

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΕΜΠΤΗ 3 ΙΟΥΝΙΟΥ 2010
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

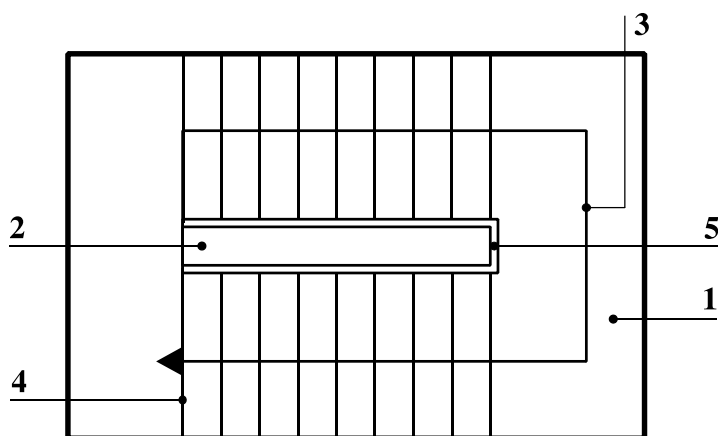
ΘΕΜΑ Α.

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. Οι τσιμεντολιθοδομές έχουν μειωμένη δυνατότητα ηχομόνωσης και θερμομόνωσης.
- β. Για να εξασφαλίσουμε ότι ένας τοίχος θα είναι κατακόρυφος χρησιμοποιούμε το ζύγι ή νήμα της στάθμης.
- γ. Καλύτερες εποχές για την εφαρμογή των επιχρισμάτων είναι το καλοκαίρι και ο χειμώνας.
- δ. Πρέπει να αποφεύγεται η θαλάσσια άμμος για την κατασκευή επιχρισμάτων.
- ε. Υδραυλικά είναι τα κονιάματα που στερεοποιούνται με την παρουσία αέρα.

Μονάδες 15

Α2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 του σχήματος και δίπλα σε κάθε αριθμό το γράμμα από τα στοιχεία της κλίμακας που αντιστοιχεί στον αριθμό.



τα στοιχεία της κλίμακας που αντιστοιχεί στον αριθμό.

- α. Γραμμή ανάβασης
- β. Κιγκλίδωμα
- γ. Πλατύσκαλο
- δ. Κεφαλόσκαλο
- ε. Φανάρι

Μονάδες 10

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ Β.

B1. Τι είναι το διάζωμα (σενάζ) μιας τοιχοποιίας και από ποιο υλικό κατασκευάζεται σήμερα;

Μονάδες 6

B2. Τι είναι περίζωμα (σοβατεπί) ξύλινου δαπέδου και για ποιο σκοπό κατασκευάζεται;

Μονάδες 9

B3. Τι πρέπει να προσέχουμε, όταν το αλουμίνιο έρχεται σε επαφή με άλλα υλικά;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ.

Γ1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα είδη των επιχρισμάτων.

Μονάδες 5

Γ2. Τι ονομάζουμε διαστάσεις «ανοίγματος κτίστη» και τι ωφέλιμες διαστάσεις ή διαστάσεις χρήσης ενός κουφώματος;

Μονάδες 8

Γ3. Να αναφέρετε τέσσερα από τα πλεονεκτήματα της αεριζόμενης όψης.

Μονάδες 12

ΘΕΜΑ Δ.

Δίνεται το σκαρίφημα της κάτοψης ισογείου κτιρίου επαγγελματικού χώρου, στο δώμα του οποίου οδηγεί ευθύγραμμη, εξωτερική κλίμακα.

Για την κατασκευή του ισογείου απαιτείται να κτιστούν τρεις μπατικοί τοίχοι με τούβλα διάτρητα διαστάσεων 6X9X19 εκ.

Η πρόσοψη του κτιρίου θα είναι γυάλινη.

Το ύψος των μπατικών τοίχων είναι 4,50 μ.

Τα τέσσερα υποστυλώματα έχουν διαστάσεις 0,30 μ.X1,70 μ.

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ



(Οι διαστάσεις δίνονται σε μέτρα)

Ζητείται:

Δ1. Να υπολογίσετε τον αριθμό των τούβλων που απαιτούνται για την κατασκευή των τριών μπατικών τοίχων, δεδομένου ότι το $1 \mu^2$ μπατικού τοίχου περιέχει 150 τούβλα, καθώς και τον όγκο του απαιτούμενου κονιάματος, δεδομένου ότι $1 \mu^2$ τοίχου περιέχει $0,055 \mu^3$ κονιάματος.

Μονάδες 10

Δ2. Να υπολογίσετε το μήκος L (ανάπτυγμα) της κλίμακας που οδηγεί στο δώμα, αφού ελέγξετε, εάν απαιτείται η κατασκευή πλατύσκαλου. Δίνονται: το ύψος της κλίμακας $H=4,50 \mu$. και το ύψος του ριχτού $v=18 εκ$.

Μονάδες 15

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε **μόνον** 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.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας **μόνον** με μπλε ή **μόνον** με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη επιστημονικά είναι αποδεκτή.
6. Να μη χρησιμοποιήσετε το χαρτί μιλιμετρέ.
7. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
8. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ