

ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ
ΤΗΛ-FAX: 210 9851164, www.neapaideia.edu.gr, E-mail: info@neapaideia.edu.gr

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ - Δ΄ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ - ΑΥΤΟΤΕΛΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ &
ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΤΕΤΑΡΤΗ 20 ΙΟΥΝΙΟΥ 2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ II

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

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. σχολικό βιβλίο τόμος Α΄ σελ. 219

B2. σχολικό βιβλίο τόμος Β΄ σελ. 166

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. σχολικό βιβλίο τόμος Α΄ σελ. 51

Γ2. α. $M_d = N_e / \omega = \dots = 2.000.000 \text{ Nm}$

β. $M_d = (P_e \cdot V_h \cdot Z) / (\pi \cdot K)$

...
 $\rho_e = 1.600.000 \text{ Pa} = 16 \text{ bar}$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. σχολικό βιβλίο τόμος Β' σελ. 159

Δ2. α. $p_i = E / (F \cdot l) = \dots = 20 \text{ bar}$

β. $p_e = p_i - p_r = \dots = 18 \text{ bar}$

$\eta_m = p_e / p_i = \dots = 0,9$

$\eta_m = N_e / N_i \Rightarrow N_e = \eta_m \cdot N_i = \dots = 36.000 \text{ kW}$

γ. $V_H = z \cdot V_h \Rightarrow V_H = z \cdot \pi/4 \cdot D^2 \cdot S = \dots = 12,56 \text{ m}^3$

NEA ΠΑΙΔΕΙΑ
ΠΑΛΑΙΟ ΦΑΛΗΡΟ