

ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

8/9/2025

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2025

Ε ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ

ΘΕΜΑΤΑ

1.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $\Delta=10.000\text{M/T}$, $\text{KG}=7,0\text{M}$, ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΕΙΝΑΙ ΦΟΡΤΩΜΕΝΗ ΞΥΛΕΙΑ ΥΨΟΥΣ $2,0\text{M}$ ΜΕ $\text{SF}=1,70\text{M/T}$. ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΙ ΤΟ GM ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΑΝ ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΞΥΛΕΙΑ ΦΟΡΤΩΣΟΥΜΕ ΑΛΛΑ $2,0\text{M}$ ΜΕ $\text{SF}=2,0\text{M/MT}$. (ΜΟΝ 2,5).

2.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $\text{dm}=7,0\text{m}$ ΚΑΙ $\text{KG}=7,55\text{m}$ ΚΑΙ $\text{I}=2500\text{MT/M}$ ΚΑΙ ΚΛΙΣΗ $\Theta=0$. ΝΑ ΒΡΕΘΕΙ Η ΚΛΙΣΗ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΕΙ ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΕΑΝ ΦΟΡΤΩΣΟΥΜΕ 150M/T ΦΟΡΤΙΟΥ ΣΕ $\text{KG}=9,89\text{M}$ ΚΑΙ ΣΕ $\text{de}=6\text{MΔΕ ΤΗΣ C/L}$. (ΜΟΝ 2,5).

3.ΘΕΜΑ

ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $\text{dm}=5,0\text{M}$ ΚΑΙ $\text{KG}=7,41\text{M}$. ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΑΛΑΒΕΙ ΦΟ ΜΕ $\text{SG}=0,935\text{MT/M}$ ΠΟΥ ΘΑ ΤΟ ΒΑΛΕΙ ΣΤΟ ΚΕΝΟ ΦΟΤ ΚΑΙ ΘΑ ΦΘΑΣΕΙ ΣΤΟ 95% ΤΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ. ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΓΕΜΙΣΕΙ FULL ΤΑ ΑΔΕΙΑ ΑΜΠΑΡΙΑ Νο2,3,4 ΜΕ ΧΥΜΑ ΦΟΡΤΙΟ ΠΟΥ ΕΧΕΙ $\text{SF}=1,23\text{M/MT}$. ΝΑ ΒΡΕΘΕΙ ΤΟ GoM ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ MAXIMUM I. (ΜΟΝ 2,5).

4.ΘΕΜΑ

ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $\Delta=14773\text{M/T}$, $\text{KG}=7,45\text{M}$ ΚΑΙ $\text{I}=1900\text{MT/M}$. ΣΤΟ Νο4 ΚΥΤΟΣ ΦΟΡΤΩΝΕΙ 1500M/T ΧΥΜΑ ΦΟΡΤΙΟ ΜΕ $\text{SF}=1,25\text{M/MT}$ ΚΑΙ ΑΦΟΥ ΙΣΟΠΕΔΩΘΕΙ ΑΥΤΟ, ΦΟΡΤΩΝΕΙ ΑΠΟ ΠΑΝΩ ΤΟΥ 1100M/T ΑΛΛΟ ΧΥΜΑ ΦΟΡΤΙΟ ΜΕ $\text{SF}=1,40\text{M/MT}$. ΕΠΙΣΗΣ ΞΕΣΑΒΟΥΡΩΝΕΙ ΤΕΛΕΙΩΣ ΤΟ FRT ΠΟΥ ΕΙΧΕ 100M/T ΣΑΒΟΥΡΑ ΜΕ $\rho=1,025\text{MT/M}$. ΝΑ ΒΡΕΘΕΙ ΤΟ GoM ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΥΤΕΣ. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ I. (ΜΟΝ 2,5).

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ