

## ΕΜΒΟΛΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΜΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2023

## ΣΤ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ

## ΘΕΜΑΤΑ

## 1.ΘΕΜΑ

ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΦΘΑΝΕΙ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΜΕ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ  $df=3,79m, da=5,80m, dm\ port=4,70m, dm\ start=4,80m$ . ΣΕ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 1,020. ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΦΟΡΤΩΝΕΙ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΦΟΡΤΩΣΗ ΕΧΕΙ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ  $df=8,79m, da=9,80m$  ΚΑΙ  $dm\ port=9,15m$  ΚΑΙ  $dm\ start=9,35m$ . ΣΕ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 1,015. ΝΑ ΒΡΕΘΕΙ ΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΟΤΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΕΒΓΑΛΕ ΣΑΒΟΥΡΑ 5200Μ/Τ ΠΑΡΑΛΑΒΕ  $FO=500Μ/Τ$  ΚΑΙ ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΠΑΡΕΜΕΙΝΕ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ 10 ΗΜΕΡΕΣ ΜΕ ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 5Μ/Τ ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ. (ΜΟΝ 2,5).

## 2.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ  $dm=4,0m$   $TRIM=2,0$  by stern. ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΣΑΒΟΥΡΩΣΕΙ ΤΟ FPT 100% ΤΟ Νο3 ΚΥΤΟΣ ΜΕ  $WB\ \rho=1,025$ . ΝΑ ΒΡΕΘΟΥ ΤΑ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΠΛΩΡΗΣ ΠΡΥΜΗΣ. (ΜΟΝ 2,5).

## 3.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ  $df=4,90m$  ΚΑΙ  $da=5,0m$ . ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΦΟΡΤΩΣΗ BULK CARGO ΣΤΟ Νο2 CH 1150Μ/Τ ΚΑΙ ΣΤΟ Νο4 CH 1350Μ/Τ. ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ ΤΑ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΦΟΡΤΩΣΗ. (ΜΟΝ 2,5).

## 4.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ  $dm=7,50m$  ΚΑΙ  $TRIM=0,40m$  by head. ΠΟΣΟΙ ΤΟΝΝΟΙ ΦΟΡΤΙΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ Νο2 ΣΤΟ Νο4 ΩΣΤΕ ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΝΑ ΕΡΘΕΙ EVENKEEL. (ΜΟΝ 2,5).

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ