

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΚΑΙ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 28 ΜΑΪΟΥ 2016
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

ΘΕΜΑ Α

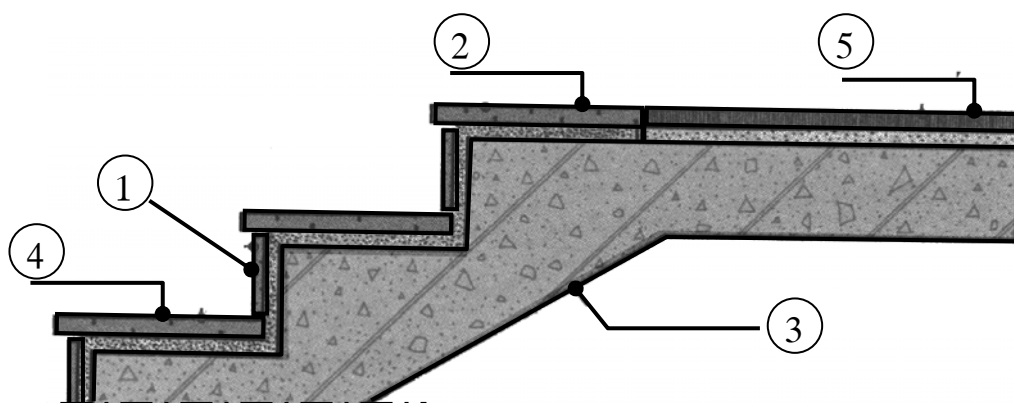
- Α1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- α.** Τα υδραυλικά κονιάματα στερεοποιούνται με την παρουσία ατμοσφαιρικού αέρα.
 - β.** Τα μάρμαρα είναι, γενικά, ανθεκτικά υλικά και μπορούν να κοπούν σε πλάκες μεγάλων διαστάσεων και μικρού πάχους.
 - γ.** Το πρέκι είναι το κάτω οριζόντιο τμήμα των ανοιγμάτων.
 - δ.** Όταν το αλουμίνιο έρχεται σε επαφή με άλλα υλικά, οι βίδες συναρμογής πρέπει να είναι ανοξείδωτες.
 - ε.** Κλίμακες ή σκάλες ονομάζονται τα δομικά στοιχεία που εξυπηρετούν την επικοινωνία μεταξύ επιπέδων διαφορετικής στάθμης.

Μονάδες 10

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

A2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** και δίπλα σε κάθε αριθμό να γράψετε ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** που δηλώνουν τα στοιχεία του παρακάτω σχήματος. Σημειώνεται ότι ένα από τα γράμματα θα περισσέψει.



- α.** ΚΕΦΑΛΟΣΚΑΛΟ
- β.** ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ
- γ.** ΣΤΗΘΑΙΟ
- δ.** ΒΑΘΜΙΔΟΦΟΡΟΣ
- ε.** ΡΙΧΤΙ-ΥΨΟΣ
- στ.** ΠΑΤΗΜΑ-ΠΛΑΤΟΣ

Μονάδες 5

A3. Τι είναι το διάζωμα (σενάζ) και ποια τα υλικά κατασκευής του.

Μονάδες 6

A4. Να αναφέρετε ονομαστικά τις συνηθέστερες βλάβες των επιχρισμάτων.

Μονάδες 4

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΘΕΜΑ Β

B1. Να αναφέρετε ονομαστικά τα τέσσερα (4) σημαντικότερα πλεονεκτήματα των τεχνητών λίθων που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των πλινθοδομών.

Μονάδες 8

B2. Για ποιους λόγους χρησιμοποιούνται στα κονιάματα τα χημικά πρόσμεικτα και οι τεχνητές ίνες.

Μονάδες 8

B3. Τι είναι τα προβερνικωμένα ή βερνικωμένα δάπεδα και τι τα ακατέργαστα.

Μονάδες 6

B4. Να αναφέρετε ονομαστικά τα μέρη που διακρίνουμε σε κάθε κούφωμα.

Μονάδες 3

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Τι ονομάζουμε οπτοπλινθοδομές;

Μονάδες 3

Γ2. Να αναφέρετε ονομαστικά τα είδη των υαλοπινάκων.

Μονάδες 4

Γ3. Για την πραγματοποίηση της δεύτερης στρώσης τριφτού επιχρίσματος πάχους **2 εκ.** με ασβεστοκονίαμα σε επιφάνεια τοίχων συνολικού **εμβαδού $250 \mu^2$** , θα χρησιμοποιηθεί χονδρόκοκκη άμμος με **όγκο κενών 40%**.

Να υπολογιστούν οι ποσότητες **άμμου, ασβέστη και νερού** που θα απαιτηθούν για την παρασκευή του κονιάματος. Για **$1 \mu^3$** άμμου απαιτείται **$0,14 \mu^3$** νερού και για **$1 \mu^3$** ασβέστη **$0,16 \mu^3$** νερού.

Μονάδες 14

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Γ4. Κατά το σχεδιασμό μιας κλίμακας να αναφέρετε ονομαστικά τους **περιορισμούς** που πρέπει να ληφθούν υπόψη.

Μονάδες 4

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να αναφέρετε ονομαστικά τα κριτήρια επιλογής δαπέδου.

Μονάδες 7

Δ2. Να υπολογίσετε το ανάπτυγμα (μήκος L) ευθύγραμμης κλίμακας με ύψος $H = 3,40 \mu$. και πάτημα $\pi = 30 \epsilon\kappa$.

Μονάδες 18

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα, **μόνο με μπλε ή μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 4ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ