

## ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018

### ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

#### ΘΕΜΑΤΑ

1. Το πλοίο μας τελείωσε τη φόρτωσή του σε λιμάνι με νερό πυκνότητας  $1,006\text{MT/m}^3$ . Τα βυθίσματα πλήρης ήταν  $AP = 9,56\text{m}$  και  $\Delta E = 9,46\text{m}$ , πρύμνης ήταν  $AP = 10,82\text{m}$  και  $\Delta E = 10,72\text{m}$  και μέσης ήταν  $AP = 10,04\text{m}$  και  $\Delta E = 9,96\text{m}$ . Έχει καύσιμα και νερά  $980\text{MT}$  και constans  $150\text{MT}$ . Να υπολογιστεί το φορτίο. (βυθίσματα διορθωμένα).
2.  $df = 6,8\text{m}$   $da = 6,4$ . Απομένουν προς φόρτωση  $600\text{MT}$  φορτίου χύμα οι οποίοι θα φορτωθούν στα κύτη Νο 1 και 5. Πως πρέπει να κατανεμηθούν ώστε το πλοίο να αποκτήσει τελικά trim  $0,5$  by stern.
3.  $df = 8,64\text{m}$ ,  $da = 8,96\text{m}$ . Πλέουμε σε νερό πυκνότητας  $1,021\text{MT/m}^3$ . Να υπολογιστούν τα νέα βυθίσματα αν πλεύσουμε σε λιμάνι με νερό πυκνότητας  $1,004\text{MT/m}^3$ .
4.  $df = 7,70\text{m}$   $da = 8,20\text{m}$ . Πρόκειται να εκφορτώσει Bulk cargo από τα κύτη Νο.1 =  $1500\text{ MT}$  και από το Νο.5 =  $2100\text{ MT}$ . Ζητούνται τα βυθίσματα του πλοίου ( $df/da$ ) μετά την εκφόρτωση.

Καλή Επιτυχία

ΟΙ  
ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

Σ. ΣΙΑΦΛΙΑΚΗΣ  
Ν. ΤΣΟΥΛΗΣ