

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

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2010

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (Ι) ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ : ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ / ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Πέμπτη, 27 Μαΐου 2010

ΩΡΑ : 11:00 – 13:30

Επιτρεπόμενη διάρκεια γραπτού: 2,5 ώρες (150 λεπτά)

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη (Α΄ και Β΄) και 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 λύσετε όλες τις ασκήσεις**
2. Οι ασκήσεις του Μέρους Α΄ να λυθούν στο φύλλο σχεδίασης 1.
3. Η άσκηση 5 του Μέρους Β΄ να σχεδιαστεί στο φύλλο σχεδίασης 2.
4. Οι ασκήσεις 6 και 7 του Μέρους Β΄ να σχεδιαστεί στο φύλλο σχεδίασης 3.
5. Να αναγραφούν τίτλοι και διαστάσεις όπου χρειάζεται.
6. Να τηρηθούν οι κανόνες καλής σχεδίασης, γραμμογραφίας και γραφής γραμμάτων και αριθμών.
7. Οι διαστάσεις στα σχέδια δίνονται σε εκατοστόμετρα και τα υψόμετρα σε μέτρα.
8. Διαστάσεις που δεν αναφέρονται να υπολογισθούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες διαστάσεις.
9. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.
10. Επιτρέπεται η χρήση κλιμακόμετρου.

ΘΕΜΑ: Μικρή ισόγειος κατοικία


Περιγραφή

Στη σελίδα 4 δίνονται, η κάτοψη ισογείου και η τομή Β-Β μικρής κατοικίας, σε κλίμακα 1:100.

Στα φύλλα σχεδίασης 1 και 2, δίνεται η ίδια κάτοψη, χωρίς λεπτομέρειες και διαστάσεις, σε κλίμακα 1:50 (Σχήμα 1 και Σχήμα 3 αντίστοιχα).

ΜΕΡΟΣ Α΄ - 40 μονάδες

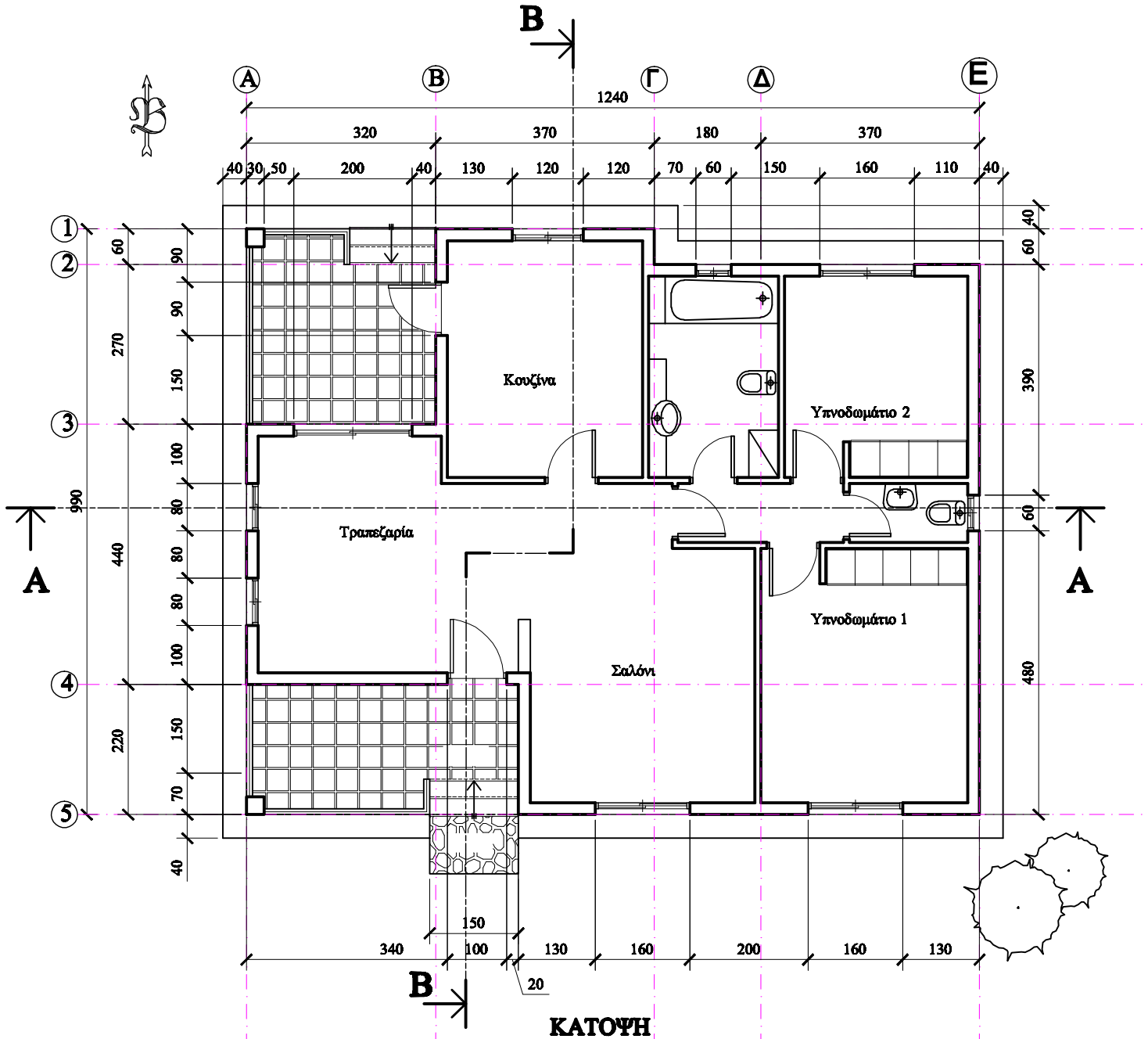
Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 10 μονάδες.

- 1. Να διαρρυθμίσετε**, κατά τρόπο λειτουργικό, με βάση τα εργονομικά μεγέθη, τους χώρους των υπνοδωματίων 1 και 2 **σχεδιάζοντας** την επίπλωση στην κάτοψη της κατοικίας (Σχ. 1).
 - Η επίπλωση για το υπνοδωμάτιο 1 να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:
 - Διπλό κρεβάτι με δύο κομοδίνα
 - Τουαλέτα με σκαμπό
 - Η επίπλωση για το υπνοδωμάτιο 2 να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:
 - Μονό κρεβάτι με ένα κομοδίνο
 - Γραφείο με καρέκλα γραφείου
- 2. Να διαρρυθμίσετε** κατά τρόπο λειτουργικό, με βάση τα εργονομικά μεγέθη και έχοντας υπόψη το τρίγωνο λειτουργίας της κουζίνας, το χώρο της κουζίνας της κατοικίας **σχεδιάζοντας** τους πάγκους, τα ερμαράκια και τον απαραίτητο εξοπλισμό (διπλό νεροχύτη, ηλεκτρική εστία με φούρνο και ψυγείο) στην κάτοψη της κατοικίας (Σχ. 1).
- 3.** Στο σχήμα 2 δίνεται η λεπτομέρεια Α της πλάκας οροφής της κατοικίας. **Να συμπληρώσετε** στον πίνακα 1 τις ονομασίες των στοιχείων της κατασκευαστικής λεπτομέρειας Α.
- 4. Να απαντήσετε ορθό ή λάθος**, σημειώνοντας x στο κατάλληλο τετραγωνάκι στον πίνακα 2, για τα πιο κάτω:
 - (α) Το κεραμικό που χρησιμοποιήθηκε ως υλικό πατώματος στην κουζίνα της κατοικίας είναι τεχνητό υλικό.
 - (β) το ηλεκτρικό σύμβολο για παροχή αντένας τηλεόρασης είναι 
 - (γ) Στο προοπτικό σχέδιο, αντικείμενα ιδίου πραγματικού μεγέθους σχεδιάζονται μικρότερα όσο απομακρύνονται από τον παρατηρητή.
 - (δ) Μια οικοδομή που είναι συνδεδεμένη με κεντρικό αποχετευτικό σύστημα δεν πρέπει να διαθέτει απορροφητικό λάκκο και σηπτικό βόθρο.
 - (ε) Μια κλίμακα (σκάλα), η οποία αποτελείται από 10 πατήματα και 11 ύψη συνδέει το ισόγειο με τον όροφο. Η υψομετρική διαφορά του ισογείου με τον όροφο είναι 3,00 m. Η σκάλα αυτή θεωρείται άνετη και ασφαλής.

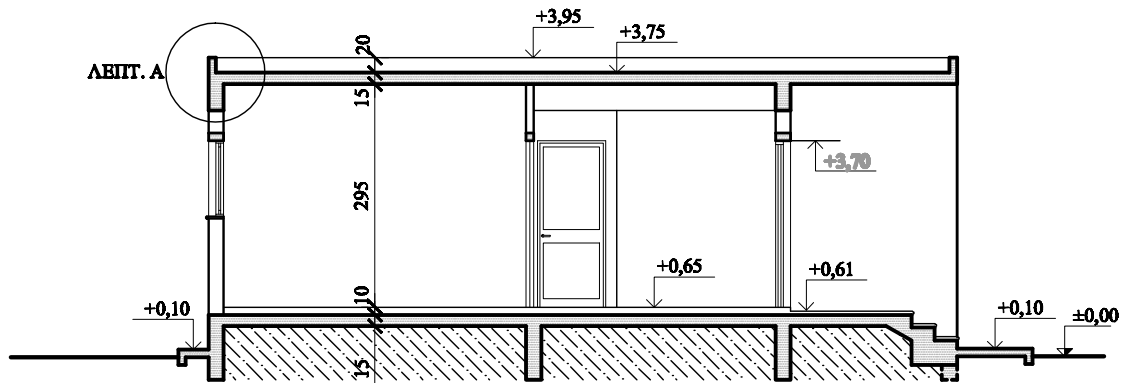
ΜΕΡΟΣ Β΄ – 60 μονάδες

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 20 μονάδες.

5. Να σχεδιάσετε στην κάτοψη της κατοικίας (Σχ. 3) το νεροχύτη του πάγκου της κουζίνας. Στη συνέχεια να σχεδιάσετε τις συνδέσεις των σημείων των ειδών υγιεινής και κουζίνας με τα διάφορα μέρη του ιδιωτικού συστήματος αποχέτευσης (φρεάτια ελέγχου, απορροφητικό λάκκο, σηπτικό βόθρο) της κατοικίας. Στο σχέδιο να αναγραφούν οι ελάχιστες διαμέτροι των σωληνώσεων και να σημειωθεί η κατεύθυνση ροής των λυμάτων.
6. Να αναγράψετε στα κουτάκια με γκριζο χρώμα, τα υψόμετρα της κάτοψης της κατοικίας (Σχ. 3) αφού μελετήσετε την τομή Β-Β.
7. Να σχεδιάσετε στο φύλλο σχεδίασης 3, σε κλίμακα 1:50, την πρόσοψη της κατοικίας.



ΚΑΤΟΥΨΗ
ΚΛ. 1: 100

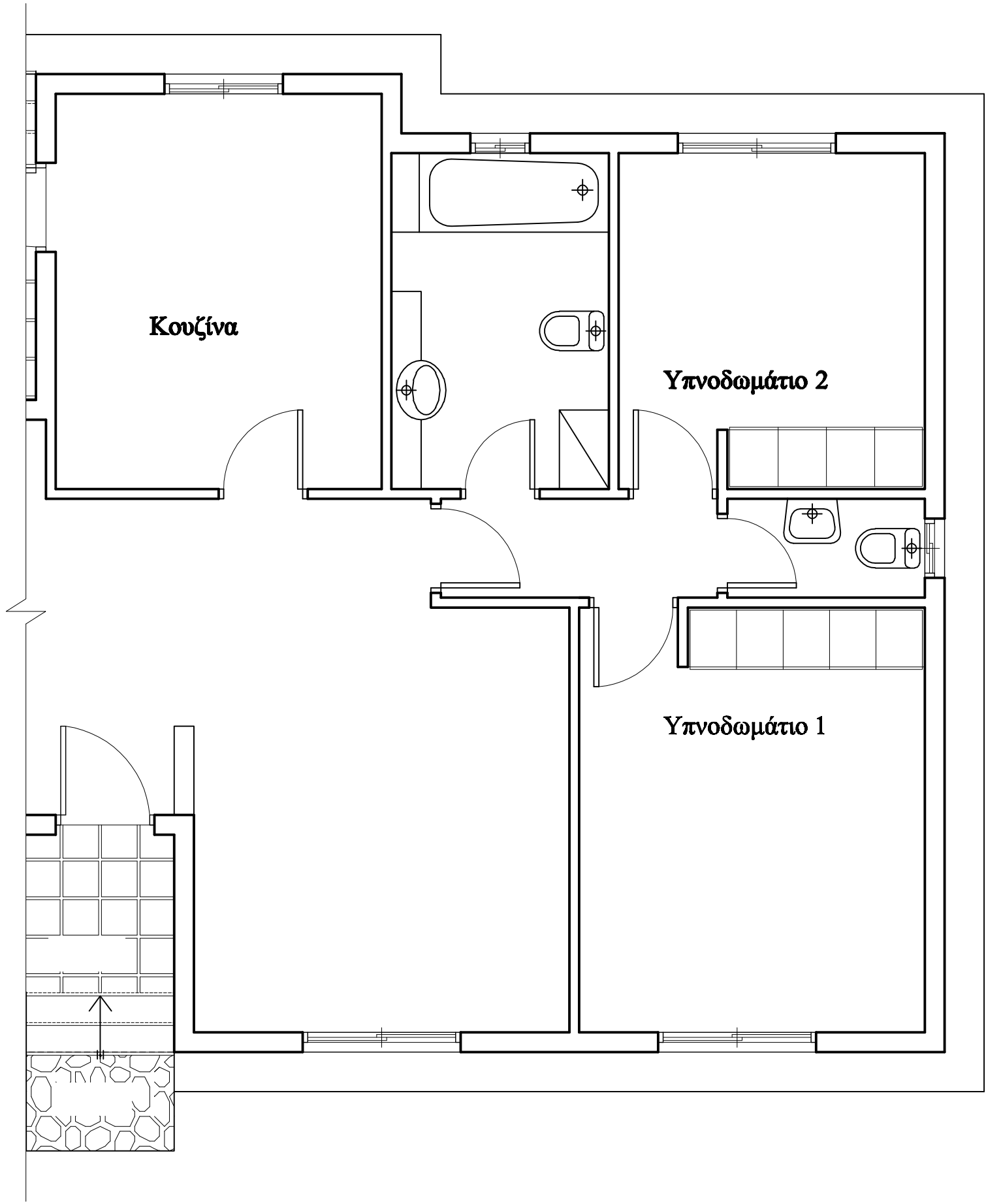


ΤΟΜΗ Β-Β
ΚΛ. 1: 100

ΤΕΛΟΣ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

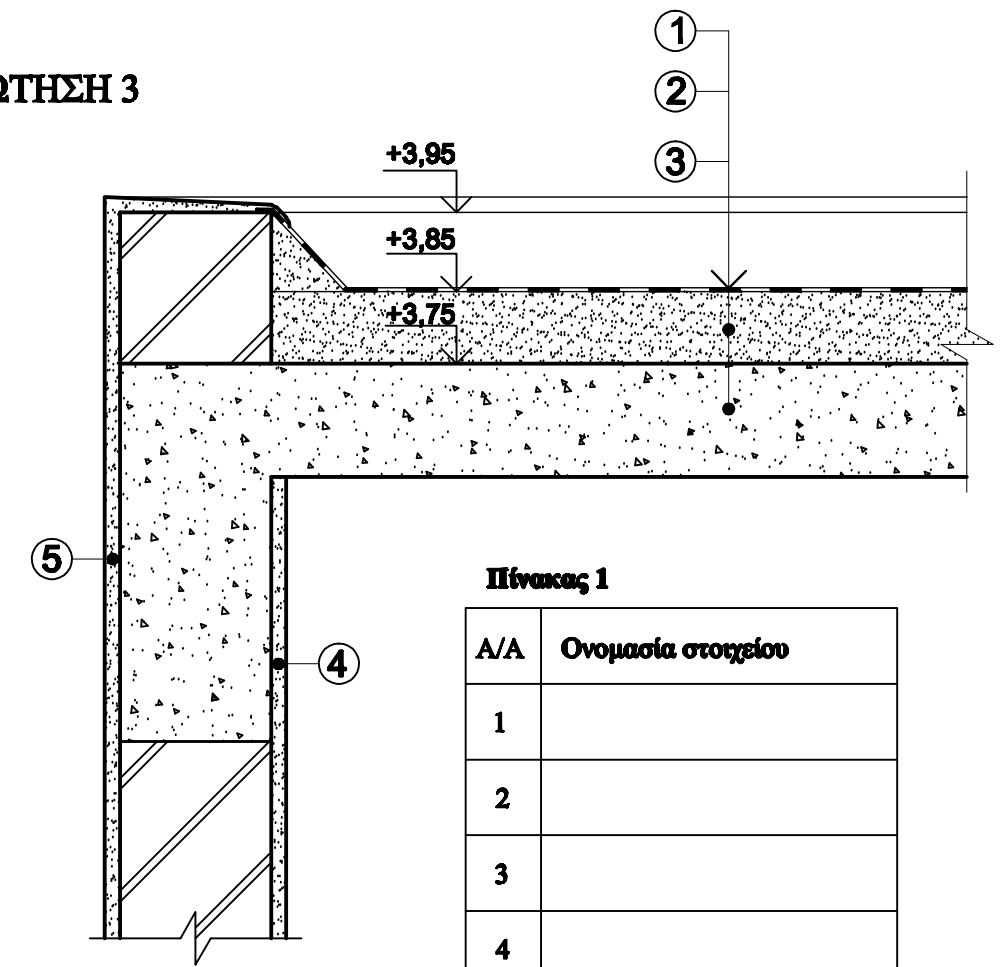
ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 1 - ΜΕΡΟΣ Α΄

ΕΡΩΤΗΣΗ 1 + ΕΡΩΤΗΣΗ 2



Σχήμα 1
Κλ. 1: 50

ΕΡΩΤΗΣΗ 3



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α
Κλ. 1:10
Σχήμα 2

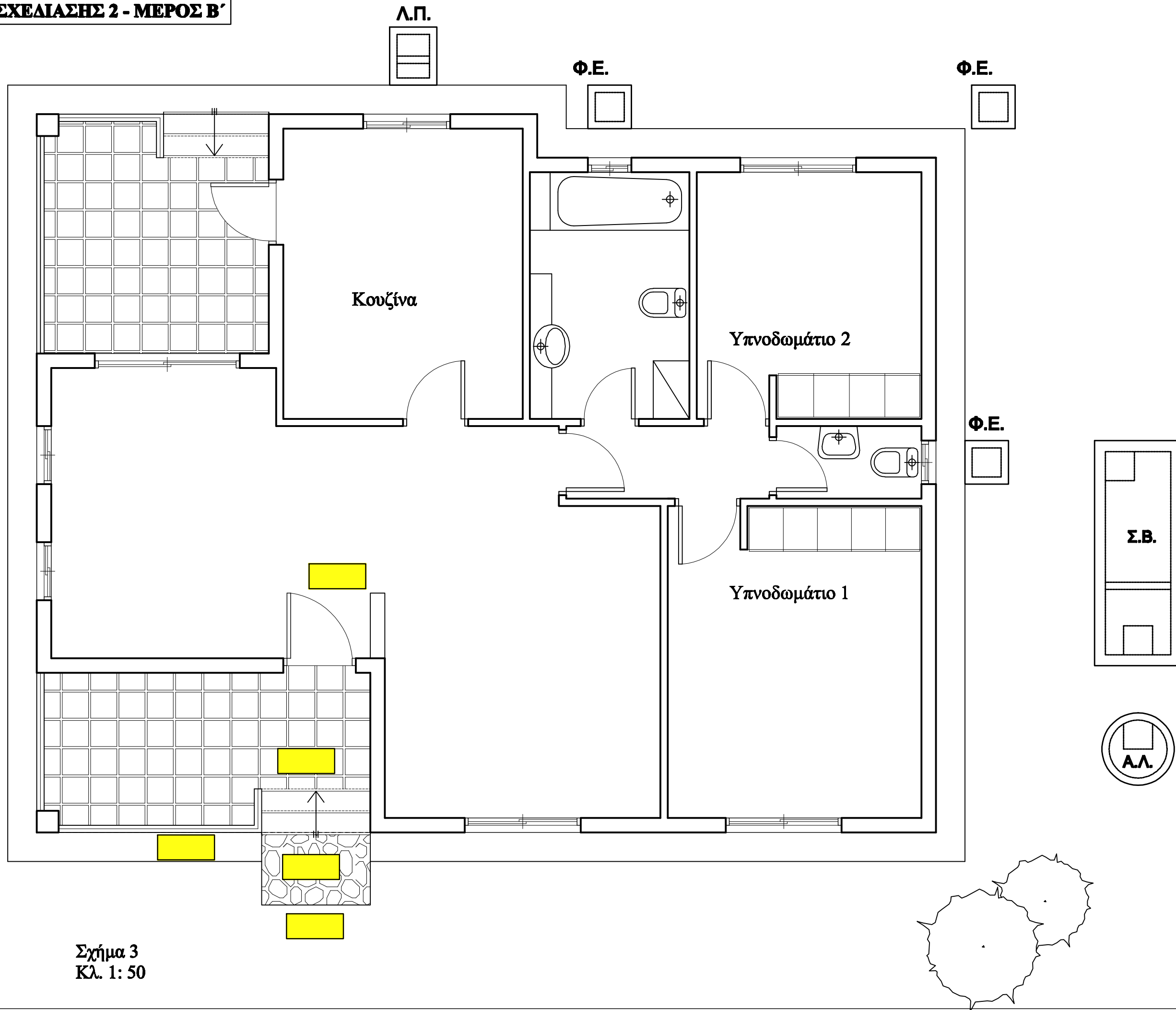
Πίνακας 1

A/A	Ονομασία στοιχείου
1	
2	
3	
4	
5	

ΕΡΩΤΗΣΗ 4

Πίνακας 2

	Ορθό	Λάθος
(α)		
(β)		
(γ)		
(δ)		
(ε)		



Σχήμα 3
Κλ. 1: 50

