

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2025

**ΜΑΘΗΜΑ: RADAR / ARPA
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

ΘΕΜΑΤΑ

1. Ποιες βασικές πληροφορίες παρέχει η συσκευή Radar και που βασίζεται η μέτρηση της απόστασης ενός στόχου;

(1,0 μονάδες)

2. Τι γνωρίζετε για τις θαλάσσιες επιστροφές και πότε εμφανίζονται;
Από τι εξαρτάται η έντασή τους και πώς γίνεται ο περιορισμός τους;

(2,0 μονάδες)

3. Τι γνωρίζετε για το προσανατολισμό Head-up και μη σταθεροποιημένος (unstabilized); Πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα.

(2,0 μονάδες)

4. Το πλοίο έχει ενεργοποιήσει το Radar σε παρουσίαση σχετικής κινήσεως και έχει επιλεγεί προσανατολισμός North-Up. Το πλοίο έχει πορεία 305° και διατηρεί ταχύτητα διά μέσου του νερού 12.0 κόμβους. Στη συνέχεια εντοπίζεται ένας στόχος, στις ακόλουθες χρόνους-θέσεις,

α) 1042 Δ = 341° Τ και Α = 9.0 ν.μ.

β) 1048 Δ = 340° Τ και Α = 7.0 ν.μ.

Στις 1057 αποφασίζεται αλλαγή πορείας 45° προς τα ΔΕ.

Ζητείται να βρεθούν τα ακόλουθα,

- Η διεύθυνση και η ταχύτητα της σχετικής κινήσεως του στόχου.
- Η πλησιέστερη – ελάχιστη απόσταση προσεγγίσεως (CPA).
- Ο χρόνος κατά τον οποίο θα συμβεί, η εν λόγω προσέγγιση (TCPA).
- Ο χρόνος που απομένει μέχρι το σημείο του CPA (MCPA).
- Πορεία και ταχύτητα δια μέσου του νερού του στόχου.
- Η γωνία κλίσεως-όψη του στόχου.
- Η νέα πλησιέστερη – ελάχιστη απόσταση προσεγγίσεως (NCPA) και η διόπτρευση αυτής.

(5,0 μονάδες)

Καλή επιτυχία

Ο
Εισηγητής
Capt. Νικόλαος Μπερμπεράκης