

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ  
**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2018**

ΜΑΘΗΜΑ

**ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ ΙΙ - Γ' ΕΠΑΛ**

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

**13:30**



φροντιστήρια  
**πουκαμισάς**

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



φροντιστήρια  
**ΠΟΥΚΑΜΙΣΟΣ**

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 20 / 06 / 2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Μηχανές Πλοίου ΙΙ - Γ' ΕΠΑΛ

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** α. Σ, β. Λ, γ.Σ, δ. Σ, ε. Λ

**A2.** 1. δ, 2. στ, 3. β, 4. γ, 5. α

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Σελ. 219 Η θερμότητα καύσεως ..... KJ/mol **A ΤΟΜΟΣ**

Σελ. 219 Σημείο ροής ..... αντλήσεως του **A ΤΟΜΟΣ**

**B2.** Σελ. 166 7 από τις 14 παυλές **B ΤΟΜΟΣ**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Σελ. 51 Η εκκεντρότητα.....των βαλβίδων **A ΤΟΜΟΣ**

**Γ2.**  $M_d = N_e / \omega = 20000 \cdot 10^3 / 10 = 2000 \cdot 10^3 = 2 \cdot 10^6 \text{ Nm}$

$N_e = (z \cdot p_e \cdot D^2 \cdot s \cdot \omega) / (4 \cdot \kappa) \rightarrow p_e = (4 \cdot \kappa \cdot N_e) / (z \cdot D^2 \cdot s \cdot \omega)$

$= (4 \cdot 2 \cdot 20000 \cdot 10^3) / (5 \cdot 1^2 \cdot 2 \cdot 10) = (80000 \cdot 10^3) / 50 = 1600 \cdot 10^3 = 16 \cdot 10^5 \text{ Pa}$

=16bar

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Σελ. 159 οι 2 παύλες **B ΤΟΜΟΣ**

**Δ2.** α)  $p_i = E / f \cdot l = 800 / (0,5 \cdot 80) = 10 / 0,5 = 20 \text{ bar}$

$$\beta) p_e = p_i - p_r = 20 - 2 = 18 \text{ bar}$$

$$\eta_m = p_e / p_i = 18 / 20 = 0,9 \text{ ή } 90\%$$

$$\eta_m = N_e / N_i \rightarrow 0,9 = N_e / 40000 \rightarrow N_e = 40000 * 0,9 = 36000 \text{ KW}$$

$$\gamma) V_H = z * ((\pi * D^2) / 4) * s = 8 * ((3,14 * 1^2) / 4) * 2 = 8 * 0,785 * 2 = 12,56 \text{ m}^3$$



φροντιστήρια  
**ΠΟΥΚΑΜΙΑΣ**