

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΑΝΩΣΗ
ΖΑΧΟΣ ΖΑΧΑΡΟΣ

Φροντιστήριο

Γυμνασίου – Λυκείου – ΕΠΤΑΛ

ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 14/06/2022

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

ΘΕΜΑ Α

- | | | | |
|-----|------|-----|--------|
| A1. | α) Σ | A2. | 1 → δ |
| | β) Λ | | 2 → α |
| | γ) Σ | | 3 → στ |
| | δ) Λ | | 4 → β |
| | ε) Σ | | 5 → γ |

ΘΕΜΑ Β

B1.

α) σελ. 495, Την κατακόρυφη απόσταση.....ύψος παλίρροιας.

β) σελ. 17, Η δεύτερη από τις οριζόντιες συντεταγμένες.....κύκλο του αστέρα.

γ) σελ. 329, Ο παράλληλος πλάτους.....παράλληλος ασφάλειας ϕ_{σ} .

δ) σελ. 13 – 14, Λόγω διαθλάσεως.....ορατός ορίζοντα ή θαλάσσιος ορίζοντα.

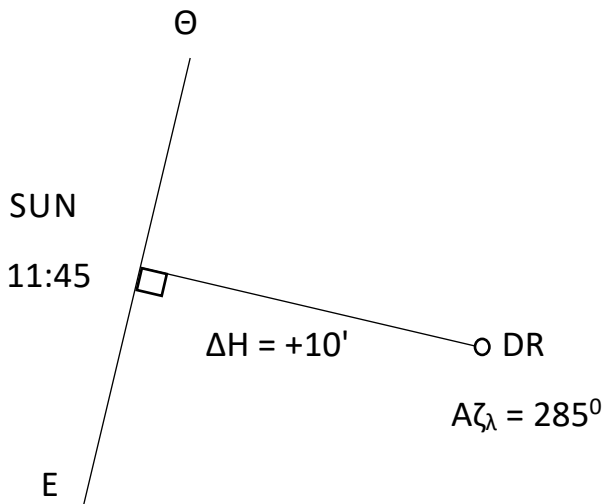
ε) σελ. 2, Αυτή αντιπροσωπεύει.....μέσα στο ηλιακό/πλανητικό σύστημα.

B2.
Σελ. 225 – 226, Άλλα πλεονεκτήματα των μεσημβρινών παρατηρήσεων.....κάθε μεσημέρι.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.
α) σελ. 185 και 187, Για τη χάραξη της ευθείας θέσεως.....προσδιοριστικού σημείου της.

β)



Γ2.

α) Ισχύει Βάθος θάλασσας = βάθος χάρτη + ύψος παλίρροιας.

Επομένως: Βάθος θάλασσας = 12,00 + 2,00 = 14,00 μέτρα στη συγκεκριμένη περιοχή.

β) Επειδή το βύθισμα του πλοίου είναι 8,00 μέτρα και το βάθος της θάλασσας στη συγκεκριμένη περιοχή είναι 14,00 μέτρα, η πλεύση θα είναι ασφαλής, γιατί το βάθος της θάλασσας είναι μεγαλύτερο από το βύθισμα.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$\alpha) \text{ GMT} = \text{LMT} - \lambda(\text{A}) = 12:00 - 1:34 = 11:60 - 1:34 = 10:26$$

$$\beta) \text{ ZD} = \lambda + 7^{\circ}30'/15 = 23^{\circ}33' + 7^{\circ}30'/15 = 2\omega \text{ A}$$

$$\text{ZT} = \text{GMT} + \text{ZD}(\text{A}) = 10:26 + 2:00 = 12:26$$

Δ2.

$\alpha) Z_{\lambda} = 90^{\circ} - H_{\lambda} = 90^{\circ} - 53^{\circ} = 37^{\circ}00' \text{ N}$ (πάντα αντίθετα προς τον πόλο, προς τον οποίο είναι στραμμένος ο παρατηρητής).

$$\text{ΠΜΔ} \rightarrow \phi = Z_{\lambda} - \delta = 37^{\circ} - 19^{\circ} = 18^{\circ}00' \text{ N.}$$

