

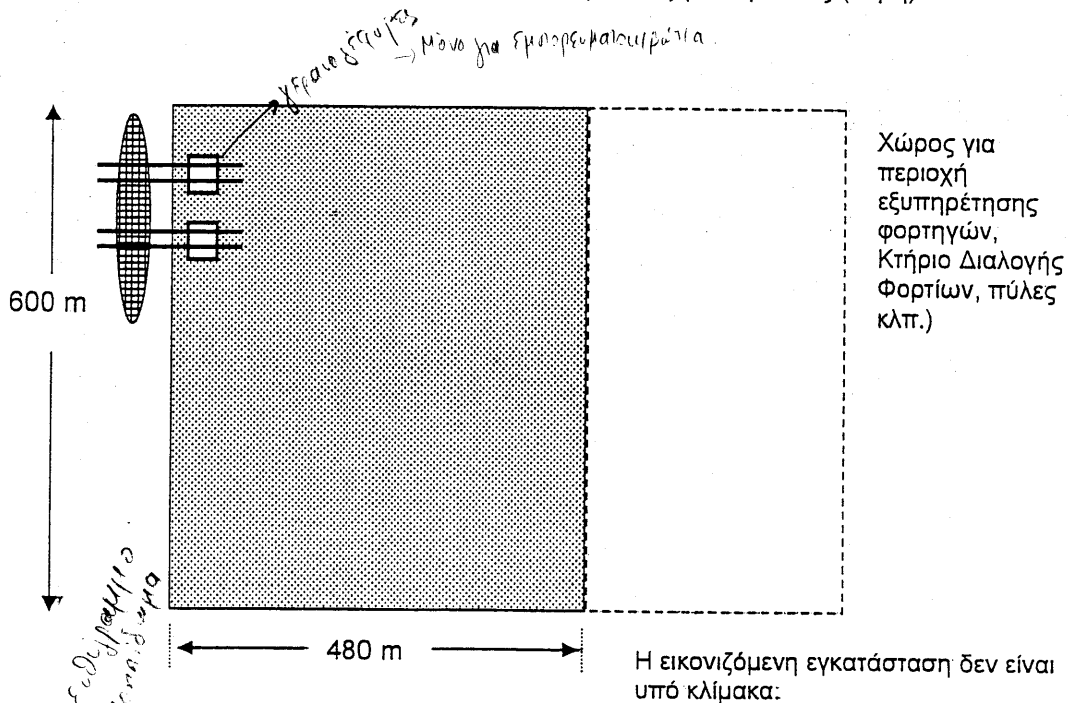
ΜΑΘΗΜΑ: ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ - ΕΙΔΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Να σχεδιαστεί λιμενική εγκατάσταση με 2 θέσεις παραβολής και ικανότητα διακίνησης 240.000 TEUs ετησίως. Δίδονται:

- Ωράριο λειτουργίας: 16 ώρες ανά ημέρα / 300 ημέρες ανά έτος
- Δυναμικότητα γερανογεφυρών: 20 κινήσεις / ώρα / γερανογέφυρα
- Λόγος TEUs / Ε/Κ = 1,5.
- Μέσο φορτίο ανταλλαγής πλοίου: 400 Ε/Κ.
- Μέσος χρόνος παραμονής Ε/Κ: 10 ημέρες
- Μέσο προς μέγιστο ύψος στοιβασίας: 0,7
- Ποσοστό περίσσειας χωρητικότητας: 50%
- Εξοπλισμός: Οχήματα Πλαίσια με μέγιστη ικανότητα στοιβασίας 3 Ε/Κ καθ' ύψος και ελκυστήρες με συρόμενες βάσεις για εσωτερική μεταφορά Ε/Κ.

Ζητούνται:

- Ο απαιτούμενος αριθμός γερανογεφυρών ανά θέση παραβολής ώστε να πληρούνται τα αποδεκτά όρια τιμών χρόνου αναμονής πλοίου.
- Αξιολόγηση της επάρκειας του υφιστάμενου χώρου εναπόθεσης / στοιβασίας Ε/Κ.
- Προσεγγιστική εκτίμηση του αριθμού των απαιτούμενων μηχανημάτων.
- Να δοθεί σε σκαρίφημα η κάτοψη και η τυπική διάταξη στοιβασίας (τομή).

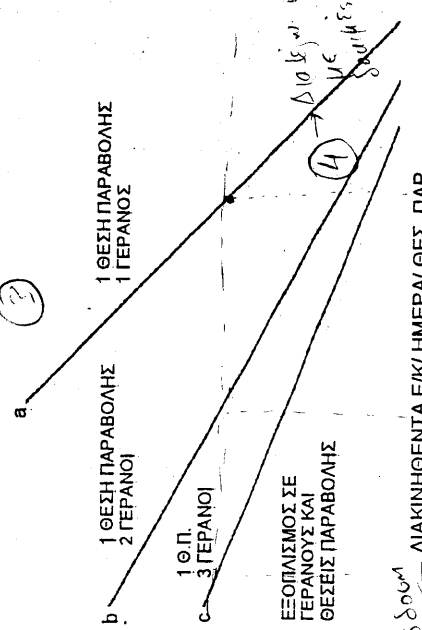


Αν σας εξυπηρετεί μπορείτε να συμπληρώσετε στοιχεία στο σκαρίφημα:

Τεματικές εγκαταστάσεις εμπορευματοκιβωτίων
Διάγραμμα υπολογισμού ημερών παραβολής

1) Από την

ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

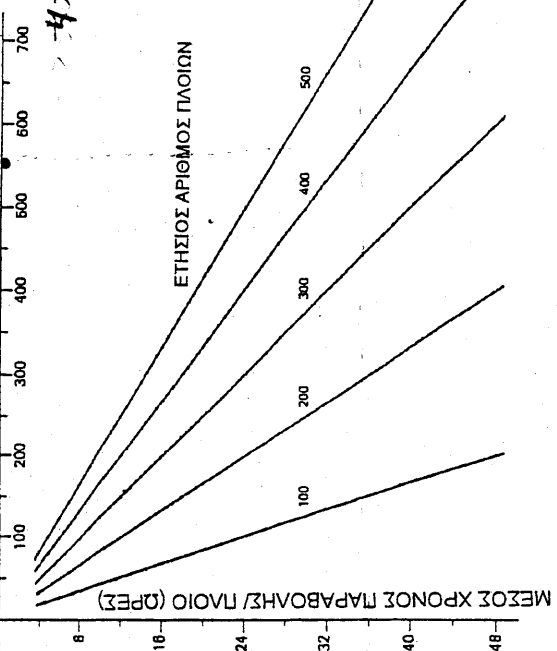


ΕΞΟΛΙΣΜΟΣ ΣΕ ΓΕΡΑΝΟΥΣ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΡΑΒΟΛΗΣ

ΔΙΑΚΙΝΗΘΕΝΤΑ ΕΚ/ ΗΜΕΡΑ/ ΘΕΣ. ΠΑΡ.

188 → 200
288 → 558 (20, 600)
288 → 760 (20, 900)

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΠΑΡΑΒΟΛΗΣ/ ΕΤΟΣ



ΜΕΣΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΟΙΟΥ (Ε/Κ)

Διεύθυνση

αν δίνουμε
δεν έχουμε
το χρόνο 2000
6000
(20-30%)

2) ΜΕΣΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ/ΩΡΑ/ ΓΕΡΑΝΟ

→ πραγματικό να δούμε

Ενδεχόμενα
558/20 = 27.9
760/30 = 25.3
ΔΕΙΧΝΕΙ ΔΙΑΦΕΡΕΣ

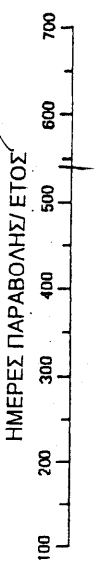
240000000

6) 450,000 Ε/Κ = 400
400 Ε/Κ

ΜΕΣΟ ΦΟΡΤΙΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Τερματικές εγκαταστάσεις εμπορευματοκιβωτίων
Διάγραμμα υπολογισμού κόστους παραβάντος πλοίου

από αρχή
κατασκευής



Δεν είναι τα γραμμάτια
δένων

όρα εμπορευμάτων

εμπορευμάτων

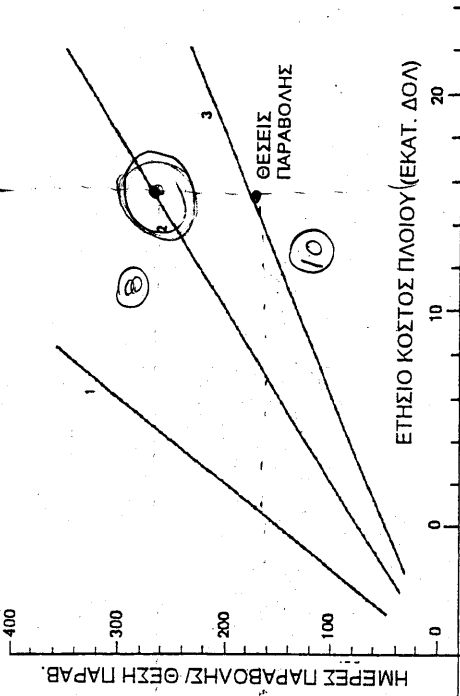
→ Διάρκεια 10 ημερών (2)

δένων

παραβάντος

→ Δε (υπολογισμο (2))

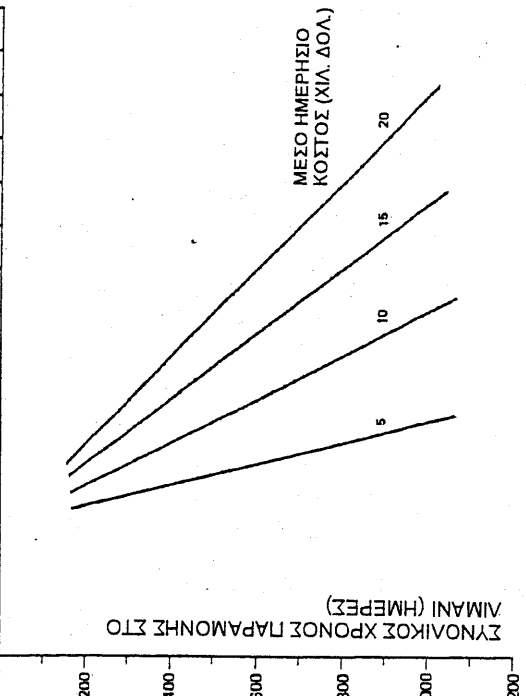
πρώτης (2) δένων



(8)

ΘΕΣΗ ΠΑΡΑΒΟΛΗΣ

(10)



ΜΕΣΟ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ (ΧΙΛ. ΔΟΛ.)

20

15

10

5

(8)

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

Τερματικές εγκαταστάσεις εμπορευματοκιβωτίων
Διάγραμμα υπολογισμού κόστους παραβάντος πλοίου



Δεν είναι τα γραμμάτια
δένων

όρα εμπορευμάτων

εμπορευμάτων

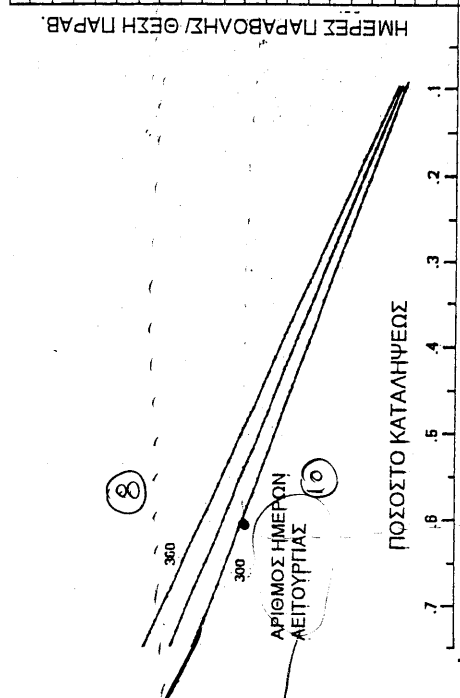
→ Διάρκεια 10 ημερών (2)

δένων

παραβάντος

→ Δε (υπολογισμο (2))

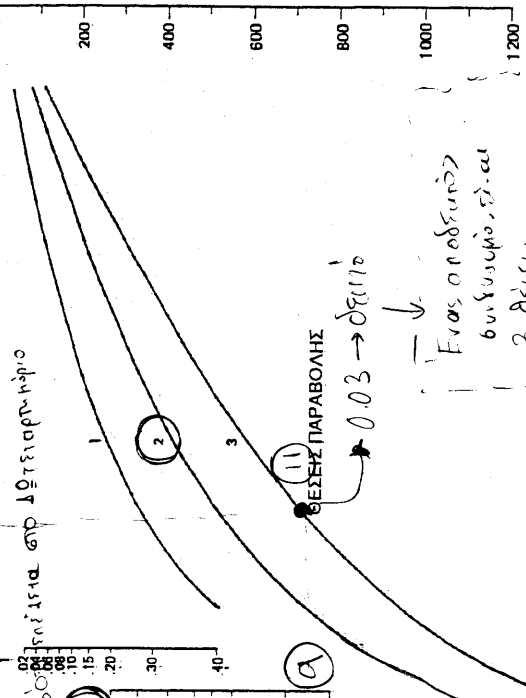
πρώτης (2) δένων



(8)

ΘΕΣΗ ΠΑΡΑΒΟΛΗΣ

(10)



ΜΕΣΟ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ (ΧΙΛ. ΔΟΛ.)

20

15

10

5

(8)

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

Τερματικές εγκαταστάσεις εμπορευματοκιβωτίων
Διάγραμμα υπολογισμού κόστους παραβάντος πλοίου



Δεν είναι τα γραμμάτια
δένων

όρα εμπορευμάτων

εμπορευμάτων

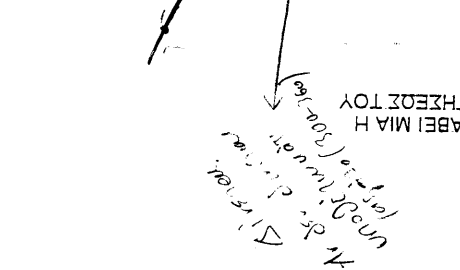
→ Διάρκεια 10 ημερών (2)

δένων

παραβάντος

→ Δε (υπολογισμο (2))

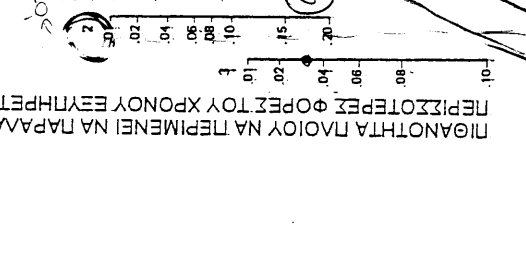
πρώτης (2) δένων



(8)

ΘΕΣΗ ΠΑΡΑΒΟΛΗΣ

(10)



ΜΕΣΟ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ (ΧΙΛ. ΔΟΛ.)

20

15

10

5

(8)

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

Τέλη των ναυπηγείων... 300x2: 6007540 αλλά δεν είναι ναυπηγεία (μπαράν αναπάν)

Τεχνικές εγκαταστάσεις εμπορευματοκιβωτίων
Διάγραμμα σχεδιασμού του χώρου εναπόθεσης και στοίβασης

