

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2023

ΜΑΘΗΜΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΩΜΑΝΣΕΩΝ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

12:00



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

Α1. α. Σ β. Σ γ. Λ δ. Σ ε. Λ

Α2. 1. δ 2. στ 3. α 4. β 5. δ

ΘΕΜΑ Β

Β1. α. τέλει
β. υψιστού
γ. μεταλλικός
δ. μικρότερη
ε. φυλοκεντρική

Β2. α. 1.1.2 ΣΕΛ. 15 αγωγή-συναγωγή-αυτινοβολία
β. 4.2.1 ΣΕΛ. 54 Δερμική ισχύς [ίσχυα, θερμοχώρας
δύναμη, βαθμός αωδούσης
εξμετάστασης

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. 10.2.5 ΣΕΛ 161 Διόδη ηξευτροκίνηση βανά, θερμοστάτης
χώρου, χρονοδ, αιώσης, ωρομετρικής
ή θερμοδμετρικής.

Γ9. Δ.2.3. ΣΕΛ 83 0, 2 βήματα αερίου... (μαθηδότης)
-84

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α. $V = \frac{Q}{\rho t} = \frac{150000}{15} = 10000 \frac{\text{kg}}{\text{h}} = 10 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$

β. Από το δεδομένο διάγραμμα για $V = 10 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$
και $H = 4 \text{ mEN}$ προκύπτει ο αναφορικός
TOP 5 40/7

γ. $u_2 = 150\% u_1 = \frac{150}{100} u_1 = 1,5 u_1$ και $V_1 = 10 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$

$\frac{V_1}{V_2} = \frac{u_1}{u_2} \Rightarrow \frac{10}{V_2} = \frac{u_1}{1,5 u_1} \Rightarrow V_2 = 10 \cdot 1,5 = 15 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$

Δ2. α. Για τον ναυαγία ΟΕ-3.2.2 και ωίεση
αντιθρίψης 5mbar από το δεδομένο
διάγραμμα προκύπτει $w = 20 \text{ kg/h}$

$w = \frac{Q_1}{H \cdot \eta} \Rightarrow 20 = \frac{17 \cancel{\text{kg}} \cdot \cancel{\text{h}}}{1 \cancel{\text{h}} \cdot \eta} \Rightarrow 20 = \frac{17}{\eta}$

$\Rightarrow \eta = \frac{17}{20} = 0,85 = 85\%$

β. $M = w \cdot T \Rightarrow 2000 = 20 \cdot T \Rightarrow T = \frac{2000}{20}$
 $\Rightarrow T = 100 \frac{\text{h}}{\text{έτος}}$

