

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΡΙΤΗ 2 ΙΟΥΝΙΟΥ 2009
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

ΘΕΜΑ 1ο

α. Να περιγράψετε τη δομική τοιχοποιία.

Μονάδες 7

β. Να προσδιορίσετε τη θέση των παρακάτω κατασκευαστικών στοιχείων ενός ανοίγματος: πρέκι ή ανώφλι, ποδιά ή κατώφλι, λαμπάδες ή παραστάδες.

Μονάδες 6

γ. Να αναφέρετε τις κυριότερες αιτίες της εμφάνισης ρωγμών, που ξεκινούν από το υπόστρωμα του επιχρίσματος μιας τοιχοποιίας.

Μονάδες 12

ΘΕΜΑ 2ο

α. Από ποια στοιχεία αποτελούνται οι γυάλινες όψεις;

Μονάδες 6

β. Να αναφέρετε τα μειονεκτήματα των κουφωμάτων αλουμινίου.

Μονάδες 10

γ. Ποια είναι τα βασικότερα συστήματα δόμησης με λαξευτές πέτρες;

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ 3ο

α. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα των πλακιδίων δαπέδων;

Μονάδες 10

β. Τι ονομάζεται επένδυση τοιχοποιίας και φέροντος οργανισμού ενός κτιρίου και ποιος είναι ο σκοπός της;

Μονάδες 10

γ. Τι ονομάζεται φανάρι σε μια κλίμακα (σκάλα);

Μονάδες 5

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ 4^ο

Δίνεται χώρος καταστήματος, στον οποίο πρόκειται να κατασκευαστεί ένας χώρος υγιεινής (W.C.) και μια βοηθητική κλίμακα (σκάλα), που θα οδηγεί στο πατάρι σε ύψος **2,40 μ.**. Για τη δημιουργία του W.C. χρειάζεται να κτιστούν δύο δρομικοί τοίχοι, μήκους **1 μ.** ο ένας και **2 μ.** ο άλλος. Το ύψος τους θα είναι **2,40 μ.**.

Για την παραπάνω κατασκευή θα χρησιμοποιηθούν τούβλα διάτρητα διαστάσεων 6X9X19 εκ..

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

Δίνεται: Για **1 μ²**. δρομικής τοιχοποιίας, με τούβλα διάτρητα 6X9X19 εκ. απαιτούνται **75** τούβλα.

Ζητείται:

1. Να υπολογίσετε τον αριθμό των τούβλων που απαιτείται για την κατασκευή των δύο τοίχων του W.C..

Μονάδες 6

2. Να υπολογίσετε τις ποσότητες της άμμου και του ασβέστη, που απαιτούνται για την κατασκευή της δεύτερης στρώσης (λάσπωμα) τριπτού επιχρίσματος, πάχους **2 εκ.**, και στις δύο όψεις των δύο τοίχων του W.C.. Θα χρησιμοποιηθεί άμμος με κενά **40%**.

Μονάδες 9

3. Να υπολογίσετε το μήκος (ανάπτυγμα) της βοηθητικής ευθύγραμμης σκάλας, που οδηγεί στο πατάρι, όταν το πλήθος των ριχτών είναι **12 (q=12)**.

Μονάδες 10

ΑΡΧΗ 3ΗΣ 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 διανεμηθούν. **Καμιά άλλη σημείωση δεν επιτρέπεται να γράψετε.**
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 διαρκείας ανεξίτηλης μελάνης.**
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
6. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ