

## ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018

### ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

#### ΘΕΜΑΤΑ

1. Πλοίο έχει  $dm = 6,75m$ ,  $KG = 7,45m$  κ  $I = 2500 MT-M$ . Στο Νο. 4 CH θα φορτώσει 1500 MT Αλεύρι με  $SF = 1,25m^3/MT$  και από πάνω θα φορτώσει 1100 MT Καλαμπόκι με  $SF = 1,40m^3/MT$ . Επίσης θα αδειάσει το F.P.T που είχε μέσα 100 MT. Να υπολογιστεί το GoM του πλοίου. (2,5M).
2. Πλοίο έχει  $\Delta = 19415 MT$ ,  $KG = 8,84m$ ,  $I = 1300 MT-M$ . Είναι φορτωμένο με ξυλεία καταστρώματος σε ύψος 4m με  $SF = 2,51m^3/MT$ . Να υπολογιστεί το GoM του πλοίου όταν εκφορτώσει ξυλεία ύψους 1,5m. (2,5M)
3. Πλοίο έχει  $dm = 7,19m$ ,  $KG = 7,00 m$ ,  $I = 2200 MT-M$  και αρχική κλίση  $5^\circ (S)$ . Εκφορτώνει βάρος 800 MT από  $KG = 11,20m$  και από  $dE = 3,0m (S)$  της C.L. Παραλαμβάνει στο κενό Νο.6 DBT (S)=140 MT F.O, που έχει  $dE = 5,0m$  από την C.L. Να βρεθεί το GoM και η τελική κλίση του πλοίου. (3M)
4. Πλοίο έχει  $dm = 6,85m$ ,  $GM = 1,10m$ ,  $I = 2100 MT-M$  όταν το κύτος Νο. 3 είναι τελείως κενό. Λόγω διαρροής εισέρχεται θαλασσινό νερό μέχρι ύψους 6,0m sounding. Να υπολογιστεί το GoM μετά την κατάκλιση. (2 M)

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

Σ. ΣΙΑΦΛΙΑΚΗΣ  
Ν. ΤΣΟΥΛΗΣ

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ