

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2018
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

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 ARRIVAL DRAFT:9m 35cm (FW). Να βρεθούν με χρήση της L/scale α) max CGO β) Departure draft (FW). (2M)
2. Πλοίο πρόκειται να φορτώσει πλήρες φορτίο από λιμάνι TZ σε λιμάνι WZ με ενδιάμεση SZ. Έχει TDR=12,31m TDW=97.490 tns ,SDR=12.06m SDW=95.500 tns,WDR=11.81m WDW=93.510 tns, TPC=79 tns ,Cost=200 tns, FWA=33 cm, TZ trip=5928 ν.μ, SZ trip=4992 ν.μ ,WZ trip=1872 ν.μ ,Speed=13,0knts, D.cons=80/5/18, SM=20%.Να βρεθούν α)max CGO με έλεγχο ζωνών, β) Dep.Draft(SW) - DW και γ) Arrival Draft (FW) - DW (3M)
3. Σε αμπάρι διαστάσεων La=135m, Ba=41m, Ha=12,5m θα φορτωθούν:
α) 6.550 m³ χύμα φορτίου με SF=0.93 m³/mt & BS=8%.
β) 330 (περίπου) κιβώτια διαστάσεων lk=12 m, bk=6 m, hk=2 m .
γ) Στον απομένον χώρο θα φορτωθούν κιβώτια διαστάσεων lk=3,6 m, bk=2,2 m, hk=0,4 m. Να βρεθούν α)ο max αριθμός κιβωτίων του Γ φορτίου, β) το BS του Β και του Γ φορτίου . (3M)
4. Να υπολογιστεί το φορτίο σε MT και LT στον ακόλουθο πίνακα Ullage Report. (Τα αποτελέσματα να μεταφερθούν στην κόλλα αναφοράς. (2M).

$$BS = \frac{P100 * [V_a - (K * v_k)]}{K * v_k} \quad M * 6.28981 = \text{BBLs}$$

$$FWA = \frac{D}{40 \times TPC} \quad \text{και} \quad DWA = \frac{D * (p_1 - p_2)}{TPC}$$

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

Καλή Επιτυχία

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
CPT. Σ.ΣΙΑΦΛΙΑΚΗΣ