

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ****ΣΑΒΒΑΤΟ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2008****ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:****ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ****ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)****ΘΕΜΑ 1ο**

**α.** Ποιο είναι το μοναδικό πλεονέκτημα που παρουσιάζουν οι ηλεκτρονικοί χάρτες ψηφιδωτής δομής (Raster Format) έναντι των ηλεκτρονικών χαρτών διανυσματικής δομής (Vector Format);

**Μονάδες 8**

**β.** Να αναφέρετε ονομαστικά τα τμήματα του συστήματος GPS.

**Μονάδες 7**

**γ.** Ποιες είναι οι βασικές λειτουργίες των δορυφόρων δεύτερης γενιάς (Block II) του συστήματος GPS; Να αναφέρετε τουλάχιστον τρεις (3).

**Μονάδες 10****ΘΕΜΑ 2ο**

**α.** Ποιες είναι οι ισημερινές συντεταγμένες και πώς μετρούνται;

**Μονάδες 5**

**β.** Να αναφέρετε πάνω σε ποιους μέγιστους κύκλους μετρούνται οι ισημερινές συντεταγμένες, από πού μέχρι πού, καθώς και τις τιμές τους. (Δεν απαιτείται σχήμα).

**Μονάδες 10**

**γ.** Να αναφέρετε ποιο είναι το συμπλήρωμα της κλίσης ( $\delta$ );

**Μονάδες 5**

**ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**

- δ. Να αναφέρετε ποιο είναι το υπόλοιπο μέχρι τις  $360^\circ$  τόξο της αστρικής ωρικής γωνίας (SHA).

**Μονάδες 5**

**ΘΕΜΑ 3ο**

- α. Πώς γίνεται η αλλαγή ημερομηνίας κατά την διέλευση του πλοίου μας από τον μεσημβρινό των  $180^\circ$  και γιατί;

Να αναφέρετε ένα παράδειγμα για πλοίο που κινείται από το ανατολικό στο δυτικό ημισφαίριο και ένα παράδειγμα για πλοίο που κινείται από το δυτικό στο ανατολικό ημισφαίριο.

**Μονάδες 17**

- β. Τί είναι η συμβατική ώρα (Standard Time) και γιατί θεσπίστηκε; Να αναφέρετε αν χρησιμοποιείται στη χώρα μας και σε ποιες περιοχές (Δεν απαιτούνται τιμές γεωγραφικών μηκών).

**Μονάδες 8**

**ΘΕΜΑ 4ο**

- α. Τί ονομάζεται «παλίρροια συζυγιών» και τί «παλίρροια τετραγωνισμών»;

**Μονάδες 5**

- β. Σχεδιάστε τα επίπεδα της μέσης πλήμης συζυγιών M.H.W.S., της μέσης πλήμης τετραγωνισμών M.H.W.N., της μέσης ρηχίας τετραγωνισμών M.L.W.N. και μέσης ρηχίας συζυγιών M.L.W.S. και να εξηγήσετε ποιο είναι το εύρος της παλίρροιας συζυγιών και ποιο της παλίρροιας τετραγωνισμών.

**Μονάδες 10**

- γ. Να αναφέρετε ονομαστικά τα στοιχεία του παλιρροϊκού ρεύματος.

**Μονάδες 5**

- δ. Τί είναι το επίπεδο χάρτη (Chart Datum) και πού χρησιμοποιείται;

**Μονάδες 5**

**ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ****ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Τα θέματα **να μην τα αντιγράψετε** στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο επάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε καμιά άλλη σημείωση.**  
Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας σε όλα τα θέματα.**
4. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: Μία (1) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων και όχι πριν τις **10.00 π.μ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ****ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**