

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ**

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 7 ΜΑΪΟΥ 2010

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

ΘΕΜΑ Α

A1. Να αναφέρετε ονομαστικά τρεις τρόπους κατασκευής μιας γυάλινης πρόσοψης.

Μονάδες 3

A2. Να περιγράψετε τους τρόπους με τους οποίους στηρίζονται τα κιγκλιδώματα στην κλίμακα.

Μονάδες 6

A3. Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα των ξύλινων δαπέδων.

Μονάδες 7

A4. Να αναφέρετε τρία σημεία που απαιτούν προσοχή κατά τον χρωματισμό με υδροχρώμα.

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ Β

B1. Ποια είναι τα μέρη από τα οποία αποτελείται ένα τζάκι;

Μονάδες 3

B2. Να αναφέρετε ονομαστικά τις συνηθέστερες βλάβες των επιχρισμάτων.

Μονάδες 4

B3. Να αναφέρετε ονομαστικά τα πλεονεκτήματα των τεχνητών λίθων έναντι των φυσικών λίθων κατά την κατασκευαστική διαδικασία.

Μονάδες 8

B4. Ποια είναι τα βασικά κριτήρια επιλογής των κουφωμάτων;

Μονάδες 10

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ Γ

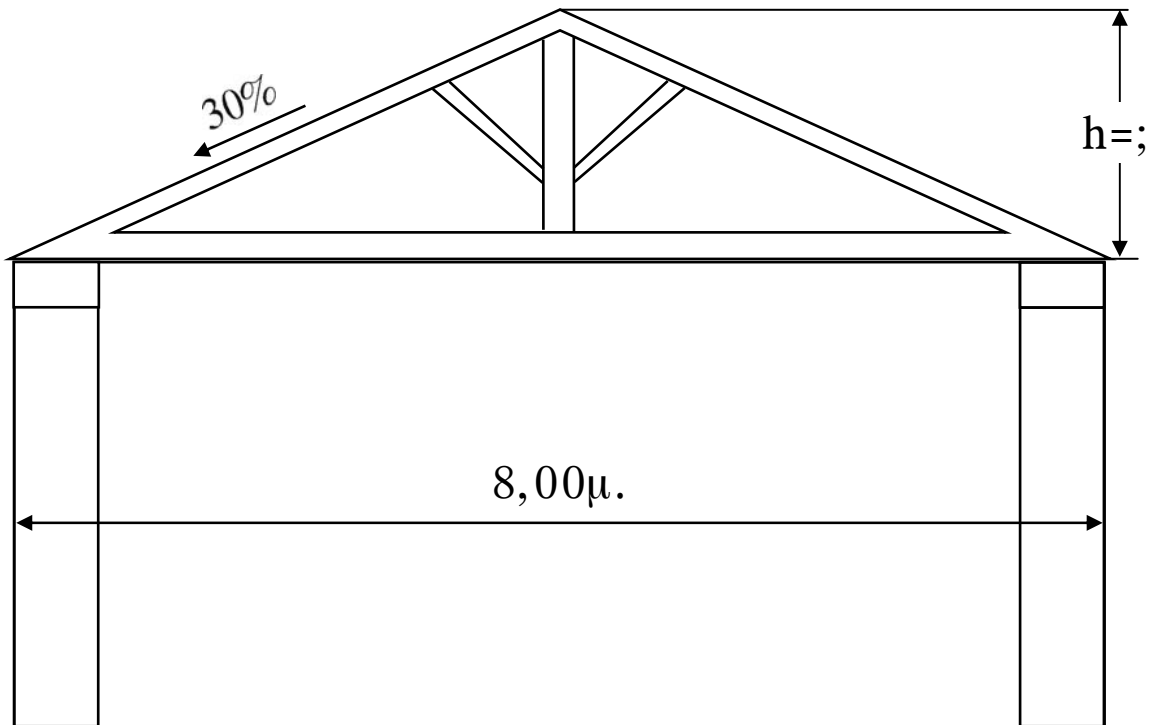
Γ1. Ποια δομικά στοιχεία ονομάζονται κλίμακες ή σκάλες και για ποιο σκοπό προορίζονται;

Μονάδες 4

Γ2. Να αναφέρετε ονομαστικά πώς κατατάσσονται οι στέγες ανάλογα με τον αριθμό των κεκλιμένων επιπέδων τους.

Μονάδες 5

Γ3. Για την κατασκευή συμμετρικής δίρριχτης στέγης ανοίγματος 8,00μ. η μέγιστη επιτρεπόμενη κλίση είναι 30%. Ποιο θα είναι το μέγιστο ύψος (h) του ζευκτού της στέγης;



Μονάδες 6

Γ4. Να υπολογιστεί το ανάπτυγμα (μήκος) ευθύγραμμης κλίμακας που συνδέει δύο επίπεδα με διαφορά ύψους 2,80μ. Δίνεται το πάτημα $\pi=29εκ.$ Να επαληθευθούν οι κανόνες ασφάλειας $\pi+υ=47εκ.$ και άνεσης $\pi-υ=12εκ.$

Μονάδες 10

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ Δ

Ένα μεγάλο κατάστημα θα χωριστεί σε δύο μικρότερα με την κατασκευή ενός διαχωριστικού μπατικού τοίχου μήκους 7,50μ.

Προκειμένου στο ένα από τα δύο καταστήματα να διαμορφωθεί εντός του χώρου ένα W.C., θα κατασκευαστούν δύο δρομικοί τοίχοι μήκους 1,80μ. και 2,50μ. αντίστοιχα.

Στον ένα δρομικό τοίχο θα διαμορφωθεί μια πόρτα διαστάσεων 0,80X2,20μ.

Το ύψος των δύο καταστημάτων είναι 3,20μ.

Για την παραπάνω κατασκευή θα χρησιμοποιηθούν τούβλα διάτρητα διαστάσεων 6X9X19εκ.

Μετά την ανέγερσή τους οι παραπάνω τοίχοι θα επιχριστούν και στις δύο όψεις.

Ζητείται:

Δ1. Να υπολογίσετε το συνολικό αριθμό τούβλων και το συνολικό όγκο του κονιάματος που απαιτούνται για την κατασκευή όλων των τοίχων.

Μονάδες 15

Δ2. Να υπολογίσετε τις ποσότητες της άμμου και του ασβέστη που απαιτούνται για την κατασκευή της δεύτερης στρώσης (λάσπωμα) τριπτού επιχρίσματος, πάχους 1,50εκ. και στις δύο όψεις όλων των τοίχων. Θα χρησιμοποιηθεί άμμος με κενά 40%.

Μονάδες 10

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Τις ερωτήσεις να μην τις αντιγράψετε στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. Δεν επιτρέπεται να γράψετε καμιά άλλη σημείωση.
3. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα, τα οποία θα καταστραφούν μετά το πέρας της εξέτασης.
4. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας σε όλα** τα θέματα. Να μη χρησιμοποιηθεί το μιλιμετρέ φύλλο του τετραδίου.
5. Να γράψετε τις απαντήσεις σας **μόνο με μπλε ή μόνο με μαύρο στυλό διαρκείας ανεξίτηλης μελάνης.**
6. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
7. Διάρκεια εξέτασης: Τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
8. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: Μία (1) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων και όχι πριν τις **18.00.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 4ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ