

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΚΑΙ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 25 ΙΟΥΝΙΟΥ 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.** Το πλάτος του πλατύσκαλου είναι διαφορετικό από το πλάτος της κλίμακας.
 - β.** Οι αποφλοιώσεις εμφανίζονται με τη μορφή αποκόλλησης του επιχρίσματος σε μια περιοχή της τοιχοποιίας.
 - γ.** Το ανισόδομο σύστημα είναι εκείνο στο οποίο εκτός από τους οριζόντιους και κατακόρυφους υπάρχουν και οι λοξοί αρμοί.
 - δ.** Η επένδυση με εμφανή τούβλα γίνεται είτε σε επαφή με τα κατακόρυφα δομικά στοιχεία των όψεων, είτε σε απόσταση από αυτά.
 - ε.** Τα σιδερένια κουφώματα δεν έχουν ανάγκη προστασίας από τη διάβρωση.

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** από την πρώτη στήλη του πίνακα και δίπλα σε κάθε αριθμό να γράψετε ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε** από τη δεύτερη στήλη με την ονομασία της τοιχοποιίας που αντιστοιχεί σε κάθε αριθμό. Σημειώνεται ότι ένα από τα γράμματα θα περισσέψει.

Είδη τοιχοποιίας ανάλογα με τον τρόπο σύμπλεξης των τούβλων και το πάχος του τοίχου	Ονομασία τοιχοποιίας
1. Τοιχοποιία που έχει πάχος όσο το πλάτος του τούβλου	α. Ψαθωτή
2. Τοιχοποιία στην οποία ο τοίχος έχει πάχος όσο το ύψος του τούβλου	β. Μπατική
3. Τοιχοποιία με διάκενο στο εσωτερικό της.	γ. Υπερμπατική
4. Τοιχοποιία στην οποία ο τοίχος έχει πάχος όσο το μήκος του τούβλου.	δ. Δρομική
	ε. Ορθοδρομική

Μονάδες 12

A3. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τους τρεις (3) τρόπους κατασκευής μιας γυάλινης πρόσοψης (όψης).

Μονάδες 3

ΘΕΜΑ Β

B1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τους τύπους των κονιαμάτων ανάλογα με τη μηχανική αντοχή τους καθώς και ένα παράδειγμα για καθένα απ' αυτούς τους τύπους.

Μονάδες 6

B2. Από ποιους παράγοντες εξαρτώνται οι διαστάσεις και τα πάχη των εξαρτημάτων μηχανικής στερέωσης στις ορθομαρλώσεις.

Μονάδες 8

B3. Να αναφέρετε τέσσερα (4) πλεονεκτήματα των πλακιδίων ως υλικού στρώσης δαπέδων.

Μονάδες 8

B4. Τι ονομάζεται φανάρι σε μια κλίμακα (σκάλα).

Μονάδες 3

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα της τοιχοποιίας από ελαφρά χωρίσματα, σε σχέση με την κοινή τοιχοποιία.

Μονάδες 3

Γ2. Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα του τρόπου εφαρμογής των επιχρισμάτων με μηχανικά μέσα καθώς επίσης και τα μέρη από τα οποία αποτελούνται οι ειδικές μηχανές που χρησιμοποιούνται για το σκοπό αυτό.

Μονάδες 8

Γ3. Να αναφέρετε τέσσερα (4) από τα πλεονεκτήματα των αεριζόμενων όψεων.

Μονάδες 8

Γ4. Να αναφέρετε το σκοπό κατασκευής του περιζώματος (σοβατεπί) στα ξύλινα δάπεδα.

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να υπολογίσετε τον αριθμό των τούβλων και τον όγκο του κονιάματος που θα χρειαστούν για την κατασκευή ενός δρομικού τοίχου στον οποίο υπάρχουν μία πόρτα και ένα παράθυρο.

Δίνονται:

Διαστάσεις δρομικού τοίχου 6,00 μ (μήκος) και 3,00 μ (ύψος)

Διαστάσεις πόρτας: 1,00 μ (πλάτος) και 2,20 μ (ύψος)

Διαστάσεις παραθύρου: 1,00 μ (πλάτος) και 1,00 μ (ύψος)

Για ένα τετραγωνικό μέτρο δρομικού τοίχου χρειάζονται 75 τούβλα και 0,02 μ³ κονιάματος.

Μονάδες 10

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- Δ2.** Πρόκειται να κατασκευαστεί μία κλίμακα (σκάλα) για να καλύψει μία υψομετρική διαφορά 2,38 μ. Το ύψος του σκαλοπατιού (ρίχτι) είναι $v=17$ εκ.
- α.** Να υπολογίσετε τον αριθμό των πατημάτων (μ) και τον αριθμό των ριχτιών (ρ) που απαιτούνται (μον. 6).
- β.** Να υπολογίσετε το πλάτος (π) του πατήματος σύμφωνα με τον κανόνα βηματισμού (μον. 5).
- γ.** Να ελέγξετε αν ικανοποιούνται ο κανόνας ασφάλειας και ο κανόνας άνεσης (μον. 4).

Μονάδες 15

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: **18.30**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 4ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ