

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ Ε'ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Πλοίο θα κάνει ταξίδι 5880 ν.μ με ταχύτητα 14 knts με D.cons 40/5/12 tns, SM=20% , Cost=210 tns. Max. Arvl Drft=9,10m(SW). Να βρεθούν με χρήση της L/scale α) max CGO β)Dep. drft (FW). (1,5M)
2. Πλοίο ταξιδεύει από λιμάνι SZ σε λιμάνι WZ.
Έχει SDR=10.70m SDW=46.500 tns, WDR=10.48m WDW=45.180 tns, TPC=60 tns, Cost=190 tns, SZ trip=4524 ν.μ, WZ trip=1,740 ν.μ , Speed=14,5knts, D.cons=40/2/7, SM=20%, FWA=20 cm. Να βρεθούν α) max CGO με έλεγχο ζωνών, β) Dep. Drft(SW) και γ) Arrival Drft (FW). (2,5M)
3. Σε αμπάρι διαστάσεων La=135m, Ba=38m, Ha=12,5m θα φορτωθούν:
α) 12,500 m³ χύμα φορτίου με SF=0.98 m³/mt & BS=6%.
β) 950 κιβώτια (περίπου) διαστάσεων lk=5m, bk=3m, hk=2,5m.
γ) Στον απομένον χώρο θα φορτωθούν κιβώτια διαστάσεων lk=3m, bk=2m, hk=1.20m. Να βρεθούν ο max αριθμός κιβώτιων του Γ φορτίου και το BS του Β φορτίου. (2M)
4. Πλοίο έχει SD=10,55 m , DW=16370 MT , L/S=7209 MT , TPC=28,5 MT. Να βρεθούν οι αποστάσεις και τα αντίστοιχα βυθίσματα των υπολοίπων γραμμών φορτώσεως. (2,0M)
- 5) Βασικές Αρχές στοιβασιάς του φορτίου . (1,0M)
- 6) Τι γνωρίζετε για το LOAD ON TOP (LOT) (1,0M)

$$BS = \frac{P100 * [Va - (K * vk)]}{K * vk}$$

$$FWA = \frac{S \text{ DISPL}}{40 \times TPC}$$

$$LF1 = SF * BS \quad \text{και} \quad LF\pi = SF + LF1$$

Καλή Επιτυχία

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

CPT. Σ. ΣΙΑΦΛΙΑΚΗΣ