

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2019

ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Πλοίο έχει $dm = 8,64 \text{ m}$, $GM = - 0,15 \text{ m}$, $I=1300 \text{ MT-M}$. Στο κατάστρωμα υπάρχει φορτωμένη ξυλεία ύψους 4 m και $SF = 2,51 \text{ m}^3/\text{MT}$. Να υπολογιστεί το GoM του πλοίου μετά την εκφόρτωση $1,5 \text{ m}$ από την υπάρχουσα ξυλεία.(3M)
2. Πλοίο έχει $dm = 7,20\text{m}$, $KGo = 6,84\text{m}$ και αρχική κλίση $5,8^\circ$ (P) . Θα φορτώσει φορτίο χύμα μέχρι τα $7,60 \text{ m}$ σε αμπάρια που βρίσκονται σε $dcl=4,0$ (P) & $dcl=5,4 \text{ m}$ (S).Πόσο φορτίο θα φορτώσουμε P & S για να τελειώσει η φόρτωση του πλοίου χωρίς κλίση.(2M)
3. Πλοίο έχει $dm = 6,85\text{m}$, $GM = 1,30\text{m}$, $I=2500 \text{ MT-M}$ όταν το κύτος No 3 CH είναι τελείως κενό. Λόγω διαρροής εισέρχεται θαλασσινό νερό μέχρι ύψους $6,0 \text{ m}$ sounding. Να υπολογιστεί το GoM μετά την κατάκλιση.(2M)
4. Πλοίο έχει $dm = 6,03\text{m}$, $KG = 7,85\text{m}$, $I=3500 \text{ MT-M}$. Στο No.2 CH θα φορτώσει 1500 MT ρύζι με $SF = 1,4 \text{ m}^3/\text{MT}$ και από πάνω θα φορτώσει άλλη παρτίδα ρυζιού 1100 MT με $SF = 1,6 \text{ m}^3/\text{MT}$.Να υπολογιστεί το GoM του πλοίου μετά την φόρτωση .(3M)

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

Σ. ΣΙΑΦΛΙΑΚΗΣ
Ν. ΤΣΟΥΛΗΣ

Καλή Επιτυχία