

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

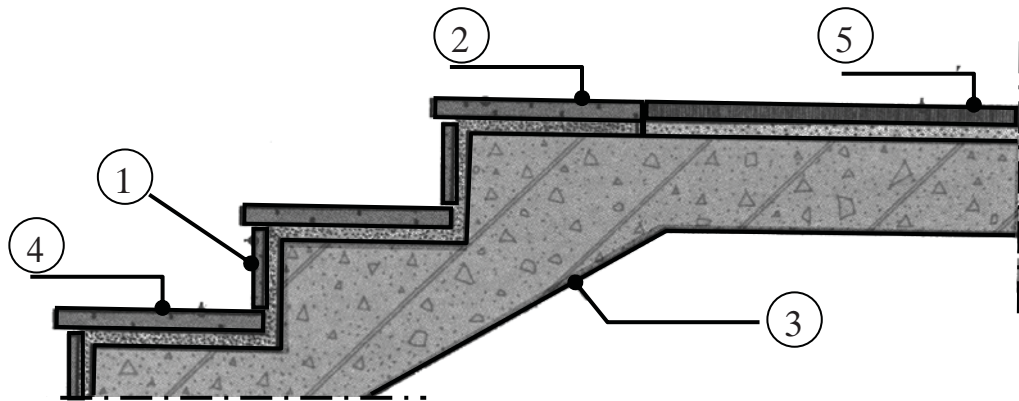
- Α1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- α.** Τα υδραυλικά κονιάματα στερεοποιούνται με την παρουσία ατμοσφαιρικού 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 (σενάξ) 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