

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ  
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2023

ΜΑΘΗΜΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΞΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

11:40



φροντιστήρια  
**ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ**

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

---

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 16/06/2023

---

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

---

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ β. Λ γ. Λ δ. Λ ε. Σ  
A2. 1. δ 2. Σ 3. α 4. β 5. στ

ΘΕΜΑ Β

B1. α. μεγαλύτερη  
β. δίεση  
γ. θερμοκρασία  
δ. αναγέννηση  
ε. υψηλότερες

B2. 6.4.6. ΣΕΛ 193 Αν υπάρχει υγρασία... καψίμο του κινητήρα

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α) 2.6 ΣΕΛ 51 πάχος τοίχου, εμβαδόν τοίχου  
Διαφορά θερμοκρασίας και υψιού τοίχου

β) 6.3.2 ΣΕΛ 156 ερμητικοί, ημιερμητικοί και ανοικτοί.

Γ2. 4.3 ΣΕΛ 107 3 από τους 5 ορισμούς αναλυτικά.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α)  $P_{αν(A)} = P_{μαν(A)} + P_{ατμ} = 2 + 1 = 3 \text{ bar}$

$P_{αν(B)} = P_{μαν(B)} + P_{αν(A)} = 3,5 + 3 = 6,5 \text{ bar}$

β)  $\frac{\Delta C}{S} = \frac{68 - 32}{9} \Rightarrow \frac{\Delta C}{S} = \frac{36}{9} \Rightarrow \frac{\Delta C}{S} = 4 \Rightarrow \Delta C = 4 \cdot S$

$\Rightarrow C = 20$

$^{\circ}C = K - 273 = 283 - 273 = 10$

Δ2.  $\begin{cases} Q_1 = Q_2 + W \\ Q_2 = 2W \end{cases} \rightarrow \begin{cases} Q_1 = 2W + W \\ Q_2 = 2W \end{cases} \rightarrow \begin{cases} Q_1 = 3W \\ Q_2 = 2W \end{cases}$

α)  $Q_1 = 3W \Rightarrow 450 = 3W \Rightarrow W = \frac{450}{3} = 150 \text{ W}$

β)  $Q_2 = 2W = 2 \cdot 150 = 300 \text{ W}$

γ)  $COP = \frac{Q_2}{W} = \frac{300}{150} = 2$



