

• ΛΥΚΕΙΟ • ΓΥΜΝΑΣΙΟ • ΕΠΑΛ • ΔΗΜΟΤΙΚΟ • ΜΕΛΕΤΗ

Εκπαίδευση
Γνώση - Επιτυχία

ΧΙΩΤΗΣ
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

Πιστοποιημένο Εξεταστικό Κέντρο



ECDL

ΑΕΙ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ - www.hiotis.edu.gr

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

Α1.

1. Σ
2. Λ
3. Σ
4. Σ
5. Λ

Α2.

1. Γ
2. Α
3. Δ
4. Β
5. ΣΤ

ΘΕΜΑ Β

B1.

A

Η ωρική γωνία ενός ουράνιου σώματος, όταν λαμβάνεται με αρχή το μεσημβρινό του τόπου, ονομάζεται **τοπική ωρική γωνία** LHA (Local Hour Angle).

B

από τα αντίστοιχα βάθη που σημειώνονται στο χάρτη. Την κατακόρυφη απόσταση της επιφάνειας της θάλασσας σε δεδομένη στιγμή από το επίπεδο του χάρτη ονομάζουμε **ύψος παλίρροιας** (height of tide). Το επίπεδο ή στάθμη

Γ

τα. Ο παράλληλος πλάτους που δεν πρέπει να υπερβαίνει το πλοίο, κατά τον ορθοδρομικό πλου, ονομάζεται **παράλληλος ασφάλειας φ_0** (limiting parallel) (σχ. 10.1στ).

B2.

A)

1.000°

2.ΜΕΓ

3.ΕΛΑΧ

4. ΒΟΡΑ

5.ΝΟΤΟ

B)

ΔΙΑΤΟΝΤΕΣ ΑΣΤΕΡΕΣ

ΒΟΛΙΔΕΣ

ΜΕΤΕΩΡΙΤΕΣ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

$$ZD=39^{\circ} + 7^{\circ} 30' : 15^{\circ} = 46^{\circ} 30' : 15^{\circ} = 3$$

→ ZD= 3 ΩΡΕΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ

$$\underline{ZT = GMA \pm ZD (\Delta+, \Delta-)}$$

$$21:55+3=24:55 \rightarrow -24 \text{ ΗΜΕΡΑ} \rightarrow 00:55 \text{ 11/06/25}$$

Γ2.

$$\underline{GHA = LHA \pm \lambda (\Delta+, \Delta-)}$$

$$LHA \ 36^{\circ} 33'$$

$$\underline{\lambda \ 070^{\circ} 43' +}$$

$$GHA 106^{\circ} 76' \rightarrow GHA 107^{\circ} 16'$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Α ΣΩΣΤΑ

πολιτικού ή ναυτικού λυκαυγούς και λυκόφωτος. Κατά την έναρξη και λήξη των χρονικών αυτών περιόδων ο ήλιος έχει αρνητικό ύψος 12° ή 6° . Μπορούμε να παρατηρούμε τα αστέρια όταν ο ήλιος βρίσκεται 3° έως 9° κάτω από τον ορίζοντα.

B

στ) ***Κατά το διατοιχισμό του πλοίου*** λαμβάνομε θέση παρατηρήσεως ***πλησίον του διαμήκους***, γιατί διαφορετικά έχουμε ταχεία μεταβολή του ύψους παρατη-

Γ

$$\underline{H\lambda = H\rho \pm \sigma\phi\epsilon\xi - T.C \quad TC = 7.7}$$

$$H\rho = 38^\circ 44'$$

$$\underline{\sigma\phi\epsilon\xi \quad 02' +}$$

$$38^\circ 46'$$

$$\underline{TC \quad 7.7 -}$$

$$\underline{H\lambda} \quad 38^\circ 38,3'$$

Δ2.

$$\underline{H\phi = H\lambda\pi\omicron\lambda + \alpha 0 + \alpha 1 + \alpha 2 - 1^\circ}$$

$$H\rho = 15^\circ 10'$$

$$\underline{\alpha 0 \quad 1 \quad 47.6' +}$$

$$16^\circ 57.6'$$

$$\underline{\alpha 1 \quad 0.6 +}$$

$$16^\circ 58.2'$$

$$\underline{\alpha 2 \quad 1,0}$$

$$16^\circ 59.2'$$

$$\underline{1 \quad 1^\circ -}$$

$$\underline{H\phi\pi\omicron\lambda} \quad 15^\circ 59.2'$$