

**ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2018**

ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Το πλοίο μας τελείωσε τη φόρτωσή του σε λιμάνι με νερό πυκνότητας  $1,015\text{MT}/\text{m}^3$ . Τα βυθίσματα πλήρης ήταν  $AP = 8,60\text{m}$  και  $\Delta E = 8,64\text{m}$ , πρύμνης ήταν  $AP = 9,50\text{m}$  και  $\Delta E = 9,56\text{m}$  και μέσης ήταν  $AP = 8,98\text{m}$  και  $\Delta E = 9,12\text{m}$ . Έχει καύσιμα και νερά  $345\text{MT}$  και constans  $125\text{MT}$ . Να υπολογιστεί το φορτίο.(3M)
2. Πλοίο έχει  $df = 7,10\text{m}$ ,  $da = 8,26\text{m}$ . Φορτίο που παραμένει για ολοκλήρωση φόρτωσης είναι  $800\text{MT}$ . Πόσο φορτίο πρέπει να φορτώσει στα κύτη CH 1 και στο CH 5 για να αποπλεύσει χωρίς να αλλάξει η διαγωγή του.(2M)
3.  $dm = 8,00\text{m}$  και even keel. Πρόκειται να φορτώσει Bulk cargo στα κύτη No.2 CH =  $3000\text{MT}$  και στο No.4 CH =  $3000\text{MT}$ . Ζητούνται τα βυθίσματα του πλοίου ( $df/da$ ) μετά την φόρτωση.(3M)
4. Το πλοίο μας πλέει σε νερό πυκνότητας  $1,025\text{MT}/\text{m}^3$  και έχει βυθίσματα διορθωμένα στις καθέτους  $df = 8,02\text{m}$  &  $da = 9,14\text{m}$ . Να υπολογιστεί πως θα διαμορφωθούν τα βυθίσματα αν με το ίδιο εκτόπισμα εισέλθει σε νερό πυκνότητας  $1,000\text{MT}/\text{m}^3$ .(2M)

ΟΙ  
ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

Σ. ΣΙΑΦΛΙΑΚΗΣ  
Ν. ΤΣΟΥΛΗΣ

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ