

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2020  
ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

- 1) Πλοίο έχει διορθωμένα βυθίσματα  $dm=7,48m$  even keel. Πρόκειται να φορτώσει χύμα φορτίο στα αμπάρια Νο1 και Νο 5 από 2200 MT στο καθένα. Να βρεθούν τα τελικά βυθίσματα του πλοίου. (3 μονάδες)
- 2) Πλοίο έχει διορθωμένα βυθίσματα  $df= 8,60m$   $da=9,40m$ . Απομένουν προς φόρτωση στα CH Νο 2 και CH Νο 4 600MT .  
Πως θα κατανεμηθεί το φορτίο ώστε να μην αλλάξει η διαγωγή του πλοίου.  
(3 μονάδες)
- 3) Πλοίο έφτασε σε λιμάνι με πυκνότητα  $1,019MT/m^3$  και έχει διορθωμένα βυθίσματα  $dF=3,92m$   $dA=5,72m$   $dx=4,80m$ . Έχει καύσιμα και νερά FO/DO/FW =520MT και BALLAST =5050 MT.  
Να υπολογιστούν τα CONSTANTS του πλοίου. (4 μονάδες)

Καλη επιτυχια!

Οι Εισηγητές  
Ν. Τσούλης  
Α. Ιωαννίδης