

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2025

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΜΑΘΗΜΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΧΗΣ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

10:55



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

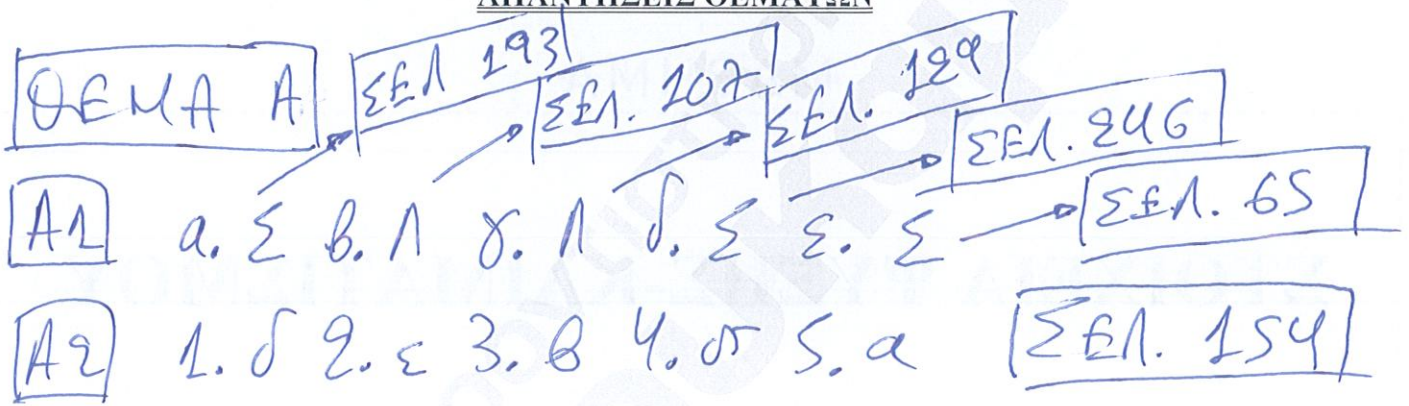
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 16/06/2025

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ



ΘΕΜΑ Β

- B1
- α. αριστερόστροφος
 - β. ανοικτού
 - γ. μεγαλύτερη
 - δ. θερμότητα
 - ε. ατμοθωπίζεται

- B2
- Θερμοκρασία υγρού βολβού } ψυχομετρικοί όροι
 - Θερμοκρασία ξηρού βολβού } θερμοκρασίας
 - λόγος υγρασίας } ψυχομετρικοί όροι
 - ειδική υγρασία } υγρασίας
 - βαθμός κορεσμού } υγρασίας



ΘΕΜΑ Γ

Γ. α) ΣΕΛ. 108 4.4 Λανθάνουσα. Θερμότητα
συμπίεσης kcal/kg

β) ΣΕΛ 64 2.9 Ονομάζουμε ανοικτά... ωάντασταδέρη

Γ. α) ΣΕΛ. 162 Το νερό..... (ψυγείο)

β) ΣΕΛ 159 Ανάλογα..... (ή συμπιεστική εξάτμιση νερού)

ΘΕΜΑ Δ

$$\begin{cases} \dot{Q}_E = \dot{Q}_\psi + \dot{W}_c \\ COP = \frac{\dot{Q}_\psi}{\dot{W}_c} \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 1000 = \dot{Q}_\psi + \dot{W}_c \\ 4 = \frac{\dot{Q}_\psi}{\dot{W}_c} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 1000 = \dot{Q}_\psi + \dot{W}_c \\ \dot{Q}_\psi = 4 \dot{W}_c \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 1000 = 4 \dot{W}_c + \dot{W}_c \\ \dot{Q}_\psi = 4 \cdot \dot{W}_c \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 5 \cdot \dot{W}_c = 1000 \\ \dot{Q}_\psi = 4 \dot{W}_c \end{cases} \rightarrow \begin{cases} \dot{W}_c = \frac{1000}{5} \\ \dot{Q}_\psi = 4 \dot{W}_c \end{cases} \rightarrow \begin{cases} \dot{W}_c = 200 \text{ W} \\ \dot{Q}_\psi = 800 \text{ W} \end{cases}$$

$$\boxed{\Delta 2} \text{ a) } P_{\text{αν}} = P_{\text{μαν}} + P_{\text{αση}} = 2 + 1 = 3 \text{ bar} = 3 \cdot 10^5 \text{ Pa}$$

$$\text{b) } P \cdot V = nRT \Rightarrow 3 \cdot 10^5 \cdot 28,7 = 75 \cdot 287 \cdot T$$

$$\Rightarrow T = \frac{3 \cdot 10^5 \cdot 28,7}{75 \cdot 287} = \frac{1 \cdot 10^5}{25 \cdot 10} = \frac{10^4}{25} = \frac{10000}{25}$$

$$\Rightarrow T = 400 \text{ K}$$

$$K = 273 + ^\circ\text{C} \Rightarrow 400 = 273 + ^\circ\text{C} \Rightarrow ^\circ\text{C} = 400 - 273$$

$$\Rightarrow ^\circ\text{C} = 127 \text{ άρα } \theta = 127^\circ\text{C}$$

