

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016**  
**Β΄ ΦΑΣΗ**

**E\_3.NEΛ3E(ε)**

**ΤΑΞΗ: 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.**

**ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΣΟΠΛΟΪΑ / ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**

**Ημερομηνία: Τετάρτη 4 Μαΐου 2016**

**Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες**

**ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

1. Η ωρική γωνία ενός ουράνιου σώματος, όταν λαμβάνεται με αρχή τον μεσημβρινό του τόπου, ονομάζεται τοπική ωρική γωνία LHA.
2. Το επίπεδο που είναι κάθετο προς την κατακόρυφο και διέρχεται από τα μάτια μας λέγεται αισθητός ορίζοντας (sensible horizon).
3. Η Κασσιόπεια είναι γνωστός αστερισμός του νοτίου ημισφαιρίου.
4. Το σημείο επαφής (point of tangency) πάνω στους γνωμονικούς χάρτες είναι το μέσο στο οποίο η παραμόρφωση των παραλλήλων είναι μηδενική.
5. Αμπότιδα είναι η διάρκεια συνεχούς ταπείνωσης από την πλήμη στη ρηχία.

**(Μονάδες 15)**

**A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε της στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση:

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β	
1.	Κατάπλους	α.	Χρονικό διάστημα από την άπαρση μέχρι την αποβίβαση του πλοηγού έξω από το λιμάνι.
2.	Εξίσωση χρόνου	β.	GMT + 2ω
3.	Παλίρροιες συζυγιών	γ.	GMT – GAT = E
4.	Ώρα Ζώνης Ελλάδος	δ.	Χρονικό από την επιβίβαση του πλοηγού μέχρι την αγκυροβολία.
5.	Απόπλους	ε.	Όταν η γη βρίσκεται στην ευθυγράμμιση σελήνης-ηλίου (σύνοδος - αντίθεση) τότε η ηλιακή και σεληνιακή παλίρροια δρουν αθροιστικά.

**(Μονάδες 10)**

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016**  
**Β' ΦΑΣΗ**

**E\_3.NEΛ3E(ε)**

**ΘΕΜΑ Β**

- B1.** Ποια είναι η διαδικασία χάραξης ευθείας θέσεως; (δεν απαιτείται σχήμα).  
(Μονάδες 17)
- B2.** Τι είναι αποχή; (Μονάδες 3) Τι είναι τετραγωνισμός; (Μονάδες 2) Τι είναι σύνοδος (κατώτερη και ανώτερη); (Μονάδες 3)  
(Μονάδες 8)

**ΘΕΜΑ Γ**

- Γ1.** Να αναφέρετε πέντε (5) στοιχεία ναυτιλιακού εξοπλισμού.  
(Μονάδες 5)
- Γ2.** Τι ονομάζουμε χαρακτηριστικό ζώνης (zone description – ZD);  
(Μονάδες 7)
- Γ3.** Να γράψετε τους νόμους ενός πλανητικού συστήματος. (Νόμος Νεύτωνα (τύπος) – Νόμοι Κέπλερ (χωρίς τύπους)).  
(Μονάδες 8)
- Γ4.** Ποια είναι τα στοιχεία ενός παλιρροϊκού ρεύματος;  
(Μονάδες 5)

**ΘΕΜΑ Δ**

- Δ1.** Από τις αστρονομικές εφημερίδες βρήκαμε για μια συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα, **GHA ηλίου  $50^{\circ}20'$** , για τόπο με  $\lambda = 37^{\circ}39'$  Α. Να βρεθεί η **LHA ηλίου**.  
(Μονάδες 5)
- Δ2.** Από τις αστρονομικές εφημερίδες βρήκαμε για μια συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα, **GHA ηλίου  $12^{\circ}35'$** , για τόπο με  $\lambda = 77^{\circ}47'$  Δ. Να βρεθεί η **LHA ηλίου**.  
(Μονάδες 8)
- Δ3.** Τι είναι ορθοδρομία; (μονάδες 4) Τι είναι κορυφαία σημεία στην ορθοδρομία; (μονάδες 2) Τι είναι ενδιάμεσα σημεία στην ορθοδρομία; (Μονάδες 2) Τι ονομάζουμε παράλληλο ασφαλείας; (Μονάδες 4)  
(Μονάδες 12)