

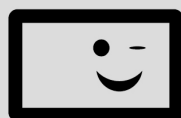
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2018

ΜΑΘΗΜΑ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ - Γ' ΕΠΑΛ

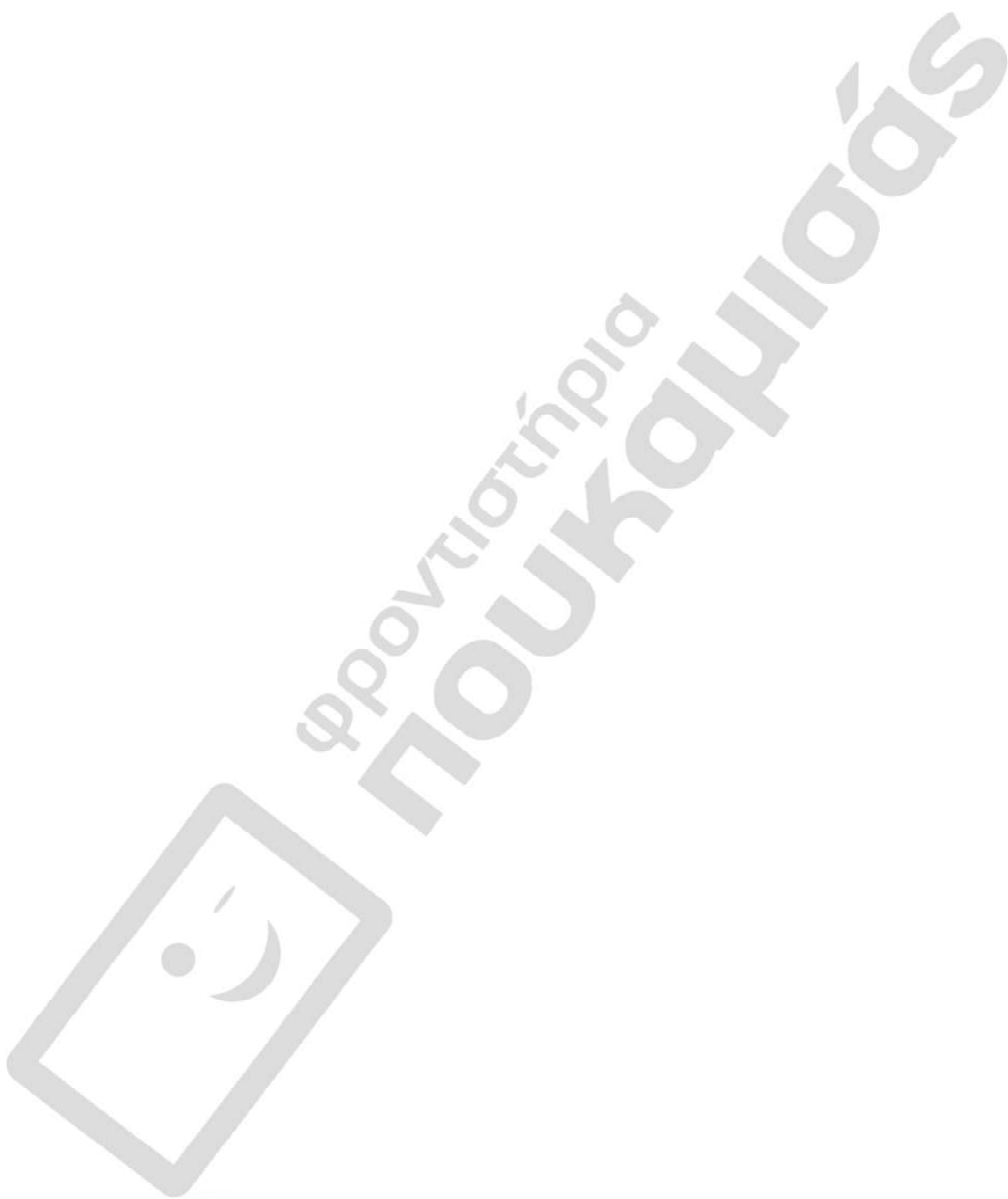
ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

12:35



φροντιστήρια
πουκαμισάς

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

21 /6 /2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ

ΠΡΟΧΕΙΡΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ



ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ

①

21/6/2018

ΘΕΜΑ Α

A1 α. Σ β. Λ γ. Λ δ. Λ ε. Λ στ. Σ

A2 1. β 2. δ 3. α

A3 Σελ. 40 Οι 3 τρείς ονομαστικά Κεφ 1^ο

A4 Σελ. 29 Ομογενήδες... φυσικοί αριθμοί
~~αριθμοί~~
Κεφ. 1^ο

ΘΕΜΑ Β

B1 Σελ. 58 Τα βασικά υλικά... του νερό
Κεφ. 2^ο

B2 Σελ. 80 Η υπηρεσία σου... (εξανδριμάτων)
Κεφ. 2^ο

B3 Σελ. 172 4 από τις 6 τρείς Κεφ. 4^ο

(B4) ΣΕΛ. 242 Η Εξάνδρα... με Εξάνδρα... (2)
~~ΚΕΦ. 7~~

(B5) ΣΕΛ. 142 1,2,3,4,5 ονομαστικά ΚΕΦ. 4

ΘΕΜΑ Γ

(Γ1) ΣΕΛ. 313 Το L αναλυτικά ΚΕΦ. 8

(Γ2) ΣΕΛ. 267 Εξάνδρα... εστίς μορφές ΚΕΦ. 7

(Γ3) ΣΕΛ. 65 Η ωρή στρώση... (Τούβλο, μαστίχ, κτλ)
ΚΕΦ. 2

(Γ4) $E_{\text{εθ}} = 2 E_{\text{τοίχ}} = 2 \cdot 25 \cdot 3 = 150 \text{ m}^2$

$V_{\phi} = \frac{2}{100} \cdot 150 = 3 \text{ m}^3$ για άμμο

$V_{\kappa} = \frac{40}{100} \cdot 3 = 1,2 \text{ m}^3$ για ασβέστη

1 m³ άμμου → 0,24 m³ νερού

3 m³ + + → X₁

→ $X_{\text{1}} = 3 \cdot 0,24 \Rightarrow X_{\text{1}} = 0,72 \text{ m}^3$ νερού

1 m^3 ασβέστη $\rightarrow 0,16 \text{ m}^3$ νερού

$1,2 \text{ m}^3$ ασβέστη $\rightarrow x_2$

3

$$\rightarrow 1 \cdot x_2 = 1,2 \cdot 0,16 \rightarrow x_2 = 0,192 \text{ m}^3 \text{ νερού}$$

$$x_{\text{ολ}} = x_1 + x_2 = 0,42 + 0,192 = 0,612 \text{ m}^3 \text{ νερού}$$

Άρα άμμος 3 m^3 , ασβέστης $1,2 \text{ m}^3$ και
νερό $0,612 \text{ m}^3$

ΘΕΜΑ Δ

$$\textcircled{11} E_1 = (8,8 - 0,4 - 0,4) \cdot 3 = 24 \text{ m}^2$$

$$E_2 = (5,8 - 0,4 - 0,4) \cdot 3 = 15 \text{ m}^2$$

$$E_{\text{ολ}} = 2 \cdot E_1 + 2 \cdot E_2 = 2 \cdot 24 + 2 \cdot 15 = \\ = 48 + 30 = 78 \text{ m}^2$$

$$E_{\text{απορροή}} = E_{\text{η1}} + E_{\text{η2}} + E_{\text{κη2}} = 1 \cdot 2,2 + 2 \cdot 2 + 4,5 \cdot 1 \\ = 2,2 + 2 + 4,5 = 4,7 \text{ m}^2$$

$$E_{\text{τοιχοποιία}} = E_T - E_{\text{ανοίγματα}} = 78 - 4,7 = 73,3 \text{ m}^2 \quad (4)$$

$$\begin{array}{l} 1 \text{ m}^2 \text{ μισαί. τοίχου} \rightarrow 150 \text{ τούβλα} \rightarrow 0,055 \text{ m}^3 \text{ υονίαμα} \\ 73,3 \text{ m}^2 \text{ τ.} \rightarrow X_1 \rightarrow X_2 \end{array}$$

$$X_1 = \frac{73,3 \cdot 150}{1} = 10995 \text{ τούβλα}$$

$$X_2 = \frac{73,3 \cdot 0,055}{1} = 4,0315 \text{ m}^3 \text{ υονίαμα}$$

$$(12) \quad 2u + n = 64 \rightarrow 2u + 30 = 64 \rightarrow 2u = 64 - 30$$

$$\rightarrow 2u = 34 \rightarrow u = 17 \text{ cm} = \frac{17}{100} = 0,17 \text{ m}$$

$$H = \rho u \rightarrow 2,21 = \rho \cdot 0,17 \rightarrow \rho = \frac{2,21}{0,17}$$

$$\rightarrow \rho = 13$$

$$\mu = \rho - 1 = 13 - 1 = 12 < 15 \text{ άρα δεν}$$

Χρειάζεται ωλατόμαλο

$$L = \mu \cdot \pi = 27 \cdot 30 = 360 \text{ cm}$$
$$= \frac{360}{100} = 3,6 \text{ m}$$

(5)

Κανόνες αομαλίες: $\pi + \upsilon = 30 + 17 = 47 \text{ cm}$

Ισχύει γιατί αρέσσει $\pi + \upsilon = 47 \text{ cm}$

Κανόνες άνεως: $\pi - \upsilon = 30 - 17 = 13 \text{ cm}$

Δεν ισχύει γιατί αρέσσει $\pi - \upsilon = 12 \text{ cm}$