

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2026

Ε ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ

ΘΕΜΑΤΑ

1.ΘΕΜΑ

ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $d_m=6,50m$, $KG=7,20m$ ΚΑΙ $I=1200MT/M$. ΘΑ ΦΟΡΤΩΣΕΙ ΙΣΟΠΕΔΩΜΕΝΗ ΟΜΟΙΟΓΕΝΗ ΞΥΛΕΙΑ ΩΣ ΑΚΟΛΟΥΘΩΣ.Α)ΣΤΟ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ $4,0M$ ΜΕ $SF=1,80M/MT$.Β)ΣΤΟ HATCH COVER ΤΟΥ Νο3 ΚΥΤΟΥΣ 650 ΚΥΒΙΚΑ ΜΕ $SF=1,65M/MT$.Γ)ΣΤΟ HATCH COVER ΤΟΥ Νο5 ΚΥΤΟΥΣ $500M/T$ ΜΕ $SF=1,74M/MT$.ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΒΑΛΕΙ ΑΠΟ $40M/T$ ΣΑΒΟΥΡΑ ΣΤΑ Νο4DBT (P&S) ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΤΟ ΚΑΘΕΝΑ ΑΠΟ $30M/T$ ΣΑΒΟΥΡΑ ΜΕ $SG=1,025MT/M$.ΝΑ ΒΡΕΘΕΙ ΤΟ G_{OM} ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΟΛΑ ΑΥΤΑ.ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ Ι.(ΜΟΝ 2,5).

2.ΘΕΜΑ

ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $\Delta=15800M/T$, $KG=7,70M$, $I=1586MT/M$, ΚΑΙ ΚΛΙΣΗ $\Theta=0^*$.ΘΑ ΦΟΡΤΩΣΕΙ ΣΤΟ Νο1 CARGO HATCH WAY ΦΟΡΤΙΟ ΧΥΜΑ ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΛΑΒΕΙ ΤΟΝ ΜΙΣΟ ΤΟΥ ΟΓΚΟ(ΔΗΛΑΔΗ ΘΑ ΓΕΜΙΣΕΙ ΟΛΟΣ Ο ΧΩΡΟΣ ΑΡ ΤΗΣ C/L), ΜΕ $SF=1,50M/MT$.ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΦΟΡΤΩΣΕΙ ΣΤΟ Νο4 CARGO HATCH WAY ΦΟΡΤΙΟ ΧΥΜΑ ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΛΑΒΕΙ ΤΟΝ ΜΙΣΟ ΟΓΚΟ (ΔΗΛΑΔΗ ΚΑΙ ΑΥΤΟΣ ΘΑ ΓΕΜΙΣΕΙ ΟΛΟΣ Ο ΧΩΡΟΣ ΑΡ ΤΗΣ C/L), ΜΕ $SF=1,70M/MT$.ΝΑ ΒΡΕΘΕΙ Η ΤΕΛΙΚΗ ΚΛΙΣΗ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΕΙ ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΕΑΝ ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΤΩΝ CARGO HATCH WAY ΕΧΟΥΝ $d_{\epsilon}=5,25M$ ΑΡ ΤΗΣ C/L .(ΜΟΝ 2,5).

3.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $\Delta=21222M/T$ ΚΑΙ $KG=7,10M$, $I=4150MT/M$, ΚΑΙ $\Theta=3^*$ ΔΕ, ΦΟΡΤΩΜΕΝΟ ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 25 ΗΜΕΡΕΣ ΤΑΞΕΙΔΙΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΙ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ.1)ΦΟ.ΑΠΟ ΦΟΤ ΠΟΥ ΕΙΧΕ $380M/T$ ΘΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙ ΤΟΥΣ $250M/T$.ΑΠΟ Νο6DBT(P) ΠΟΥ ΕΙΧΕ $130M/T$ ΘΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙ ΤΟΥΣ $100M/T$ ΚΑΙ d ΑΠΟ $C/L=5,25M$.ΑΠΟ Νο6DBT(S) ΠΟΥ ΕΙΧΕ $100M/T$ ΤΟΥΣ $80M/T$ ΚΑΙ d ΑΠΟ $C/L=5,25M$.2)ΑΠΟ DOT(P) ΠΟΥ ΕΙΧΕ ΜΕΣΑ $43M/T$ ΘΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙ ΟΛΗ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ, d ΑΠΟ ΤΗΝ $C/L=5,10M$.ΑΠΟ DOT(S) ΠΟΥ ΕΙΧΕ ΜΕΣΑ $35M/T$ ΘΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙ $15M/T$ ΚΑΙ d ΑΠΟ $C/L=5,10M$.3)ΑΠΟ WWT ΠΟΥ ΗΤΑΝ FULL ΘΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙ ΟΛΗ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ.4)ΑΠΟ ΑΡΤ ΠΟΥ ΗΤΑΝ FULL ΘΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙ $70M/T$ ΠΟΥ ΕΙΧΕ ΣΑΒΟΥΡΩΘΕΙ ΜΕ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ $\rho=1,000MT/M$.ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΙ ΤΟ G_{OM} ΚΑΙ Η ΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ,Ι ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ.(ΜΟΝ 3,0).

4.ΘΕΜΑ

ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $d_m=10,10M$, ΚΑΙ $G_{OM}=2,16M$.ΣΤΟ FRT ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΒΑΛΕΙ ΣΑΒΟΥΡΑ ΜΕ $SG=1,013MT/M$ ΜΕΧΡΙ $DEPTH=6,0M$.ΝΑ ΒΡΕΘΕΙ ΤΟ G_{OM} ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΜΕΤΑ ΤΟ ΣΑΒΟΥΡΩΜΑ.ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ Ι.(ΜΟΝ 2,0).

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ/ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ.