

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2015**  
**Β΄ ΦΑΣΗ**

**E\_3.ΟΙ.3Ε(α)**

**ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ. (Α΄ – Β΄ ΟΜΑΔΑ)  
**ΜΑΘΗΜΑ:** ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ / ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

**Ημερομηνία:** Κυριακή 19 Απριλίου 2015

**Διάρκεια Εξέτασης:** 3 ώρες

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

- A1.** α. Σωστό  
β. Λάθος  
γ. Λάθος  
δ. Σωστό  
ε. Σωστό
- A2.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 309 και 310(απαιτήσεις).
- A3.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 60-61.

**ΘΕΜΑ Β**

- B1.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 105.
- B2.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 114.
- B3.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 172.
- B4.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 314.

**ΘΕΜΑ Γ**

- Γ1.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 270.
- Γ2.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 281-282.
- Γ3.** Όταν απαιτείται να δοθεί στα επιχρίσματα εντελώς λεία επιφάνεια και στις περιπτώσεις όπου χρειάζεται να γίνει στεγανοποίηση της επιφάνειας.

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2015**  
**Β΄ ΦΑΣΗ**

**E\_3.ΟΙ.3Ε(α)**

Γ4. Σχολικό βιβλίο σελίδα 25.

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.**  $\mu = \rho - 1 \Rightarrow 14 = \rho - 1 \Rightarrow \rho = 15$  ( αριθμός ριχτιών)  
 $L = \pi * \mu = 0,30 * 14 = 4,2 \mu$  ή 420 cm  
 $\pi - \nu = 12 \Rightarrow 30 - \nu = 12 \Rightarrow \nu = 18$  cm  
 $H = \nu * \rho \Rightarrow H = \nu * 15 = 18 * 15 \Rightarrow H = 270$  cm ή 2,70 μ

ΈΛΕΓΧΟΣ:

$\pi + \nu = 47 \Rightarrow 30 + 18 = 48$  ασφαλής  
 $\pi - \nu = 12 \Rightarrow 30 - 18 = 12$  άνετη.

**Δ2.** Ο συνολικός φαινόμενος όγκος του κονιάματος είναι:

$V_{\Phi} = 0,015 \text{ m} * 200 \text{ m}^2 = 3 \text{ m}^3$ .

Ο όγκος των κενών υπολογίζεται:  $V_{\kappa} = 0,40 * 3 \text{ m}^3 = 1,2 \text{ m}^3$ .

Επομένως  $V_{\Phi} = V_{\kappa} + V_u$

$V_u = V_{\Phi} - V_{\kappa} = 3 - 1,2 = 1,8 \text{ m}^3$ .

Άρα θα χρειαστούμε  $3 \text{ m}^3$  άμμου με απόλυτο όγκο  $1,8 \text{ m}^3$  και όγκο κενών  $1,2 \text{ m}^3$  τα οποία θα τα συμπληρώσουμε με ασβέστη. Η αναλογία άμμου / ασβέστη είναι 1: 2,5.

Για το νερό της άμμου :  $3 \text{ m}^3 * 0,14 \text{ m}^3 = 0,42 \text{ m}^3$ .

Για το νερό του ασβέστη :  $1,2 \text{ m}^3 * 0,16 \text{ m}^3 = 0,192 \text{ m}^3$ .

Άρα θα χρησιμοποιήσουμε συνολικά  $0,612 \text{ m}^3$  νερό.