

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2009

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ : ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 12 ΙΟΥΝΙΟΥ 2009
ΩΡΑ : 07.30 - 10.00

Επιτρεπόμενη διάρκεια γραπτού 2,5 ώρες (150 λεπτά)

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από 2 μέρη (Α και Β), 4 (τέσσερις) σελίδες Α4.

Ο/Η κάθε εξεταζόμενος/η θα εφοδιαστεί με τα πιο κάτω:

- Το εξεταστικό δοκίμιο
- Το φύλλο σχεδίασης 1 (Α3)
- Το φύλλο σχεδίασης 2 (Α3)
- Το φύλλο σχεδίασης 3 (Α3)
- Ένα έντυπο Α4 (χαρτονάκι) στο οποίο, αφού συμπληρώσει τα στοιχεία του/της, θα επισυναφθούν τα τρία φύλλα σχεδίασης Α3.

ΟΔΗΓΙΕΣ

- 1. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις οι οποίες δίνονται στα τρία φύλλα σχεδίασης**
2. Οι ασκήσεις του Μέρους Α' να λυθούν στο φύλλο σχεδίασης 1 (Α3).
3. Οι ασκήσεις του Μέρους Β' να λυθούν στα φύλλα σχεδίασης 2 και 3 (Α3).
- 4. Να αναγράψετε τα στοιχεία σας και στα 3 φύλλα σχεδίασης Α3.**
5. Να αναγράψετε διαστάσεις και τίτλους όπου χρειάζεται.
6. Να προσέξετε τη γραμμογραφία, τα γράμματα, τους αριθμούς και τους συμβολισμούς.
7. Να προσέξετε την όλη εμφάνιση και καθαρότητα των σχεδίων σας.
8. Διαστάσεις που δεν αναφέρονται να υπολογισθούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες διαστάσεις.
9. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

ΘΕΜΑ: Εξοχική κατοικία δύο υπνοδωματίων

Περιγραφή

Στα σχήματα 1 και 2 στη σελίδα 4, δίνονται σε κλίμακα 1:100, η κάτοψη και η τομή A-A εξοχικής κατοικίας.

Στο φύλλο σχεδίασης 1 δίνεται, σε κλίμακα 1:50, η ίδια κάτοψη, χωρίς λεπτομέρειες και διαστάσεις.

ΜΕΡΟΣ Α΄ - 40 μονάδες

Κάθε ορθή λύση βαθμολογείται με 10 μονάδες

1. Να διαρρυθμίσετε κατά τρόπο λειτουργικό και με βάση τα εργονομικά μεγέθη το υπνοδωμάτιο 1, σχεδιάζοντας στην κάτοψη της κατοικίας (φύλλο σχεδίασης 1), την επίπλωση η οποία να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- Ένα διπλό κρεβάτι
- Δύο κομοδίνα
- Μία τουαλέτα με σκαμπό.
- Δύο πολυθρόνες
- Ένα μικρό τραπεζάκι
- Ένα έπιπλο για τηλεόραση

2. Να σχεδιάσετε την ηλεκτρική εγκατάσταση του υπνοδωματίου 1 (φύλλο σχεδίασης 1), λαμβάνοντας υπόψη τη θέση της επίπλωσης που έχετε προτείνει.

Να χρησιμοποιήσετε σύμβολα από τον πίνακα που φαίνεται στο φύλλο σχεδίασης 1.

Η ηλεκτρική εγκατάσταση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- Ένα σημείο φωτισμού (λάμπα στο ταβάνι) ελεγχόμενο από δύο διακόπτες αλέ-ρετούρ.
- Δύο σημεία φωτισμού στον τοίχο, ελεγχόμενα από απλό διακόπτη
- Έξι ρευματοδότες με διακόπτη στα κατάλληλα σημεία
- Ένα σημείο τηλεόρασης
- Δύο σημεία τηλεφώνου
- Ένα σημείο συσκευής κλιματισμού με σημείο ρευματοδότη με διακόπτη και λυχνία ένδειξης.

3. Να διαρρυθμίσετε, κατά τρόπο λειτουργικό και με βάση τα εργονομικά μεγέθη, το χώρο της τραπεζαρίας και του καθιστικού, σχεδιάζοντας στο φύλλο σχεδίασης 1, στην κάτοψη, την επίπλωση η οποία περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

Τραπεζαρία

- Ένα τραπέζι με 8 καρέκλες

Καθιστικό

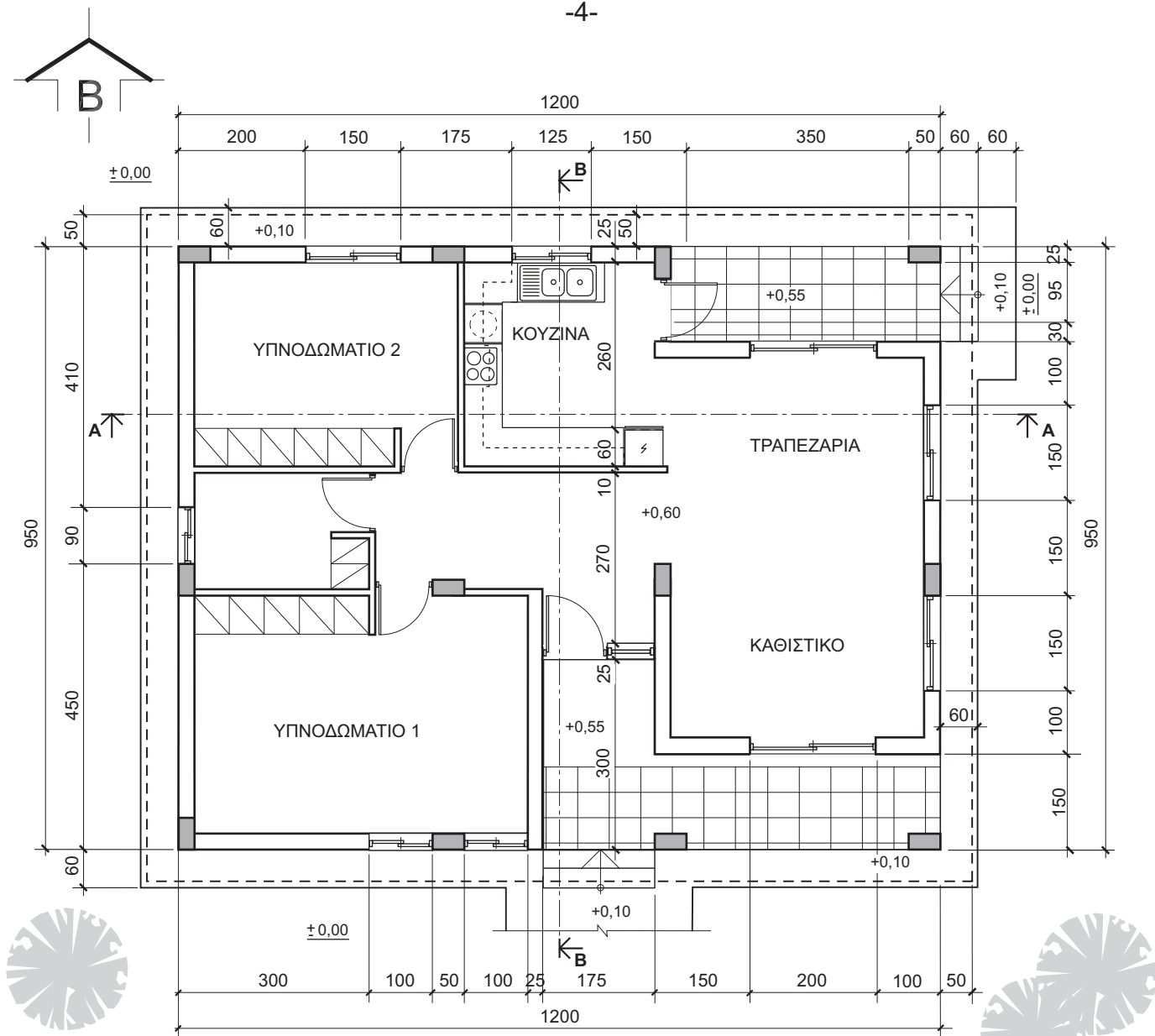
- Ένα τριθέσιο καναπέ

- Δύο πολυθρόνες
- Ένα κεντρικό τετράγωνο τραπεζάκι
- Δύο πλαϊνά τετράγωνα τραπεζάκια
- Ένα έπιπλο για τηλεόραση

4. Να απαντήσετε **ορθό ή λάθος**, σημειώνοντας Χ στο κατάλληλο τετραγωνάκι (φύλλο σχεδίασης 1) για τα πιο κάτω:
- I. Η υψομετρική διαφορά μεταξύ βεράντας και αυλής είναι 45 cm. Για τη διακίνηση από τον ένα χώρο στον άλλο, είναι απαραίτητα τρία σκαλιά (δύο πατήματα και τρία ύψη).
 - II. Το ύψος μιας ανοιγόμενης θύρας (πόρτας) είναι 180 cm.
 - III. Οι πολεοδομικοί κανονισμοί προβλέπουν τουλάχιστον ένα χώρο στάθμευσης για κάθε οικιστική μονάδα.
 - IV. Το πλάτος των πάγκων της κουζίνας είναι 45 cm.
 - V. Μία συνηθισμένη κλίμακα (σκάλα) για να θεωρείται άνετη πρέπει η σχέση του πατήματος π (βαθμίδας) και του ύψους υ (αντιβαθμίδας) να είναι:
 $2u + \pi = 63-64 \text{ cm}$.
 - VI. Ο απαραίτητος φωτισμός ενός χώρου δεν έχει σχέση με το εμβαδόν του.
 - VII. Στις βεράντες με βόρειο προσανατολισμό, είναι απαραίτητη η κάλυψη κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.
 - VIII. Ο βαθμός της πυρασφάλειας του κλιμακοστασίου που καθορίζεται από τους κανονισμούς της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας εξαρτάται από το ύψος και το είδος του κτιρίου.
 - IX. Το ποσοστό κάλυψης καθορίζει το εμβαδόν οικοδομής που επιτρέπεται να ανεγερθεί στο ισόγειο, σε σχέση με το εμβαδόν του οικοπέδου.
 - X. Οι βοηθητικές οικοδομές μπορούν να εφάπτονται των συνόρων και να απέχουν τουλάχιστο 1,00 m από την κύρια οικοδομή.

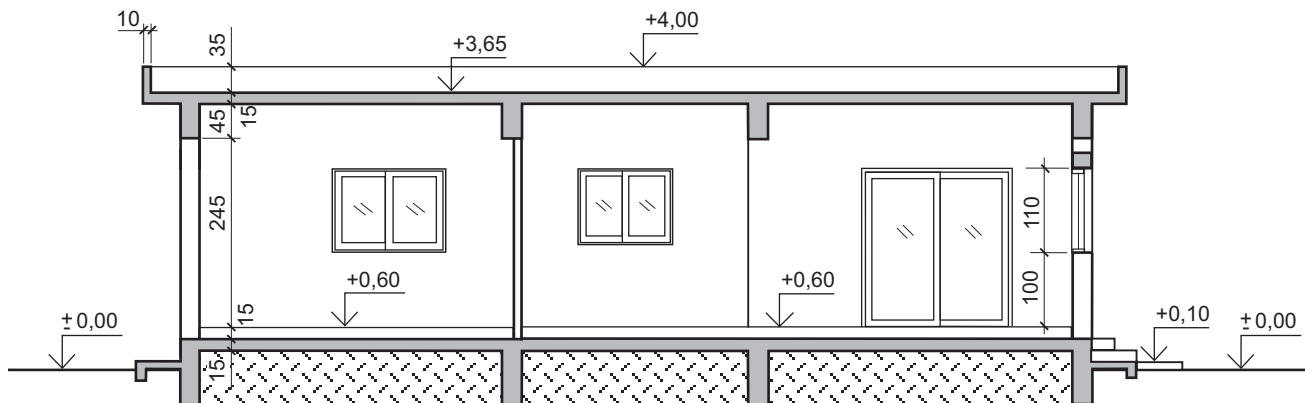
ΜΕΡΟΣ Β' - 60 μονάδες

5. Να σχεδιάσετε στο φύλλο σχεδίασης 2, σε κλίμακα 1:50, την τομή Β-Β, της κατοικίας και να αναγράψετε τα βασικά υψόμετρα (υψόμετρα εδάφους, πατωμάτων βεράντας, εσωτερικών χώρων και πάνω μέρους πλάκας οροφής). Στην τομή να σχεδιαστούν οι πάγκοι και τα ερμαράκια της κουζίνας. Να μη σχεδιαστεί η κινητή επίπλωση. (Μονάδες 35)
6. Να σχεδιάσετε στο φύλλο σχεδίασης 3, σε κλίμακα 1:50, την πρόσοψη (νότια όψη) της κατοικίας. Στην όψη που θα σχεδιάσετε να παρουσιάζονται τα δέντρα στη θέση που φαίνονται στην κάτοψη. (Μονάδες 25)



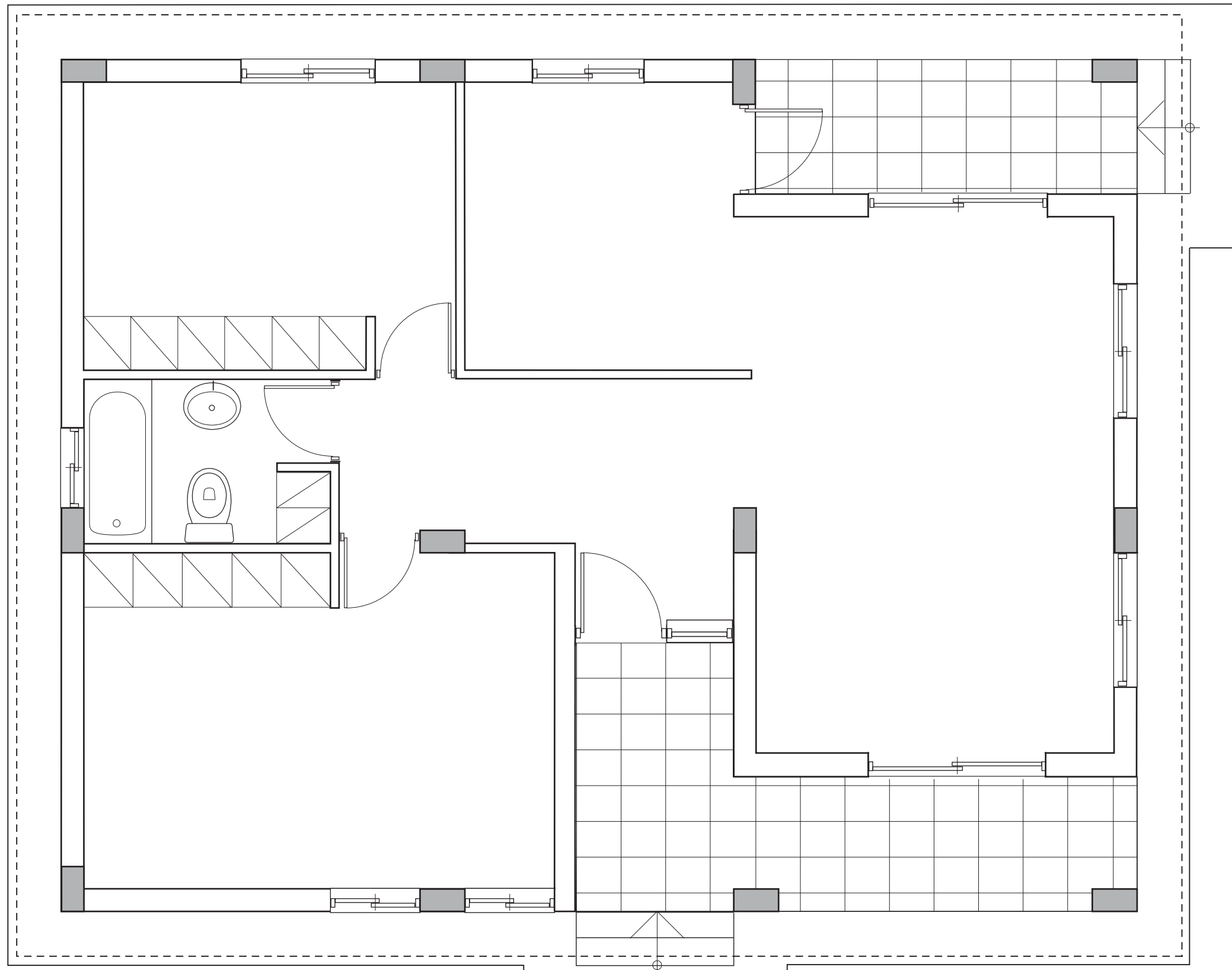
ΚΑΤΟΨΗ ΕΞΟΧΙΚΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΚΛ. 1:100

ΣΧΗΜΑ 1



ΤΟΜΗ Α-Α ΚΛ. 1:100

ΣΧΗΜΑ 2



ΣΥΜΒΟΛΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

	ΣΥΡΜΑΤΩΣΕΙΣ
	ΣΗΜΕΙΟ ΛΑΜΠΑΣ ΣΤΟ ΤΑΒΑΝΙ
	ΣΗΜΕΙΟ ΛΑΜΠΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ
	ΣΗΜΕΙΟ ΛΑΜΠΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ
	ΣΗΜΕΙΟ ΠΟΛΥΦΩΤΟΥ
	ΣΗΜΕΙΟ ΑΠΛΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ
	ΣΗΜΕΙΟ ΔΙΠΛΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ
	ΣΗΜΕΙΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ
	ΣΗΜΕΙΟ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗ (ΠΡΙΖΑΣ) ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ
	ΣΗΜΕΙΟ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗ (ΠΡΙΖΑΣ) ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΛΥΧΝΙΑ ΕΝΔΕΙΞΗΣ
	ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
	ΣΗΜΕΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ
	ΣΗΜΕΙΟ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ
	ΣΗΜΕΙΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑ

ΜΕΡΟΣ Α΄ - Ερώτηση 4

A/A	ΟΡΘΟ	ΛΑΘΟΣ	A/A	ΟΡΘΟ	ΛΑΘΟΣ
I.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VI.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
II.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VII.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
III.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VIII.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IV.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IX.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΚΛ. 1:50

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΣ.

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΖ.

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΖ.