

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2020

ΜΑΘΗΜΑ:ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

- 1.Εξηγείστε και τεκμηριώστε την σωστή ή λάθος άποψη ότι το βάρος του εκτοπιζομένου FW είναι το ίδιο με το βάρος του εκτοπιζομένου SW όταν πλοίο περνάει στις αντίστοιχες πυκνότητες και αντίστροφα. **(1 μον.)**
- 2.Τεκμηριώστε τη σωστή ή λάθος άποψη ότι ένα πλοίο σε συνθήκες sagging ή hogging αντίστοιχα, που φορτώνει στη γραμμή φορτώσεως που αντιστοιχεί στη ζώνη και στην εποχή του λιμένα φόρτωσης, φορτώνει λιγότερο ή περισσότερο φορτίο. **(1 μονάδα)**
3. Λαμβάνοντας υπ' όψη τους κανόνες εξαερισμού φορτίου εντός των κυτών, αν η φόρτωση γίνει σε θερμό κλίμα και το πλοίο ταξιδέψει σε ψυχρότερο κλίμα και το αντίστροφο, να τεκμηριωθεί αν θα πρέπει να γίνει εξαερισμός ή όχι σε αμφότερες των περιπτώσεων. **(1 μονάδα)**
- 4.Τι γνωρίζετε για τον δίσκο ασφαλείας και τη σχέση του με την γραμμή φορτώσεως θέρους. **(1 μονάδα)**
- 5.Τι πρέπει να εξασφαλίζει ότι είναι το πλοίο, σε κάθε κατάσταση φορτώσεως η ίσαλος μεταξύ έμφορτου βυθίσματος και εξάλων. **(1 μονάδα)**

ΑΣΚΗΣΗ

- 1.Σε αμπάρι διαστάσεων ,μήκος= 31,90 μέτρα, πλάτος = 21,50 μέτρα, ύψος= 12,50 μέτρα θα φορτωθούν:
- A)280 κιβώτια διαστάσεων,μήκος=3,00 μ.,πλάτος=3,00 μ.,ύψος=2,00μ.
B)832 κιβώτια διαστάσεων,μήκος=2,50 μ.,πλάτος=1,20 μ.,ύψος=0,70μ.
Γ)Στον υπόλοιπο χώρο θα φορτωθούν κιβώτια διαστάσεων,μήκος=1,20μ, πλάτος= 1,00μ,ύψος=0,30μ.
- Να γίνει πλήρης διερεύνηση ούτως ώστε να βρεθεί ο μέγιστος αριθμός κιβωτίων του Γ φορτίου και το BS του Α του Β και Γ φορτίου μεμονωμένα για το καθένα. **(5 μονάδες)**

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ