

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
ΔΕΥΤΕΡΑ 21 ΙΟΥΝΙΟΥ 2004
ΚΟΙΝΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ
ΣΤΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ**

ΘΕΜΑ: «ΜΙΚΡΗ ΕΞΟΧΙΚΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΕ ΞΕΝΩΝΑ»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

- Πρόκειται για μια μικρή κατοικία με πατάρι και έναν μικρό ξενώνα σε ξεχωριστό κτίσμα.
- Η κατοικία οργανώνεται σε τρία επίπεδα: το επίπεδο της εισόδου που αποτελεί το καθιστικό του σπιτιού, το πατάρι που χρησιμοποιείται για τον ύπνο και τον χώρο κάτω από το πατάρι όπου υπάρχει η κουζίνα και οι απαραίτητοι χώροι υγιεινής.
- Ο ξενώνας είναι κτισμένος υπό γωνία 60° ως προς τον άξονα δύσης - ανατολής.
- Γύρω από το συγκρότημα κατοικίας - ξενώνα υπάρχει επικλινές έδαφος με υψομετρικές καμπύλες ανά $0,10$ μ. (με χαμηλότερη περιοχή στη βορειοανατολική γωνία της κατοικίας).
- Οι εξωτερικοί τοίχοι έχουν πάχος $0,30$ μ. με εξαίρεση τον πέτρινο τοίχο πάχους $0,50$ μ. Τα εσωτερικά σκαλοπάτια έχουν ύψος $0,20$ μ. Τα σκαλοπάτια στις υπαίθριες διαμορφώσεις έχουν ύψος $0,15$ μ.
- Το στέγαστρο της αυλής διαμορφώνεται με ξύλινα δοκάρια διαστάσεων $0,05$ μ. x $0,10$ μ.
- Στο πατάρι υπάρχει ξύλινο κινκλίδωμα με δύο οριζόντια επιμήκη στοιχεία πλάτους $0,15$ μ. και κουπαστή $0,05$ μ.
- Οι δύο μεταλλικές υδράρρες της κατοικίας και η μια του ξενώνα είναι κατασκευασμένες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου $0,10$ μ. και πάχους $0,005$ μ.

ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ:

- A.** Να σχεδιαστούν με μαύρη σινική μελάνη και με κατάλληλα πάχη γραμμών τα εξής:
1. Η κάτοψη, η τομή A-A και η νότια όψη σε κλίμακα $1:50$ σύμφωνα με τις διαστάσεις σε μέτρα που αναγράφονται στα υποδείγματα των σχεδίων και την περιγραφή του θέματος.
 2. Στο σχέδιο της κάτοψης να σχεδιαστούν: α) η πλακοστρωση του ξενώνα, β) το ξύλινο δάπεδο στο πατάρι, με σανίδες πλάτους $0,10$ μ., γ) τα υαλοστάσια πάχους $0,10$ μ. Τοποθετημένα αξονικά στο πάχος των τοίχων και δ) οι γραμμές ανάβασης στις σκάλες. Επίσης στο σχέδιο της κάτοψης να σχεδιαστούν: α) οι αρμοί πάχους $0,05$ μ. της διαμόρφωσης της αυλής, β) οι προβλεπόμενοι για φύτευση χώροι με εσωτερική διάμετρο $1,00$ μ. οι οποίοι περιβάλλονται από ταινίες μαρμάρου και γ) οι ενδείξεις της τομής. Τέλος, στο ίδιο σχέδιο, με ελεύθερο χέρι, να σχεδιαστούν και τα στοιχεία εδάφους (χώματα) όπως φαίνονται ενδεικτικά στο υπόδειγμα.

3. Στο σχέδιο της τομής **να μη γίνει διαγράμμιση** και να **μη σχεδιαστεί** ο εξοπλισμός του χώρου της κουζίνας (ντουλάπι και πάγκος) που εμφανίζεται στο διάγραμμα. Με ελεύθερο χέρι να σχεδιαστεί η μόνωση πάχους 0,25 μ. του δώματος.
4. Στο σχέδιο της όψης να σχεδιαστεί ισόδομη λιθοδομή με διαστάσεις λίθων 0,25 μ. Χ 0,50 μ. Στο τμήμα (ΑΒΓΔΕ) του τοίχου που ορίζει την αυλή καθώς και τα ίχνη των σανίδων (πλάτους 0,10 μ.) του ανεπίχριστου σκυροδέματος (ασοβάντιστου μπετόν) του ξενώνα, όπως φαίνονται ενδεικτικά στο υπόδειγμα.
- Η γραμμή της τομής του εδάφους να σχεδιαστεί οριζόντια (στην στάθμη - 0,90) χωρίς να ληφθεί υπόψη η κλίση.
- Β.** Να σχεδιαστούν επίσης: ο τίτλος του θέματος «ΜΙΚΡΗ ΕΞΟΧΙΚΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΕ ΞΕΝΩΝΑ». Οι τίτλοι των τριών σχεδίων «ΚΑΤΟΨΗ», «ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ», και «ΤΟΜΗ Α-Α» και το σύμβολο του βορρά.

ΟΔΗΓΙΕΣ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση των σχεδίων και των τίτλων δεν πρέπει να βασιστεί σε αυτήν του υποδείγματος.
2. Οι θέσεις των τίτλων, καθώς και ο τύπος και το μέγεθος των γραμμάτων θα επιλεγούν από τους υποψήφιους. Τα γράμματα θα σχεδιαστούν με ελεύθερο χέρι ή με τα επιτρεπόμενα όργανα σχεδίασης.
3. Οι διαστάσεις θα λαμβάνονται από τους αναγραφόμενους στο υπόδειγμα αριθμούς, οι οποίοι αναφέρονται σε μέτρα. Όσες διαστάσεις αναγράφονται με γράμματα (α, β) θα υπολογιστούν με βάση τις υπόλοιπες διαστάσεις.
4. Σε περίπτωση που υπάρχει ανάγκη καθορισμού κάποιας διάστασης, η οποία δεν αναγράφεται στο υπόδειγμα ή δεν είναι ευκρινής, αυτή θα υπολογιστεί αναλογικά σε σχέση με τις υπόλοιπες και σύμφωνα με την περιγραφή του θέματος.
5. Όλες οι γωνίες στο σχέδιο της κάτοψης είναι ορθές, εκτός από το κτίσμα του ξενώνα το οποίο τοποθετείται υπό γωνία 60° ως προς τον άξονα δύσης - ανατολής.
6. Στην κάτοψη και στα άλλα σχέδια **δεν** θα αναγραφούν διαστάσεις, ούτε γραμμές διαστάσεων, γράμματα ή άλλες ενδείξεις, **εκτός** από αυτές που περιλαμβάνονται στα ζητούμενα του θέματος.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ

1. Να φωτοτυπηθούν ο τρεις (3) πρώτες σελίδες του θέματος και να διανεμηθούν σε όλους τους υποψήφιους.
2. Επίσης να διανεμηθεί ταυτόχρονα στους υποψήφιους το σχέδιο - υπόδειγμα.
3. **Οι φωτοτυπίες επιστρέφονται** στους επιτηρητές από τους υποψήφιους κατά την αποχώρησή τους και στη συνέχεια καταστρέφονται από τους επιτηρητές.
4. Το θέμα **δεν** θα εκφωνηθεί και **δεν** θα γραφεί στον πίνακα.
5. Διάρκεια εξέτασης: έξι (6) ώρες.

6. Έναρξη χρόνου εξέτασης: Αμέσως μετά τη διανομή των φωτοτυπιών στους υποψήφιους.
7. Δυνατότητα αποχώρησης: Μία (1) ώρα μετά την έναρξη του χρόνου εξέτασης.
8. Η διάρκεια εξέτασης και ο χρόνος δυνατής αποχώρησης να αναγραφούν στον πίνακα της αίθουσας.
9. Διάλειμμα και κάπνισμα δεν επιτρέπονται.

ΚΕΕΜ

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**