

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2026

ΣΤ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ

ΘΕΜΑΤΑ

1.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΑ ΣΤΙΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ $df=6,90m$, $da=8,30m$, $d^*=7,80m$. ΣΕ ΝΕΡΟ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ $\rho=1,025MT/M$. ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΕΧΕΙ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ $df=9,24m$, $da=9,26m$, $d^*=9,25m$, ΣΕ ΝΕΡΟ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ $\rho=1,023MT/M$. ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΠΑΡΕΛΑΒΕ ΓΙΑ ΤΟ ΤΑΞΙΔΙ $FO=415M/T$, $DO=50M/T$, $FW=80M/T$, ΕΝΩ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΕΙΧΕ ΦΘΑΣΕΙ ΜΕ $FO=40M/T$, $DO=7,0M/T$, $FW=20M/T$. ΕΜΕΙΝΕ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ 3 ΗΜΕΡΕΣ ΜΕ ΗΜΕΡΗΣΙΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ $5,5M/T$ ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ. ΝΑ ΒΡΕΘΕΙ ΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΟΥ ΦΟΡΤΩΣΕ. (ΜΟΝ 2,5).

2.ΘΕΜΑ

ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $df=6,60m$, $da=6,90m$. ΘΑ ΚΑΝΕΙ ΦΟΡΤΩΚΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΧΥΜΑ ΦΟΡΤΙΟΥ. ΘΑ ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΑΠΟ $No2CH=1000M/T$, $No4CH=1500M/T$, ΚΑΙ ΘΑ ΦΟΡΤΩΣΗ ΣΤΟ $No1CH=2000M/T$, ΚΑΙ $No5CH=2800M/T$. ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΟΥΝ ΤΑ ΤΕΛΙΚΑ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ. ΜΕΘΟΔΟΣ BG. (ΜΟΝ 2,5).

3.ΘΕΜΑ

ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $df=8,80m$, ΚΑΙ $da=8,60m$, ΣΕ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ $\rho=1,025M/T$. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, $FOT=400M/T$, $No6DBT(P\&S)=113M/T$, $No5DBT(P\&S)=200M/T$. ΝΑ ΒΡΕΘΟΥΝ ΟΙ ΛΙΓΟΤΕΡΟΙ ΤΟΝΝΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ TRANSFER FO , ΩΣΤΕ ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΝΑ ΒΡΕΘΕΙ ΜΕ ΔΙΑΓΩΓΗ $1,10M$ BY STERN. (ΜΟΝ 2,5).

4.ΘΕΜΑ

ΣΕ ΠΛΟΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΟΥΝ ΤΑ ΤΕΛΙΚΑ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ. 1) ΤΑ ΑΜΠΑΡΙΑ $No1,2,4,5$, FULL ΚΑΙ ΤΟ ΚΥΤΟΣ $No3$ 2500 ΚΥΒΙΚΑ ΜΕ $SF=1,25M/MT$. 2) FO ΤΑ DBT $No5(P\&S)$ FULL, ΚΑΙ ΣΤΑ DBT $No6(P\&S)$ ΑΠΟ $120 M/T$ ΣΤΟ ΚΑΘΕΝΑ. 3) ΤΟ WWT ΘΑ ΕΙΝΑΙ FULL. (ΜΕΘΟΔΟΣ BG). (ΜΟΝ 2,5).

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ