

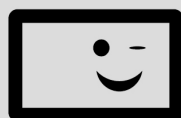
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ  
**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2018**

ΜΑΘΗΜΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ -  
Γ' ΕΠΑΛ

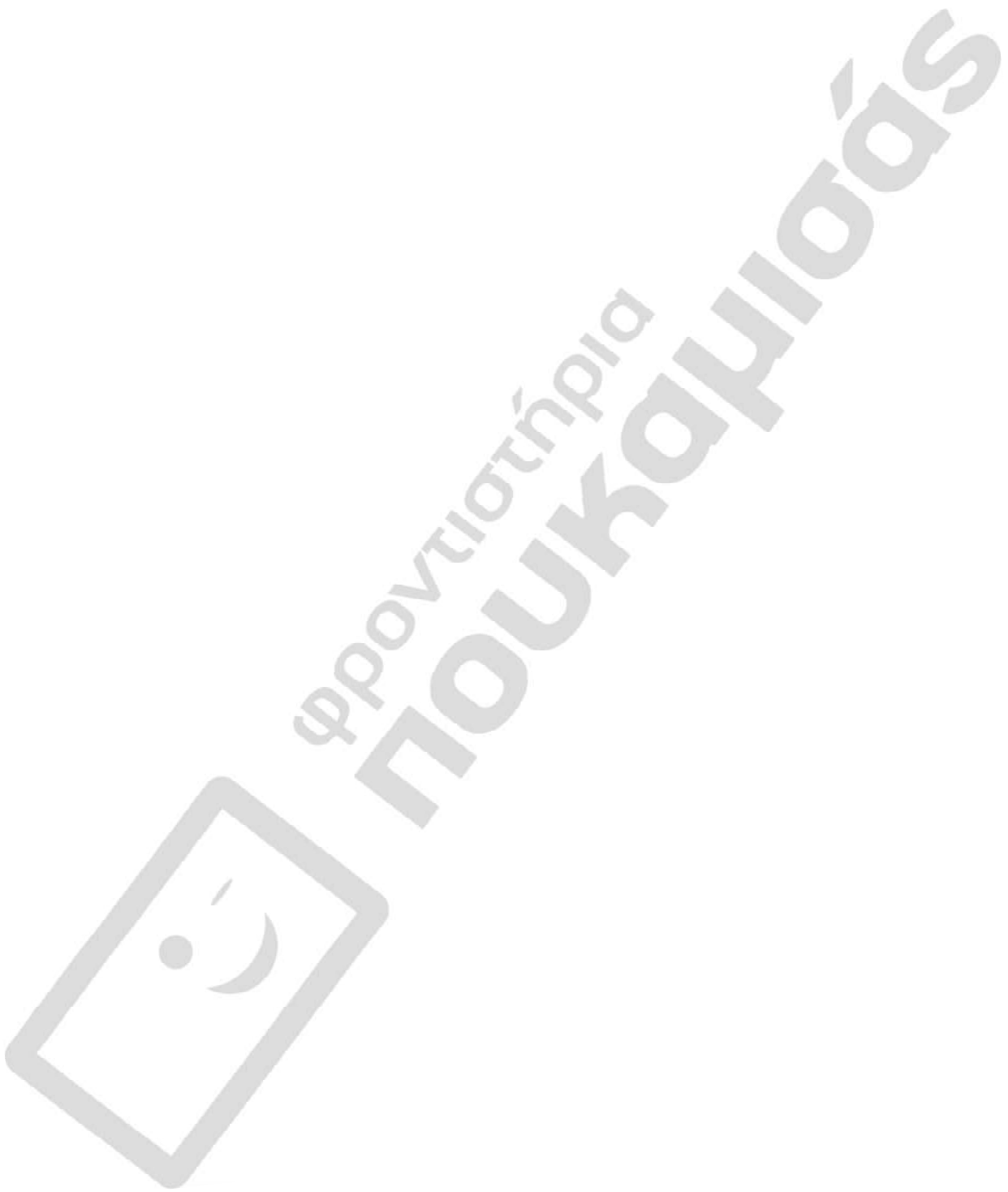
ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

12:35



φροντιστήρια  
**πουκαμισάς**

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

21 /6 /2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΧΗΣ ΚΑΙ  
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

**ΠΡΟΧΕΙΡΕΣ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**



ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ①  
21/6/2018

ΘΕΜΑ Α

Α1 α.Α β.Α γ.Α δ.Σ ε.Σ

Α2 1.δ 2.α 3.στ 4.ε 5.γ

ΘΕΜΑ Β

Β1 ΣΕΛ 107 "Υαφύσιο υγρό... στην ιδίωση του"  
"Υαφιδέριος ατμός... θερμότητα αποδοτικής"

Β2 ΣΕΛ 147 "Όταν τα στοιχεία... ή των φυττων διαφέρουν"

ΘΕΜΑ Γ

Γ1 ΣΕΛ. 298 "Επιτός αβώ τις παραβάν... φύξη αυτώ"

Γ2 ΣΕΛ 293 "Αν υθάρχη υγρασία... κάψιμο του κινωτά"

ΘΕΜΑ Δ

Δ2  $Q_2 = Q_2 + W$  (1)

$COP = \frac{Q_2}{W}$  (2)

①  $\underline{Q_2 = 4W}$   $4W = Q_2 + W \Rightarrow Q_2 = 4W - W$

$\Rightarrow Q_2 = 3W$  (3)

②  $\frac{3W}{W} \Rightarrow COP = 3$

Δ2 a) 1-2 ισόχωρη:  $\frac{P_1}{P_2} = \frac{T_1}{T_2} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{T_1}{600}$

$\Rightarrow T_2 = \frac{600}{4} = 150K$

2-3 100% θερμοκρασιών:  $\frac{P_2}{P_3} = \frac{V_3}{V_2} \Rightarrow \frac{4}{P_3} = \frac{20}{20}$

$\Rightarrow P_3 = \frac{4 \cdot 20}{20} = 2bar$

4-1 100% ισόθερμη:  $\frac{T_4}{T_1} = \frac{V_4}{V_1} \Rightarrow \frac{T_4}{150} = \frac{20}{10}$

$\Rightarrow T_4 = \frac{150 \cdot 20}{10} = 300K$

$$3 \rightarrow 4 \text{ ισόχωρη: } \frac{P_3}{P_4} = \frac{T_3}{T_4} \Rightarrow \frac{2}{1} = \frac{T_3}{300} \quad (3)$$

$$\rightarrow T_3 = \frac{2 \cdot 300}{1} = 600 \text{ K}$$

	1	2	3	4
P (bar)	1	4	2	1
V (lt)	10	10	20	20
T (K)	180	600	600	300

(B)  $\Delta U = 0$  (διότι είναι αόργανη μεταβολή)