

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2020

ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ Ε' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

- 1) Πλοίο έχει $dm=10,53m$, $GoM=0,08m$ $I=3500$ MT-m. Από το Νο2 κύτος που είναι φορτωμένο 100% χύδην φορτίο με $SF=1,58$ m^3/MT , θα εκφορτώσουμε 50%, στο Νο4 κύτος που είναι 100% χύδην φορτίο με $SF=1,4$ m^3/MT , θα εκφορτώσουμε 2555 MT.
Το άδειο APT θα το γεμίσουμε με θαλασσιο έρμα, ενώ στα άδεια Νο 5 DBT (p+s) θα παραλάβουμε από 90 MT F.O. $SG=0,935$ MT/m^3 .
Να βρεθεί το νέο GoM. (2,5 μονάδες)
- 2) Πλοίο με αρχική κλίση 5° (P), $dm=7,35m$, $KG=8,13m$, $I=1780$ MT-m, θα φορτώσει τα παρακάτω βάρη: 300 MT, $KG=11m$ $dcl=4$ m (S), 450 MT $KG=12,5m$ $dcl=3m$ (P), 150 MT $KG=9m$ $dcl=1,5m$ (S).
Στη συνέχεια θα εκφορτώσει 500MT $KG=10,5m$ $dcl=4m$ (P) και 250 MT $KG=12m$ σε $dcl=3,6m$ (S).
Να βρεθεί το νέο GoM και η τιμή της τελικής κλίσης, αν αυτή προκύπτει. (2,5 μονάδες)
- 3) Πλοίο με $dm=6,99m$ $GoM=0,66m$ $I=2500$ MT-m.
Στο άδειο Νο 1 CH θα φορτώσει σιτηρά 770 MT με $SF=1,3m^3/MT$, στη συνέχεια στο άδειο Νο 4 CH θα φορτωθεί μια παρτίδα σιτηρών με $SF=1,3m^3/MT$ και κατόπιν διαχωρισμού του κύτους, θα φορτωθεί δευτερή παρτίδα φορτίου 350 MT με $SF=1,43$ m^3/MT .
Το FPT που είχε 240 MT θαλασσιο έρμα, το αδειάζουμε τελείως.
Να βρεθεί το Gom. (2,5 μονάδες)
- 4) Πλοίο με $GoM=0,05m$ $df=8,02m$ $da=8,42m$ $I=1300$ MT-m. Σε όλο το κατάστρωμα υπάρχει φορτωμένη ξυλεία 3,5m $SF=2,45$ m^3/MT . Να υπολογιστεί το GoM του πλοίου μετά την εκφόρτωση 2m από την υπάρχουσα ξυλεία. (2,5 μονάδες)

Καλή επιτυχία

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ
Ν. ΤΣΟΥΛΗΣ
Α. ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ

