

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2023
ΜΑΘΗΜΑ:ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ
ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ
ΘΕΜΑΤΑ
ΑΣΚΗΣΗ

1.M/V BULKER θα φορτώσει 48125 m³ χύδην φορτίο με SF=1,25 m³/mt και 19500 m³ έρμα από λιμάνι φόρτωσης με ρ=1,010.Ακολούθως θα καταπλεύσει σε λιμάνι εκφόρτωσης με ρ=1,017 όπου θα εκφορτώσει το φορτίο. Απόσταση 6480 μίλια, ημερήσιες καταναλώσεις FO:25,0 MT, DO:1,0 MT FW:6,0 MT, safety margin:20%, ταχύτητα:13,5 κόμβοι, constants: 235 MT, LS=13917 MT, moulded depth:19,44 m, ROB:FO:680 MT, DO:10 MT, FW:54 MT.

Ζητείται :Βύθισμα και εκτόπισμα αναχώρησης από λιμάνι φόρτωσης με το αντίστοιχο FB, βύθισμα και εκτόπισμα άφιξης στο λιμάνι εκφόρτωσης με το αντίστοιχο FB, αν τα ROB είναι αρκετά για να πραγματοποιηθεί το ταξίδι και ενδεχόμενη παραγγελία και εφοδιασμός, προσδιορίζοντας τις ποσότητες, πριν τον απόπλου από το λιμάνι φόρτωσης.

(Να χρησιμοποιηθούν οι υδροστατικοί πίνακες του M/V BULKER),(5 μονάδες)

ΘΕΩΡΙΑ

- 1.Η μεταβολή του μέσου βυθίσματος ενός πλοίου λόγω ερματισμού, όταν αυτός γίνεται με χ m³ πυκνότητας SW σε σχέση με αυτόν που γίνεται με FW με τα ίδια m³, είναι μεγαλύτερη, μικρότερη ή είναι η ίδια, τεκμηριώνοντας τη σωστή άποψη.
2. Παράγοντες που επηρεάζουν την κατά το εγκάρσιο μεταβολή των βυθισμάτων ενός πλοίου σε στατική κατάσταση.
3. Παράγοντες που επηρεάζουν την κατά το διάμηκες μεταβολή των βυθισμάτων ενός πλοίου σε στατική κατάσταση.
- 4.Τι γνωρίζετε για το FWA.
- 5.Τεκμηριώστε τη σωστή ή λάθος άποψη ότι ένα πλοίο μεταφοράς ξυλείας θεωρείται αβύθιστο.
- 6.Η συμπεριφορά των σιτηρών κατά τη μεταφορά τους σε ποιους κανόνες υπόκεινται.
- 7.Τι γνωρίζετε για το πιστοποιητικό καταλληλότητας κυτών για φόρτωση και καταλληλότητας για απόπλου σε πλοίο μεταφοράς σιτηρών
- 8.Από τι προσδιορίζεται η ασφαλής και αβλαβής μεταφορά προϊόντων χάλυβα.
- 9.Για ποιο λόγο χρησιμοποιούνται μέσα ασφαλίσεως φορτίου σε πλοία μεταφοράς σιτηρών αποδεικνύοντας και τεκμηριώνοντας την ορθότητα ή μη της χρήσης τους.
10. Βασικές προϋποθέσεις που ορίζονται για μειωμένο ύψος εξάλων σε πλοία μεταφοράς ξυλείας.

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ