

## ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

### ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

#### ΘΕΜΑΤΑ

1. Πλοίο έχει  $\Delta = 14.773$  MT,  $KG = 7,45m$  κ  $I=1900$  MT-M. Στο No. 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.(3 M).
2.  $\Delta = 17077$  MT,  $KG = 7,50m$  ,  $I=2305$  MT-M. Φορτώνει ξυλεία καταστρώματος σε ύψος 5m με  $SF = 2,0m^3/MT$ . Να υπολογιστεί το GoM του πλοίου.(2M)
3. Πλοίο έχει  $dm = 7,20m$  ,  $KGo = 6,84m$  και αρχική κλίση  $5,8^\circ$  (P) . Θα φορτώσει φορτίο χύμα μέχρι τα 7,60 m σε αμπάρια που βρίσκονται σε  $dcl=4,0$  (P) &  $dcl=5,4$  m (S). Πόσο φορτίο θα φορτώσουμε P & S για να τελειώσει η φόρτωση του πλοίου χωρίς κλίση.(2,5M)
4. Πλοίο έχει  $dm = 6,65m$  ,  $GoM = 0,60m$ , όταν τα No.5 DBT(P+S) περιέχουν από 40 MT F.O το καθένα και τα No.6 DBT(P+S) περιέχουν από 100 MT F.O το καθένα. Να υπολογιστεί το GM του πλοίου αν γεμίσουμε 100% τα No.5 και No.6 DBT(P+S) με F.O. (2,5M)

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

Σ. ΣΙΑΦΛΙΑΚΗΣ  
Ν. ΤΣΟΥΛΗΣ

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ