

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2018

ΜΑΘΗΜΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ -
Γ' ΕΠΑΛ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

15:15



φροντιστήρια
πουκαμισάς

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΟΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

21 /6 /2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ, β. Λ, γ. Λ, δ. Σ, ε. Σ

A2. 1. δ, 2. α, 3. στ, 4. ε, 5. γ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελ. 107 Υπόψυκτο υγρό στην πίεση του

Υπέρθερμος ατμός θερμοκρασία ατμοποίησης

B2. Σελ. 147 Όταν τα στοιχεία ή των ψυκτικών θαλάμων

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σελ. 298 Εκτός από τις παραπάνω ψύξη αυτού

Γ2. Σελ. 193 Αν υπάρχει υγρασία κάψιμο του κινητήρα

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta 1. Q_1 = Q_2 + W \rightarrow 4*W = Q_2 + W \rightarrow 3*W = Q_2 \rightarrow 3 = Q_2 / W \rightarrow COP = 3$$

$$\Delta 2. \alpha) 1 \rightarrow 2 P_1 * T_2 = P_2 * T_1 \rightarrow 1 * 600 = 4 * T_1 \rightarrow 600/4 = T_1 \rightarrow T_1 = 150K$$

$$2 \rightarrow 3 P_2 * V_2 = P_3 * V_3 \rightarrow 4 * 10 = P_3 * 20 \rightarrow 40/20 = P_3 \rightarrow P_3 = 2bar$$

$$4 \rightarrow 1 V_1 * T_4 = V_4 * T_1 \rightarrow 10 * T_4 = 20 * 150 \rightarrow 10 * T_4 = 3000 \rightarrow T_4 = 3000/10$$

$$\rightarrow T_4 = 300K$$

$$3 \rightarrow 4 P_3 * T_4 = P_4 * T_3 \rightarrow 2 * 300 = 1 * T_3 \rightarrow 2 * 300/1 = T_3 \rightarrow T_3 = 600K$$

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------|------------|-----------|------------|------------|
| P(bar) | 1 | 4 | 2 | 1 |
| V(lt) | 10 | 10 | 20 | 20 |
| T(K) | 150 | 600 | 600 | 300 |

β) $\Delta U = 0$ λόγω κυκλικής μεταβολής