

**ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2019**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ARPA/ ΥΠΟΤΥΠΩΣΗ**  
**16/09/2019**

---

**ΘΕΜΑ 1:**

Χρήση του ARPA στη Φυλακή αγκυροβολίου

(μον 2)

**ΘΕΜΑ 2:**

Τι γνωρίζετε για τον όρο απόκτηση των στόχων(target acquisition)

(μον 2)

**ΘΕΜΑ 3:**

Αναφέρατε τις προειδοποιήσεις που αφορούν στις επιχειρησιακές λειτουργίες (operational alarms) και έχουν καθορισθεί από τον IMO.

(μον 2)

**ΘΕΜΑ 4:**

Στοιχεία του πλοίου μας  $Z=315^\circ$   $S=13\text{ k}$

19:12       $A\zeta=258^\circ$        $d= 11,0 \text{ ν.μ}$   
19:24       $A\zeta=256^\circ$        $d= 8,2 \text{ ν.μ}$

- α) Να βρεθεί CPA, TCPA, Z και S των στόχων  
(μον 2.0)
- β) Χειρίζοντας στις 19:32, ποια μεταβολή ταχύτητας πρέπει να πραγματοποιήσουμε ώστε ο στόχος να περάσει από την πλώρη μας και σε  $CPA= 2.0 \text{ ν.μ}$  ;  
(μον 2.0)

Καλή Επιτυχία!!!!