

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2015
Β' ΦΑΣΗ

E_3.ΟΙΔ3Ε(α)

ΤΑΞΗ: 3^η 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 $V_{\Phi} = V_{\kappa} + V_{\alpha}$
 $V_{\alpha} = V_{\Phi} - V_{\kappa} = 3 - 1,2 = 1,8 \text{ m}^3$.

Άρα θα χρειαστούμε 3 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.