο

Γ1

$$ZD = (\lambda + 7^{\circ},5) / 15 = (038^{\circ} 45' + 7^{\circ} 30') / 15 = (046^{\circ} 15') / 15$$

⇔ ZD = 3 ώρες Δυτικά (-)

Γ2

$$90^\circ - \varphi = 90^\circ - 38^\circ 00' = 52^\circ 00'$$

- α) Αμφιφανής διότι έχει $\delta < 90^\circ - \varphi$ και δ ομώνυμη του φ άρα μεγαλύτερο ημερήσιο τόξο.
β) Αμφιφανής διότι έχει $\delta < 90^\circ - \varphi$ και δ ετερόνυμη του φ άρα μεγαλύτερο νυχτερινό τόξο.
γ) Αειφανής διότι έχει $\delta > 90^\circ - \varphi$ και δ ομώνυμη του φ .

ΘΕΜΑ 4^ο

Δ1

$$LHA = GHA \pm \lambda$$

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

$$LHA = 25^\circ 38' - 105^\circ$$

$$LHA = 280^\circ 38'$$

Δ2

$$H\lambda = H_p \pm \sigma\varphi + \text{total corr.} \pm \text{month's corr.}$$

$$H\lambda = 20^\circ 00' + 1' + 6',0 + 0',0$$

$$H\lambda = 20^\circ 07'$$

$$H\lambda = H\lambda - 2SD$$

$$H\lambda = 20^\circ 07' - 2 \cdot 16'$$

$$H\lambda = 20^\circ 07' - 32'$$

$$H\lambda = 19^\circ 35' \text{ (ΚΕΝΤΡΟ ΗΛΙΟΥ)}$$

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Τα θέματα ήταν βατά για έναν καλά προετοιμασμένο μαθητή.

Επιμέλεια Απαντήσεων:

Χρήστος Πανούτσος