

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2025

ΣΤ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ

ΘΕΜΑΤΑ

1. ΠΛΟΙΟ ΦΘΑΝΕΙ ΣΕ ΛΙΜΑΝΙ ΜΕ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΑ ΣΤΙΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ $df=5,0m$, $da=6,20m$, $d^*=5,65m$ ΜΕ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ $\rho=1,018MT/M$. ΦΟΡΤΩΝΕΙ FULL ΦΟΡΤΙΟ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΤΗΝ ΦΟΡΤΩΣΗ ΕΧΕΙ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΑ ΣΤΙΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ $df=9,0m$, $da=9,60m$, $d^*P=9,26m$, $d^*S=9,24m$, ΜΕ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ $\rho=1,016MT/M$. ΔΥΟ ΗΜΕΡΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΤΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΕΔΟΘΕΙ ΕΝΤΟΛΗ ΣΤΟ ΠΛΟΙΟ ΝΑ ΒΓΕΙ ΡΑΔΑ ΛΟΓΩ ΔΥΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙΡΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ. ΣΤΟ ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΠΑΡΕΜΕΙΝΕ 2 ΗΜΕΡΕΣ, ΟΠΟΥ ΠΑΡΕΛΑΒΕ $FO=380M/T$, $DO=100M/T$, ΜΕ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ $37M/T$. ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΕΠΕΣΤΡΕΨΕ ΣΤΗΝ ΠΡΟΒΛΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΕΧΙΣΕΙ ΤΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ, ΟΠΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΑΒΕ $FW=120M/T$. ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΞΕΣΑΒΟΥΡΩΣΕ $5500M/T$ ΣΑΒΟΥΡΑ. ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΠΑΡΕΜΕΙΝΕ ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ-ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ 6 ΗΜΕΡΕΣ ΜΕ $18,5M/T$ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ. ΝΑ ΒΡΕΘΕΙ ΤΟ ΦΟΡΤΙΟ. (ΜΟΝ 3,0).

2. ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΟΥΝ ΤΑ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΦΟΡΤΩΝΕΙ ΧΥΜΑ ΦΟΡΤΙΟ ΩΣ ΕΞΗΣ. 1) $No1$ HOLD $2500M/T$, 2) $No2$ HOLD $3000M/T$, 3) $No3$ HOLD $2000M/T$, 4) $No4$ HOLD $3100M/T$, 5) $No5$ HOLD $2400M/T$, ΚΑΙ ΕΧΕΙ $CONTS=150M/T$, ΕΧΕΙ FW ΣΤΟ WWT FULL ΚΑΙ FO ΣΤΟ $No5$ $DBT(P\&S)=200M/T$, ΕΠΙΣΗΣ ΕΧΕΙ FW FULL TO DISP. WATER TANK(S), ΚΑΙ FULL TO SEWAGE HOLD TNK. (ΜΕΘΟΔΟΣ BG). (ΜΟΝ 2,0).

3. ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΦΘΑΝΕΙ ΣΕ ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΛΙΜΑΝΙΟΥ, ΜΕ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ $df=9,60m$, $da=9,20m$, ΣΕ $\rho=1,025$, ΦΟΡΤΩΜΕΝΟ ΜΕ ΧΥΜΑ ΦΟΡΤΙΟ. ΝΑ ΒΡΕΘΕΙ ΤΙ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ ΣΤΟ ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΝΤΑΣ ΟΠΩΣ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ ΤΑ ΑΜΠΑΡΙΑ $No2$ ΚΑΙ $No5$, ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΠΟΡΕΣΕΙ ΝΑ ΜΠΕΙ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ, $\rho=1,010$ ΜΕ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ $df=8,83m$, $da=9,03m$. (ΜΟΝ 2,5).

4. ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $df=6,50m$, $da=7,50m$, ΘΑ ΠΑΡΑΛΑΒΕΙ ΣΤΟ FOT $300M/T$ $F.O.$ ΘΑ ΦΟΡΤΩΣΕΙ $1000M/T$ ΧΥΜΑ ΦΟΡΤΙΟ ΣΤΑ $No1$, $No3$, $No5$, ΑΜΠΑΡΙΑ. ΣΤΟ $No3$ ΘΑ ΦΟΡΤΩΣΕΙ $300M/T$. ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΙ Η ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΙΠΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΣΤΑ $No1$ ΚΑΙ $No5$ ΩΣΤΕ ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΝΑ ΑΠΟΠΛΕΥΣΕΙ ΜΕ $TRIM=0,50m$ BY STERN. (ΜΟΝ 2,5).

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

