

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
ΚΥΡΙΑΚΗ 24 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012
ΚΟΙΝΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ
ΣΤΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕ (5)**

ΘΕΜΑ: «ΜΙΚΡΗ ΔΙΩΡΟΦΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Πρόκειται για μικρή διώροφη εξοχική κατοικία, που αναπτύσσεται σε δύο ορόφους και περιλαμβάνει υπαίθριο χώρο, από τον οποίο γίνεται η είσοδος.

Το ισόγειο περιλαμβάνει χώρο εισόδου, καθιστικό, χώρο φαγητού, κουζίνα, μικρή αποθήκη (με πρόσβαση από την κουζίνα), λουτρό και σκάλα ανόδου προς τον όροφο.

Ο υπαίθριος χώρος εισόδου βρίσκεται στη νοτιοδυτική πλευρά του κτηρίου. Περιλαμβάνει βεράντα εισόδου, σκάλα ανόδου προς τη βεράντα και μικρό κήπο με ένα δένδρο.

Ο όροφος καταλαμβάνει μέρος της κάτοψης του ισογείου και περιλαμβάνει χώρο εργασίας, χώρο ύπνου, W.C. και δύο βεράντες, μία μεγάλη πάνω από το καθιστικό του ισογείου, και μια μικρότερη πάνω από το λουτρό του ισογείου.

Επιμέρους στοιχεία:

- Οι εσωτερικοί τοίχοι έχουν πάχος 0,10μ.
- Οι εξωτερικοί τοίχοι του κτηρίου έχουν πάχος 0,30μ.
- Οι περιμετρικοί τοίχοι του κήπου και της βεράντας εισόδου, καθώς και τα στηθαία στις βεράντες του ορόφου, έχουν πλάτος 0,30μ.
- Η σκάλα ανόδου έχει πλάτος βραχίονα 0,90μ. Στον όροφο η σκάλα φέρει προς την ελεύθερη πλευρά της συμπαγές στηθαίο πάχους 0,10μ., όπως φαίνεται στην κάτοψη του ορόφου. Όλα τα πατήματα έχουν πλάτος 0,30μ.
- Όλα τα κουφώματα τοποθετούνται στην εσωτερική πλευρά των τοίχων.
Οι διαστάσεις των κουφωμάτων, που δίνονται στο σχέδιο, είναι από τοίχο σε τοίχο, περιλαμβάνουν δηλαδή και το πάχος των κασών.
- Οι κάσες των κουφωμάτων έχουν διατομή 0,05μ. Χ 0,10μ.
- Οι κάσες των εσωτερικών θυρών, εκτός από αυτές της πόρτας της κυρίας εισόδου, έχουν διατομή 0,05μ. Χ 0,10μ. Η πόρτα της εισόδου έχει άνοιγμα 1,20μ. και οι κάσες είναι εκατέρωθεν 0,05μ. Χ 0,10μ. και 0,25μ. Χ 0,10μ.
- Το πάχος όλων των φύλλων των θυρών είναι 0,05μ.
- Τα δύο μεγάλα υαλοστάσια, το ένα στο χώρο του καθιστικού που οδηγεί στη βεράντα της εισόδου, καθώς και αυτό στον όροφο, στο χώρο εργασίας που οδηγεί στη μεγάλη βεράντα, χωρίζονται σε 2 ίσα τμήματα.

ΑΡΧΗ 2ης ΣΕΛΙΔΑΣ

- Το δυτικό παράθυρο της κουζίνας, πάνω από το νεροχύτη, χωρίζεται σε 2 τμήματα, όπου το ένα τμήμα πλάτους 0.90μ., βρίσκεται στην κάτοψη, στην ίδια θέση με το δυτικό παράθυρο του ορόφου, όπως φαίνεται στο τμήμα της όψης στην ΤΟΜΗ Α-Α.
- Τα υπόλοιπα παράθυρα σχεδιάζονται όπως φαίνονται στις κατόψεις.
- Το λουτρό του ισογείου περιγράφεται εσωτερικά με τα γράμματα ΒΓΔΕΒ, όπου η πλευρά ΒΓ έχει διάσταση 1,70μ. (1,50μ. + 0,20μ.), η πλευρά ΔΕ έχει διάσταση 1,50μ. (1,30μ. + 0,20μ.), η δε πλευρά ΓΔ προκύπτει γραφικά από την ένωση των σημείων Γ και Δ. Οι εξωτερικές διαστάσεις α και β προκύπτουν επίσης γραφικά, διατηρώντας τα πάχη των εξωτερικών τοίχων 0,30μ.
- Ανάμεσα στη πόρτα της εισόδου και στην κουζίνα υπάρχει χαμηλός διαχωριστικός τοίχος διαστάσεων 0,30μ. Χ 0,90μ.
- Το στεγασμένο κατώφλι της εισόδου και ο πάγκος της κουζίνας, μαζί με τον εξωτερικό δυτικό τοίχο, αποτελούν ζώνη διαστάσεων 0,60μ. Χ 4,20μ., που, όπως φαίνεται και στην κάτοψη του ορόφου, προβάλλεται στο ισόγειο προς το χώρο της βεράντας. Στην ΤΟΜΗ Α-Α η επιφάνεια του τοίχου αυτής της ζώνης είναι από ανεπίχριστο σκυρόδεμα, με εμφανή τα ίχνη των σανίδων του ξυλοτύπου πλάτους 0,10μ.
- Το καθιστικό και το κατώφλι της πόρτας εισόδου επικοινωνούν με τη βεράντα εισόδου με μικρή υψομετρική διαφορά 0,05μ.
Η πρόσβαση από τον κήπο στη βεράντα γίνεται μέσω σκάλας με σκαλοπάτια διαστάσεων 0,30μ. Χ 1,20μ.
- Οι βεράντες του ορόφου καλύπτονται από πλάκες διαστάσεων 0,30μ. Χ 0,60μ., τοποθετημένες όπως στο σχέδιο. Δηλαδή, στη βεράντα του χώρου εργασίας, οι αρμοί της πλακόστρωσης με διάσταση 0,30μ. βρίσκουν κάθετα το μέσον του αρμού με διάσταση 0,60μ., ενώ στη βεράντα του χώρου ύπνου οι αρμοί είναι συνεχείς.

ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ

A. Να σχεδιασθούν με μαύρη σινική μελάνη, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα πάχη γραμμών, τα εξής:

1. Οι κατόψεις του ισογείου και του ορόφου καθώς και η τομή Α-Α σε κλίμακα 1:50, σύμφωνα με τις διαστάσεις σε μέτρα, όπως αυτές αναγράφονται στα σχέδια και αναφέρονται στην περιγραφή του θέματος. Οι διαστάσεις α και β στην κάτοψη του ισογείου και του ορόφου να ληφθούν γραφικά.
2. Στα σχέδια των κατόψεων:
 - α. Οι πάγκοι της κουζίνας.

ΑΡΧΗ 3ης ΣΕΛΙΔΑΣ

- β. Η ντουλάπα στο χώρο ύπνου στον όροφο.
 - γ. Τα υαλοστάσια.
 - δ. Η πλακόστρωση στις βεράντες του ορόφου.
 - ε. Η προβολή της εσωτερικής σκάλας ανόδου.
 - στ. Η γραμμή ανάβασης της εσωτερικής σκάλας και των σκαλοπατιών του υπαίθριου χώρου.
 - ζ. Η προβολή του ορόφου στη βόρεια πλευρά της κάτοψης του ισογείου.
 - η. Ο συμβολισμός του χώματος και του δένδρου στον κήπο του ισογείου. Μπορεί να γίνει με ελεύθερο χέρι ή με τα επιτρεπόμενα όργανα σχεδίασης και να διαφέρει από αυτόν του θέματος, δηλαδή μπορεί να είναι της επιλογής του υποψηφίου.
 - θ. Ο συμβολισμός της τομής.
 - ι. Το σύμβολο του Βορρά, που μπορεί να είναι και επιλογής του υποψηφίου.
3. Στο σχέδιο της τομής:
- α. Η γραμμή που συμβολίζει την τομή του εδάφους του κήπου να σχεδιαστεί με ελεύθερο χέρι.
 - β. Τα ίχνη του ξυλοτύπου στην επιφάνεια του τοίχου από ανεπίχριστο σκυρόδεμα.
4. Ο τίτλος του θέματος ΔΙΩΡΟΦΗ ΕΞΟΧΙΚΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ και οι τίτλοι των τριών σχεδίων ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ, ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ, ΤΟΜΗ Α-Α με τα επιτρεπόμενα όργανα σχεδίασης ή με ελεύθερο χέρι.

Β. Να μη σχεδιαστούν:

- 1. Τα έπιπλα του χώρου στις κατόψεις του ισογείου και του ορόφου.
- 2. Ο συμβολισμός του νεροχύτη και της ηλεκτρικής εστίας στη κουζίνα.
- 3. Τα είδη υγιεινής στο λουτρό και στο W.C.
- 4. Οι γραμμές διαστάσεων και οι βοηθητικές διακεκομμένες γραμμές των σχεδίων.

Γ. Να μην αναγραφούν οι διαστάσεις, οι γραμμές διαστάσεων, τα γράμματα ή άλλες ενδείξεις, τα υψόμετρα των επιπέδων και οι χαρακτηρισμοί των χώρων.

Δ. Να μη διαγραμμισθούν τα τεμνόμενα τμήματα στα σχέδια.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

1. Η πόρτα του λουτρού ανοίγει μέσα σε μικρό προθάλαμο διαστάσεων 1,00μ. Χ 1,00μ. Ο προθάλαμος αυτός ορίζεται από τη μια πλευρά με τον τοίχο της αποθήκης (δίπλα στην κουζίνα) και από την άλλη από τοίχο παράλληλο στον τοίχο ΒΓ, σε απόσταση 0,50μ.
2. Η αποθήκη στο χώρο της κουζίνας έχει εσωτερικές διαστάσεις 0,90μ. Χ 1,40μ.
3. Στην ΤΟΜΗ Α-Α η κάτω γραμμή της όψης της πόρτας εισόδου, η οποία βρίσκεται στη στάθμη ±0,00, έχει παραληφθεί. Μπορεί, όμως, να σχεδιαστεί προαιρετικά.
4. Η τοποθέτηση των σχεδίων και των τίτλων μπορεί να βασιστεί σε αυτήν του υποδείγματος ή να είναι άλλη της επιλογής των υποψηφίων.
5. Οι θέσεις των τίτλων, ο τύπος και το μέγεθος των γραμμάτων θα επιλεγούν από τους υποψηφίους.
6. Οι διαστάσεις θα λαμβάνονται από τους αναγραφόμενους αριθμούς, οι οποίοι αναφέρονται σε μέτρα (μ.). Οι διαστάσεις, που αναγράφονται με τα γράμματα α και β στην κάτοψη του ισογείου, θα ληφθούν γραφικά. Οι διαστάσεις, που δεν αναγράφονται ή δεν είναι ευκρινείς, θα υπολογισθούν αναλογικά σε σχέση με τις υπόλοιπες διαστάσεις.
7. Το καμπύλο τμήμα του εξωτερικού στηθαίου του κήπου σχεδιάζεται με ακτίνες $\rho_1=1,20\mu.$ και $\rho_2=1,50\mu.$ και με το κέντρο που φαίνεται στο σχέδιο.
8. Όλες οι γωνίες στα σχέδια είναι ορθές, εκτός από τις γωνίες που σχηματίζει η πλευρά ΓΔ με τις γειτονικές της ΒΓ και ΔΕ, όπως φαίνεται στην κάτοψη του ισογείου.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

- | | |
|--|---------------|
| 1. Η διάταξη στο χαρτί | 10/100 |
| α. Τοποθέτηση και συσχετισμός των σχεδίων | 5/100 |
| β. Ισορροπημένη σύνθεση στο χώρο σχεδίασης | 5/100 |
| 2. Η σωστή σχεδίαση του θέματος | 40/100 |
| α. Σωστή μεταφορά κλίμακας | 30/100 |
| β. Σωστή γεωμετρική απεικόνιση | 10/100 |
| 3. Η κατάλληλη επιλογή γραμμών | 20/100 |
| α. Πάχη γραμμών | 10/100 |
| β. Ποιότητα γραμμών | 10/100 |
| 4. Οι συμβολισμοί (πλακοστρώσεις, εμφανές σκυρόδεμα, ενδείξεις τομής, γραμμή ανάβασης σκαλοπατιών, το δέντρο και το έδαφος στον κήπο) και τα γράμματα | 15/100 |

ΑΡΧΗ 5ης ΣΕΛΙΔΑΣ

5. Το συνολικό αποτέλεσμα	15/100
α. Πληρότητα συνόλου (ολοκλήρωση)	10/100
β. Ποιότητα συνόλου	5/100

ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Να διανεμηθούν στους υποψηφίους το φύλλο με τα σχέδια-υποδείγματα και οι πέντε (5) σελίδες του θέματος.
2. Οι υποψήφιοι κατά την αποχώρησή τους επιστρέφουν στους επιτηρητές τις φωτοτυπίες και το φύλλο με τα σχέδια-υποδείγματα.
3. Το θέμα **δεν** θα εκφωνηθεί και **δεν** θα γραφεί στον πίνακα.
4. Καθ' όλη τη διάρκεια της εξέτασης τα φώτα της αίθουσας (όχι προβολείς) πρέπει να παραμένουν ανοικτά.
5. Οι υποψήφιοι μπορούν να χρησιμοποιήσουν ως πρόχειρο σχεδίασης λευκό χαρτί περίπου Α4.
6. Μετά την παρέλευση του πρώτου τριώρου και μέχρι πριν τη λήξη της εξέτασης δίνεται η δυνατότητα 15λεπτου διαλείμματος σε όποιον υποψήφιο το ζητήσει, χωρίς παράταση του προκαθορισμένου δώρου. Κατά τη διάρκεια του διαλείμματος δεν επιτρέπεται η συνομιλία μεταξύ υποψηφίων.
7. Απαγορεύεται το κάπνισμα.
8. Οι επιτηρητές υπογράφουν στην κάτω δεξιά γωνία του χώρου σχεδίασης.
9. Η διάρκεια της εξέτασης είναι **έξι (6) ώρες**.
10. Έναρξη του χρόνου εξέτασης: αμέσως μετά τη διανομή των φωτοτυπιών στους υποψηφίους.
11. Δυνατότητα αποχώρησης: 11:45.
12. Η διάρκεια εξέτασης και ο χρόνος αποχώρησης **να αναγραφούν** στον πίνακα της αίθουσας.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

Μαρούσι, 24 Ιουνίου 2012

**Προς: Τους Προέδρους Εξεταστικών
Κέντρων και Βαθμολογικών
Κέντρων Γραμμικού Σχεδίου**

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

1) Ο σωστός τίτλος του Θέματος είναι **«ΔΙΩΡΟΦΗ ΕΞΟΧΙΚΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ»** όπως αναγράφεται στη σελίδα με τα Σχέδια και όχι **«ΜΙΚΡΗ ΔΙΩΡΟΦΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ»** όπως αναγράφεται στην εκφώνηση του Θέματος.

2) Στην ενότητα **«Επιμέρους στοιχεία»** της εκφώνησης του Θέματος (στη 2^η γραμμή της 2^{ης} σελίδας) η διάσταση **0.90μ.** να διορθωθεί σε **0,90μ.**

ΑΠΟ ΤΗΝ Κ.Ε.Ε.Μ.

Μαρούσι, 24 Ιουνίου 2012

**Προς: Τους Προέδρους Εξεταστικών
Κέντρων και Βαθμολογικών
Κέντρων Γραμμικού Σχεδίου**

2^η ΣΕΙΡΑ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ

- 1) Οι δύο διαστάσεις 0,30 στην κάτοψη ισογείου κάτω αριστερά εμφανίζονται μετατοπισμένες, αλλά αντιστοιχούν και οι δύο στο πλάτος των περιμετρικών τοίχων του κήπου.
- 2) Η διάσταση 0,30 στο δυτικό τοίχο του καθιστικού αντιστοιχεί στο πάχος του τοίχου αυτού.
- 3) Να συμπληρωθεί ο αρμός, που λείπει στην πλακόστρωση της μεγάλης βεράντας του ορόφου, όπως αναφέρεται στην εκφώνηση στην τελευταία παράγραφο της ενότητας «Επιμέρους στοιχεία», δηλαδή όπως στην υπόλοιπη βεράντα.
- 4) Στο σύμβολο της Στάθμης στις κατόψεις οι αριθμοί να διαβαστούν με κόμμα (,) και όχι με τελεία (.).
- 5) Τα κουφώματα στα Σχέδια των Κατόψεων και στην Τομή Α-Α να σχεδιαστούν όπως φαίνονται στη σελίδα με τα Σχέδια.
- 6) Τα Β, Γ, Δ και Ε αντιστοιχούν στις εσωτερικές γωνίες του χώρου του λουτρού και οι διαστάσεις ΒΓ και ΔΕ δίνονται στην εκφώνηση.
- 7) Το σύνολο του υπαίθριου χώρου θα σχεδιαστεί μόνο στην Κάτοψη του Ισογείου.

**Η ΩΡΑ ΔΥΝΑΤΗΣ ΑΠΟΧΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ Η ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΚΑΤΑ 20 ΛΕΠΤΑ.**

ΑΠΟ ΤΗΝ Κ.Ε.Ε.Μ.