

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2019

ΜΑΘΗΜΑ:ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ
Ε' ΕΞΑΜΗΝΟΥ
ΘΕΜΑΤΑ
ΘΕΩΡΙΑ

- 1.Κανόνες που διέπουν τον φυσικό εξαερισμό του φορτίου.
- 2.Τι γνωρίζετε για την κύρτωση και καμπύλωση, σε ποιες καταστάσεις παρατηρούνται και πως δημιουργούνται.
- 3.Τι είναι το εκτόπισμα πλοίου, τι περιλαμβάνει και ποια η σχέση του με το συνολικό βάρος, την άντωση, τον όγκο της γάστρας και το ειδικό βάρος του νερού.
- 4.Σε τι αποσκοπεί η επεξεργασία του αργού πετρελαίου πριν τη μεταφορά του με Δ/Ξ και πως χαρακτηρίζονται τα είδη αυτού που προκύπτουν μετά την επεξεργασία αυτή.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ.

1.Μ/V BULKER θα κάνει ταξίδι 8832 μιλών, ταχύτητα 11,5 μιλών/ώρα, daily consumptions FO= 30 MT,DO=2,0 MT,FW= 8,0 MT.Constants 244 MT, ballast uprumpable 55 MT,FO uprumpable 20 MT,SM 15%,βύθισμα αφίξεως 13,81 μ. σε SW και αντίστοιχο ύψος εξάλων 5,63 μ. (LS=13917 MT.) Ζητείται το φορτίο, το εκτόπισμα και βύθισμα αναχωρήσεως σε FW και το αντίστοιχο ύψος εξάλων .

(Να χρησιμοποιηθούν οι υδροστατικοί πίνακες του M/V BULKER) (3 μονάδες)

2. Σε αμπάρι διαστάσεων ,μήκος= 175 μ., πλάτος = 43 μ., ύψος= 9,9 μ. θα φορτωθούν:
Α)480 κιβώτια διαστάσεων,μήκος=17 μ.,πλάτος=3,5 μ.,ύψος=1,8 μ.
Β)Στον υπόλοιπο χώρο θα φορτωθούν κιβώτια διαστάσεων,μήκος=15 μ.,πλάτος=3 μ., ύψος=1,2 μ.

Να γίνει πλήρης διερεύνηση ούτως ώστε να βρεθεί ο μέγιστος αριθμός κιβωτίων του Β φορτίου, το ύψος αυτού και το BS του Α και Β φορτίου.

(Να μη χρησιμοποιηθούν οι υδροστατικοί πίνακες) (3 μονάδες)

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ