

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2020
ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

- 1) Πλοίο έχει διορθωμένα βυθίσματα $df=7,20\text{ m}$ $da=7,66\text{m}$, πρόκειται να εκφορτώσει από το CH No 2, 1500 MT και από το CH No 5 , 1750 MT .Θα βάλει έρμα (SW) στο APT 170 MT. Να βρεθούν τα νέα βυθίσματα του πλοίου. (3 μονάδες)
- 2) Πλοίο έχει διορθωμένα βυθίσματα $df=6,5\text{ m}$ $da=6,26\text{m}$. Απομένουν προς φόρτωση 550 MT χύδην φορτίου για να φορτωθούν στα αμπαρια No2 & No4. Πως θα κατανεμηθεί το φορτίο ώστε το πλοίο να φύγει από το λιμάνι με TRIM 0,1m by stern. (3 μονάδες)
- 3) Πλοιο τελείωσε τη φόρτωση σε λιμάνι με πυκνοτητα $\rho=1,016\text{ MT/m}^3$. Τα βυθίσματα του πλοίου είναι $dF=9,77\text{m}$, $dA=10,81\text{m}$ και $dx=10,33\text{m}$. Να βρεθεί το φορτίο του πλοίου αν τα γνωστά βάρη είναι $FO/DO/FW = 750\text{ MT}$ και $CONSTANTS= 120\text{ MT}$. (Βυθίσματα διορθωμένα.) (4 μονάδες)

Καλη επιτυχια!

Οι Εισηγητές

Ν. Τσούλης
Α. Ιωαννίδης

Καλή Επιτυχία