

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ν ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ

ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

10/9/2024

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2024

ΣΤ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ

ΘΕΜΑΤΑ

1.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΦΘΑΝΕΙ ΣΕ ΛΙΜΑΝΙ ΜΕ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΑ ΣΤΙΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ
 $df=4,00m$, $da=5,80m$, $d^*=4,86m$ ΚΑΙ $p=1,012MT/M$. ΦΟΡΤΩΝΕΙ ΜΕΧΡΙ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ
 $df=8,80m$, $da=9,90m$, $d^*=9,36m$ ΚΑΙ $p=1,016MT/M$. ΝΑ ΒΡΕΘΕΙ ΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΟΤΑΝ
ΞΕΣΑΒΟΥΡΩΣΕ 5000M/T ΣΑΒΟΥΡΑ, ΠΑΡΕΛΑΒΕ ΕΦΟΔΙΑ 18M/T, ΚΑΥΣΙΜΑ 450M/T. ΠΑΡΕΜΕΙΝΕ
ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ 15 ΗΜΕΡΕΣ ΜΕ ΗΜΕΡΗΣΙΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ $DO=2M/T$, $FW=8M/T$. (ΜΟΝ 2,5).

2.ΘΕΜΑ

ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $df=5,40m$, $da=7,00m$. ΘΑ ΦΟΡΤΩΣΕΙ ΜΕ ΧΥΜΑ ΦΟΡΤΙΟ ΤΑ ΚΥΤΗ, Νο2 ΚΥΤΟΣ
2024 M/T, ΚΑΙ Νο4 ΚΥΤΟΣ 2538M/T. ΘΑ ΠΑΡΑΛΑΒΕΙ ΚΑΥΣΙΜΑ ΩΣ ΕΞΗΣ. ΣΤΟ $FOT=189M/T$ ΚΑΙ
ΣΤΑ Νο6 DBT(P&S)=135M/T. ΠΟΙΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ Η ΝΕΑ ΔΙΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΑ ΤΑ ΝΕΑ
ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΥΤΕΣ. (ΜΟΝ 2,5).

3.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $df=8,10m$, $da=7,30m$. ΤΟ FOT ΕΙΝΑΙ ΓΕΜΑΤΟ ΜΕ FO ΚΑΙ ΤΑ Νο5 ΚΑΙ Νο6
DBT(P&S) ΚΕΝΑ. ΠΟΣΗ ΕΙΝΑΙ Η ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΕΤΑΓΓΙΣΩ ΓΙΑ ΝΑ
ΦΕΡΩ ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΣΕ ΔΙΑΓΩΓΗ $TRIM=90cm$ BY STERN. (ΜΟΝ 2,5).

4.ΘΕΜΑ

ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΟΥΝ ΤΑ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΦΟΡΤΩΝΕΙ BULK CARGO ΩΣ
ΕΞΗΣ. Α) $CONTS=150M/T$, Β) $WWT 100\% FULL$, Γ) $FO 200M/T$ ΣΤΟ Νο6 DBT(P&S), Δ) ΣΤΑ ΚΥΤΗ
No1=2500M/T, No2=3000M/T, No3=2000M/T, No4=3100M/T, No5=2400M/T. (ΜΟΝ 2,5).

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ