

## ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2018

### ΜΑΘΗΜΑ: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ Ε ΕΞΑΜΗΝΟΥ

#### ΘΕΜΑΤΑ

#### ΘΕΩΡΙΑ

1. Καθήκοντα αξιωματικού φυλακής πριν την έναρξη της φόρτωσης.
2. Κανόνες που αφορούν στα υγροσκοπικά και μη υγροσκοπικά φορτία.
3. Τι γνωρίζετε για τη κύρτωση και καμπύλωση και σε ποιές καταστάσεις παρατηρούνται.
4. Πλεονεκτήματα που προκύπτουν με τη χρησιμοποίηση εμπορευματοκιβωτίων στις θαλάσσιες μεταφορές.
5. Σε τι αποσκοπεί η επεξεργασία του αργού πετρελαίου πριν τη μεταφορά του με τα αντίστοιχα δεξαμενόπλοια και πώς χαρακτηρίζονται τα είδη του αργού που προκύπτουν μετά από την επεξεργασία αυτή.

#### ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Σε αμπάρι διαστάσεων ,μήκος= 26,50 μέτρα, πλάτος = 20,80 μέτρα, ύψος= 10,80 μέτρα θα φορτωθούν:  
Α) 2304 κιβώτια διαστάσεων, μήκος=1,30 μ., πλάτος=1,10 μ., ύψος=0,80μ.  
Β) 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=0,50μ, ύψος=0,40μ.  
Να βρεθεί ο μέγιστος αριθμός κιβωτίων του Γ φορτίου και το BS του Α Φορτίου.
- 2) M/V BULKER σε νερό πυκνότητας  $\rho=1,025$  έχει βύθισμα πλήρης 13,20 μ. και βύθισμα πρύμης 13,28 μ. Ποια τα αντίστοιχα βυθίσματα σε νερό πυκνότητας  $\rho=1,005$ .

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

