

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2019

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ

Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

1. Τι γνωρίζετε για τη σχέση μεταξύ ελλειπούς προετοιμασίας των κυτών και της επίδοσης της επιστολής ετοιμότητας.
2. Τι γνωρίζετε για τα έγγραφα επικίνδυνων φορτίων.
3. Τρόποι αποσμήσεως κυτών.
4. Τι γνωρίζετε για το σημείο δρόσου.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ.

1. M/V BULKER θα κάνει ταξίδι 5400 μιλίων, ταχύτητα 15 μιλίων/ώρα, daily consumptions FO= 25 MT, DO=2,0 MT, FW= 4,0 MT. Constants 180 MT, ballast unpumpable 46 MT, SM 12%, βύθισμα αφίξεως 12,72 μέτρα σε SW και αντίστοιχο ύψος εξάλων 6,68 μέτρα σε SW. (LS=13917 MT.)

Ζητείται το φορτίο, το εκτόπισμα και βύθισμα αναχώρησης σε $\rho=1,008$ και το αντίστοιχο ύψος εξάλων.

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

2. Σε αμπάρι διαστάσεων ,μήκος= 26,50 μέτρα, πλάτος = 20,80 μέτρα, ύψος= 11,40 μέτρα θα φορτωθούν:

A) 2304 κιβώτια διαστάσεων, μήκος=1,30 μ., πλάτος=1,10 μ., ύψος=0,90μ.

B) 6264 κιβώτια διαστάσεων, μήκος=0,95 μ., πλάτος=0,70 μ., ύψος=0,50μ.

Γ) Στον υπόλοιπο χώρο θα φορτωθούν κιβώτια διαστάσεων, μήκος=0,60μ, πλάτος=0,60μ, ύψος=0,40μ.

Να γίνει πλήρης διερεύνηση ούτως ώστε να βρεθεί ο μέγιστος αριθμός κιβωτίων του Γ φορτίου και το BS του Β φορτίου.

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

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ