

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

13 / 06 / 2017

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ

β. Λ

γ. Σ

δ. Σ

ε. Λ

A2. 1→ γ, 2→, 3→ α, 4→ στ, 5→ β

ΘΕΜΑ Β

B1. σελ.261-262

B2. σελ. 264

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. σελ. 329-330

Γ2. σελ.261

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Εφόσον έχει γίνει εκφόρτωση και το πλοίο ταξιδεύει για το επόμενο λιμάνι τότε σίγουρα έχει γίνει πλύση δεξαμενών και **GAS FREEING** αρα δεν θα υπαρξει εκρηξη η πυρκαγια κατα την συγκρουση.

$$\begin{aligned} \Delta 2. \quad & 1823,22=1800*[1+(60-X)*0,00043] \rightarrow 1823,22/1800=1+(60-X)*0,00043 \rightarrow 1,0129 = 1+(60-X)*0,00043 \\ & \rightarrow 1,0129 - 1 = (60-X)*0,00043 \rightarrow 0,0129 = (60-X)*0,00043 \rightarrow 0,0129/0,00043 = 60-X \rightarrow 30 = 60-X \\ & \rightarrow X = 60-30 = 30F \end{aligned}$$

$$B = 1800*0,853 = 1535,4MT$$