

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2024

ΣΤ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ

1.ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΚΑΤΑΦΘΑΝΕΙ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΕΚΦΟΡΤΩΣΗΣ ΜΕ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΑ ΣΤΙΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ  $df=9,37m, da=9,37m, d^*=9,41m$  ΣΕ ΝΕΡΟ  $\rho=1,022$  ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΥΓΡΩΝ FO/DO/FW 240M/T.ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ  $df=4,71m, da=6,11m, d^*=5,47m$  ΣΕ ΝΕΡΟ  $\rho=1,025$  ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΥΓΡΩΝ FO/DO/FW/BALLAST 7102M/T.ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ ΝΑ ΒΡΕΘΟΥΝ 1)ΤΑ ΠΕΡΙΤΑ ΒΑΡΗ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ CONSTANS ΚΑΙ Β)ΤΟ ΕΚΦΟΡΤΩΘΕΝ ΦΟΡΤΙΟ.(ΜΟΝ 2,5).

2.ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΦΘΑΝΕΙ ΣΕ ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΛΙΜΑΝΙΟΥ ΦΟΡΤΩΜΕΝΟ ΧΥΜΑ ΦΟΡΤΙΟ ΜΕ  $df=7,35m, da=8,95m$  ΣΕ  $\rho=1,025$ .ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΠΕΙ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΕΚΦΟΡΤΩΣΗΣ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ  $\rho=1,0125$  ΜΕ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ  $df=8,19m, da=8,29m$ .ΝΑ ΒΡΕΘΕΙ ΤΙ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ ΣΤΟ ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΝΤΑΣ ΟΠΩΣ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ ΤΑ ΑΜΠΑΡΙΑ Νο1 ΚΑΙ Νο5,ΓΙΑ ΝΑ ΜΠΟΡΕΣΕΙ ΝΑ ΜΠΕΙ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ.(ΜΟΝ 3,0).

3.ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ  $df=7,95m, da=8,05m$  ΣΕ  $\rho=1,025$  ΘΑ ΞΕΦΟΡΤΩΣΕΙ ΒΑΛΕ ΦΟΡΤΙΟ ΩΣ ΕΞΗΣ Νο1ΚΥΤΟΣ 400M/T, Νο3ΚΥΤΟΣ 700M/T, Νο5 500M/T.ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΠΑΡΑΛΑΒΕΙ 130M/T FO ΣΤΟ F.O.T.ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΟΥΝ ΤΑ ΤΕΛΙΚΑ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ.ΝΑ ΛΥΘΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ BG.(ΜΟΝ 2,0)

4.ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ  $df=7,90m, da=9,10m$ .ΘΑ ΦΟΡΤΩΣΟΥΜΕ WZ ΒΑΖΟΝΤΑΣ Νο2 ΚΑΙ Νο4 ΚΥΤΗ.ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΠΕΙ ΣΤΟ ΚΑΘΕ ΑΜΠΑΡΙ ΩΣΤΕ ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΝΑ ΓΙΝΕΙ EVENKEEL.(ΜΟΝ 2,5).

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ