



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΡΙΤΗ 13 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ**

(Ενδεικτικές Απαντήσεις)

Θέμα Α

A1.

A) Σ

B) Λ

Γ) Σ

Δ) Σ

E) Λ

A2.

1) γ

2) δ

3) α

4) στ

5) β

Θέμα Β

B1. Σελ. 261-262,

Κατά την μεταφορά... επόμενο λιμάνι.

B2. Σελ 264,

Σχετικά με την φόρτωση... αντιμετώπιση ζημιών. (να επιλεγούν 4)

Θέμα Γ

Γ1. Σελ. 329-330

Με τη σωστή φόρτωση... και των κανονισμών.

Γ2. Σελ 261

Πριν την έναρξη... χωρίς ιδιαίτερες γνώσεις.

Θέμα Δ

Δ1. Εφόσον έχει γίνει εκφόρτωση και ταξιδεύει το καράβι για το επόμενο λιμάνι τότε σίγουρα θα έχει γίνει πλύση των δεξαμενών (σελ. 332-Συστήματα καθαρισμού δεξαμενών φορτίου), αλλά και gas freeing (σελ. 333-Διαδικασία

απαλλαγής από εκρηκτικά αέρια), οπότε και δεν θα υπάρξει έκρηξη ή πυρκαγιά κατά την σύγκρουση.

Δ2.

$$1823,22 = 1800 * [1 + (60 - X) * 0,00043]$$

$$1823,22 / 1800 = [1 + (60 - X) * 0,00043]$$

$$1,0129 - 1 = (60 - X) * 0,00043$$

$$0,0129 / 0,00043 = 60 - X$$

$$3 = 60 - X$$

$$X = 30^\circ\text{F}$$

$$\text{Βάρος} = 1800 * 0,853 = 1535,4 \text{ MT.}$$