

ΜΑΘΗΜΑ: Ν.Η.Ο. Γ'

ΘΕΜΑ 1^ο (2.5 μ.)

- α) 0.5μ. Να αναφέρετε τα σφάλματα που υπάρχουν στις ηλεκτρομηχανικές γυροσκοπικές πυξίδες.
- β) 1.0μ. Να περιγράψετε το φαινόμενο της μετάπτωσης ενός γυροσφόνδουλου. Το ελεύθερο γυροσκόπιο εκτελεί μεταπτωτική κίνηση;
- γ) 1.0μ. Που οφείλεται το σφάλμα πλάτους ή απόσβεσης (latitude or damping error); Σε ποιες περιπτώσεις μηδενίζεται; Υφίσταται σε όλες τις ηλεκτρομηχανικές γυροσκοπικές πυξίδες;

ΘΕΜΑ 2^ο (2.5 μ.)

- α) 0.5μ. Να περιγράψετε τη λειτουργία μη συμμετρικής ακολουθήσεως (Non Follow up – NFU).
- β) 1.0μ. Ρυθμίσεις του αυτόματου συστήματος πηδαλιουχίσεως.
- γ) 1.0μ. Δοκιμές και γυμνάσια συστήματος πηδαλιουχίσεως.

ΘΕΜΑ 3^ο (2.5 μ.)

- α) 0.5μ. Να αναφέρετε τα μέρη μιας ηχοβολιστικής συσκευής.
- β) 1.0μ. Τι είναι η πολλαπλή ηχώ και πότε μπορεί να εμφανιστεί;
- γ) 1.0μ. Να αναφέρετε τα γενικά χαρακτηριστικά διαμόρφωσης του ηχητικού κύματος.

ΘΕΜΑ 4^ο (2.5 μ.)

- α) 0.5μ. Τι γνωρίζετε για το σύστημα VDR.
- β) 1.0μ. Τύποι πομποδεκτών AIS.
- γ) 1.0μ. Ποια κωδικοποιημένα σήματα εκπέμπουν οι δορυφόροι του συστήματος GPS;