

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2018

ΜΑΘΗΜΑ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ - Γ' ΕΠΑΛ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

14:35



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΟΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

21 /6 /2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

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 τελείες ονομαστικά **ΚΕΦ 1**

A4. Σελ. 29 Ωμοπλινθοδομές φυσικοί λίθοι **ΚΕΦ 1**

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελ. 58 Τα βασικά υλικά το νερό **ΚΕΦ 2**

B2. Σελ. 80 Η υγρασία που (εξανθημάτων) **ΚΕΦ 2**

B3. Σελ. 172 4 από τις 6 τελείες **ΚΕΦ 4**

B4. Σελ. 272 Η επένδυση με επικόλληση **ΚΕΦ 7**

B5. Σελ. 142 1,2,3,4,5 ονομαστικά **ΚΕΦ 4**

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σελ. 313 το 1. αναλυτικά **ΚΕΦ 8**

Γ2. Σελ. 267 Επένδυση πολλές μορφές **ΚΕΦ 7**

Γ3. Σελ. 65 Η πρώτη στρώση (τούβλο, μπετόν, κτλ) **ΚΕΦ 2**

$$\Gamma 4. E_{\varepsilon\pi} = 2 * E_{\text{τοιχ}} = 2 * 25 * 3 = 150 \text{m}^2$$

$$V_{\phi} = (2/100) * 150 = 3 \text{m}^3 \text{ για άμμο}$$

$$V_{\kappa} = (40/100) * 3 = 1,2 \text{m}^3 \text{ για ασβέστη}$$

$$1/3 = 0,14 / x_1 \rightarrow x_1 = 3 * 0,14 / 1 = 0,42 \text{m}^3 \text{ νερού}$$

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

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

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

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta 1. E_1 = (8,8 - 0,4 - 0,4) * 3 = 24 \text{m}^2$$

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

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

$$E_{\text{ανοιγμ}} = E_{\pi 0} + E_{\pi 1} + E_{\pi 2} = 1 * 2,2 + 1 * 1 + 1,5 * 1 = 2,2 + 1 + 1,5 = 4,7 \text{m}^2$$

$$E_{\text{τοιχ}} = E_{\tau} - E_{\text{ανοιγμ}} = 78 - 4,7 = 73,3 \text{m}^2$$

$$1/73,3 = 150 / x_1 \rightarrow x_1 = 73,3 * 150 / 1 = 10995 \text{ τούβλα}$$

$$1/73,3 = 0,055 / x_2 \rightarrow x_2 = 73,3 * 0,055 / 1 = 4,0315 \text{m}^3 \text{ κονίαμα}$$

$$\Delta 2. 2 * u + \pi = 64 \rightarrow 2 * u + 30 = 64 \rightarrow 2 * u = 64 - 30 \rightarrow 2 * u = 34$$

$$\rightarrow u = 17 \text{cm} = 0,17 \text{m}$$

$$H = \rho * u \rightarrow 2,21 = \rho * 0,17 \rightarrow 2,21 / 0,17 = \rho \rightarrow \rho = 13$$

$\mu = \rho - 1 = 13 - 1 = 12 < 15$ άρα δεν χρειάζεται πλατύσκαλο

$$L = \mu * \pi = 12 * 30 = 360 \text{cm} = 3,6 \text{m}$$

$$\text{Κανόνας ασφαλείας : } \pi + u = 30 + 17 = 47 \text{cm}$$

Ισχύει γιατί πρέπει $\pi + u = 47 \text{cm}$

$$\text{Κανόνας άνεσης : } \pi - u = 30 - 17 = 13 \text{cm}$$

Δεν ισχύει γιατί πρέπει $\pi - u = 12 \text{cm}$