

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2019

ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ Ε' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Πλοίο έχει $dm = 9,20m$, $KG = 7,10m$, $I=5000$ MT-M,
Θα κάνει τις εξής καταναλώσεις στο ταξίδι του: Α)Από το γεμάτο 100% F.O.T θα καταναλώσει 346 MT F.O με $SG=0.935$ MT/ m^3
Β) Από τα Νο.6 DBT(P+S) που έχουν 60 MT το καθένα, θα καταναλώσει όλη την ποσότητα Γ) Από το γεμάτο 100% D.O.T θα καταναλώσει 55 MT D.O με $SG=0.870$ MT/ m^3 .Να υπολογιστεί το GoM στην άφιξη του πλοίου.
2. Πλοίο έχει $dm = 7,19m$, $KG = 7,00$ m, $I=2500$ MT-M και αρχική κλίση 8° (S) . Εκφορτώνει βάρος 800 MT απο $KG = 11,20m$ 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.
3. Πλοίο έχει $\Delta=10000$ MT, $KG = 7,0$ m, $I=6000$ MT-M. Στο κατάστρωμα υπάρχει φορτωμένη ξυλεία ύψους 2 m με $SF = 1,70$ m^3/MT .Θα φορτώσει πάνω από την ήδη υπάρχουσα παρτίδα, μια δεύτερη, ύψους 1 m με $SF = 2,00$ m^3/MT . Να υπολογιστεί το GoM του πλοίου μετά τη φόρτωση.
4. Πλοίο έχει $dm = 8,40m$, $KG = 6,25m$, $I=3000$ MT-M. Το Νο.3 CH έχει φορτωμένο 1650 MT ρύζι με $SF = 1,35m^3/MT$.Γίνεται separation και από πάνω θα φορτώσει παρτίδα σιτηρών 1050 MT με $SF =1,55m^3/MT$.Να υπολογιστεί το GoM του πλοίου μετά την φόρτωση.

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Σ. ΣΙΑΦΛΙΑΚΗΣ
Ν. ΤΣΟΥΛΗΣ