

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2017
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ Ε'ΕΞΑΜΗΝΟΥ (ΜΝ)

ΘΕΜΑΤΑ

1. Πλοίο θα κάνει ταξίδι 4200 ν.μ με ταχύτητα 14 knts με D.cons 45/5/15 tns, SM=20% , Cost=200 tns. Max. Arvl Drft=9,35m(FW). Να βρεθούν με χρήση της L/scale α) max CGO β)Dep. drft (FW). (1,5M)
2. Πλοίο ταξιδεύει από λιμάνι TZ σε λιμάνι WZ μέσω SZ.
Έχει TDR=11,02m TDisp=65.333 tns ,SDR=10.80m SDisp=64.000 tns, WDR=10.58m WDisp=62.667 tns, L/ship=12.000 tns, TPC=70 tns ,Cost=180 tns, TZ trip=1800 ν.μ, SZ trip=6120 ν.μ ,WZ trip=1,080 ν.μ ,Speed=15knts,D.cons=35/2,5/12, SM=20%, Να βρεθούν α)max CGO με έλεγχο ζωνών, β)Dep.Drft(FW) και γ)Arrival Drft (SW). (2,5M)
3. Σε αμπάρι διαστάσεων La=135m, Ba=38m, Ha=12,5m θα φορτωθούν:
α) 6,550 m³ χύμα φορτίου με SF=0.93 m³/mt & BS=8%.
β) 330 κιβώτια (περίπου) διαστάσεων lk=12m, bk=6m, hk=2m.
γ) Στον απομένον χώρο θα φορτωθούν κιβώτια διαστάσεων lk=3,6m, bk=2,2m, hk=0.40m. Να βρεθούν ο max αριθμός κιβώτιων του Γ φορτίου και το BS του Β + Γ φορτίου. (2M)
4. Πλοίο έχει SD=12,05 m , DW=95000 MT , L/S=14300 MT , TPC=90 MT.Να βρεθούν οι αποστάσεις και τα αντίστοιχα βυθίσματα των υπολοίπων γραμμών φορτώσεως. (2,0M)
- 5) Ποια είναι τα έγγραφα του φορτίου (Ονομαστικά).(1,0M)
- 6) Ποιες είναι οι κατηγορίες αντλιών που υπάρχουν στα πλοία και που χρησιμοποιείτε η κάθε μια (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