

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**

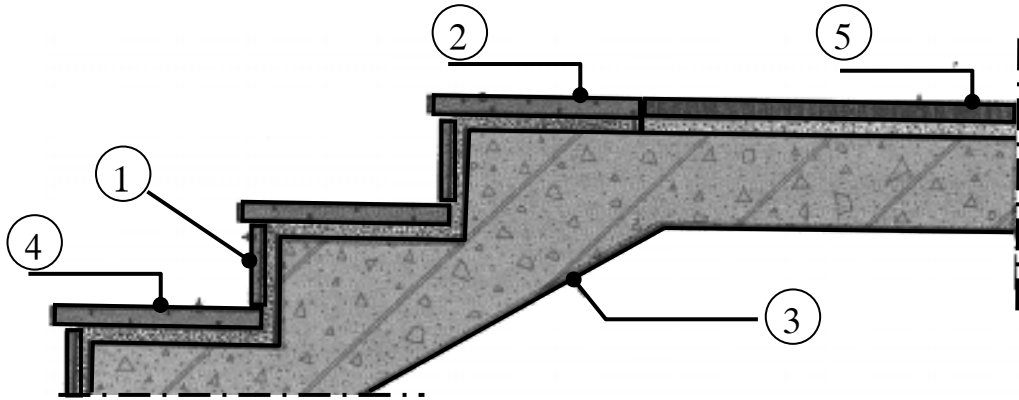
- Α1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- α.** Τα υδραυλικά κονιάματα στερεοποιούνται με την παρουσία ατμοσφαιρικού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

**Α2.** 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**

**Α3.** Τι είναι το διάζωμα (σενάζ) και ποια τα υλικά κατασκευής του.

**Μονάδες 6**

**Α4.** 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**