

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

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2017**

**ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

ΜΑΘΗΜΑ : **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (206)**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : **ΤΡΙΤΗ, 6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017**

ΩΡΑ : **8:00 – 10:30**

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

**Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο (2) σελίδες Α4 (οδηγίες και παράρτημα) και τέσσερα (4) φύλλα σχεδίασης Α3 και περιλαμβάνει δύο (2) μέρη, Α΄ και Β΄.**

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

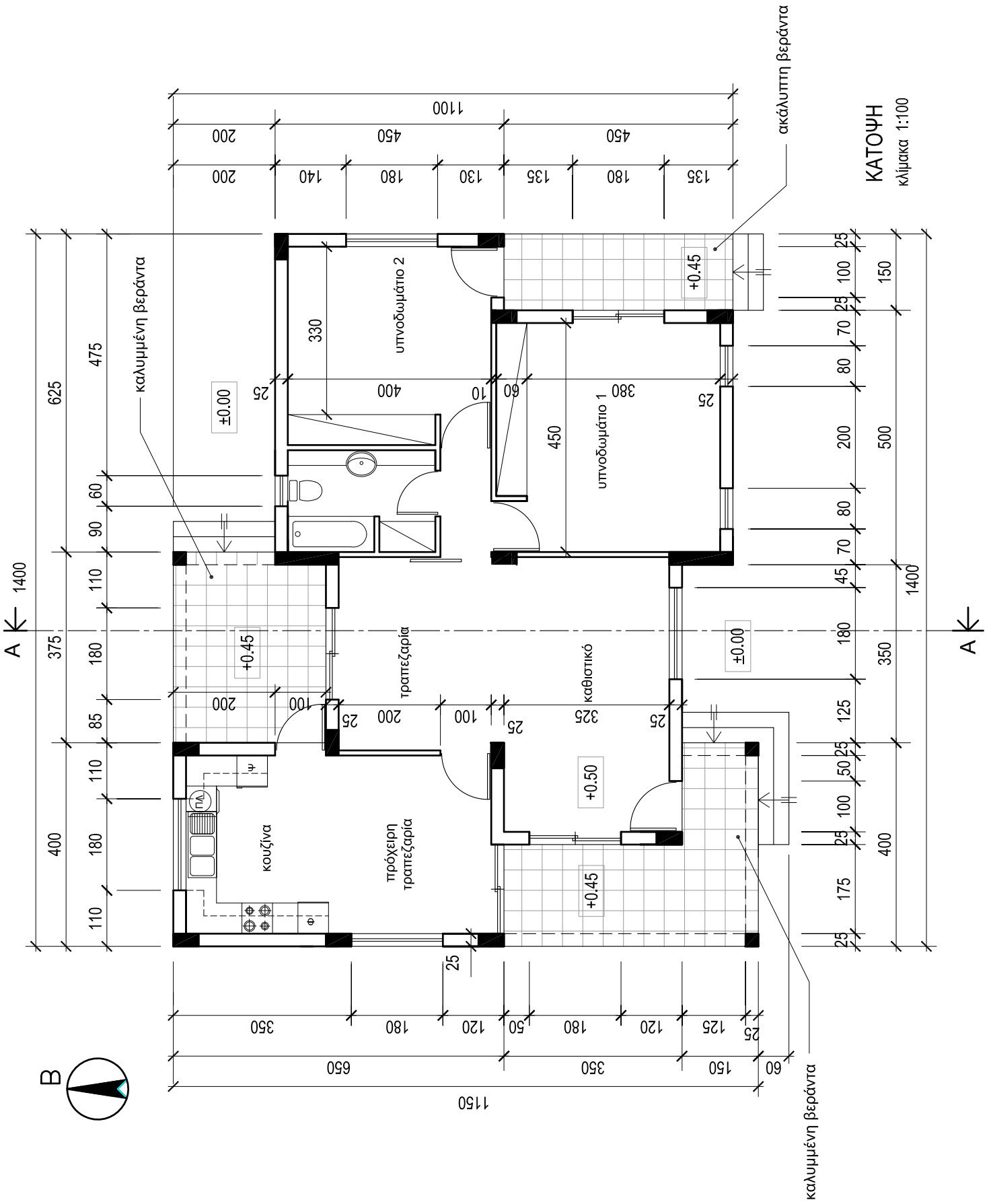
- Το εξεταστικό δοκίμιο
- Ένα έντυπο Α4 (χαρτονάκι) στο οποίο, αφού συμπληρώσει τα στοιχεία του/της, να επισυναφθούν και τα τέσσερα φύλλα σχεδίασης Α3.

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

**Να λύσετε όλες τις ασκήσεις στα τέσσερα φύλλα σχεδίασης Α3.**

1. Να συμπληρωθούν τα στοιχεία σας **με μελάνι** στο έντυπο Α4 και στα τέσσερα φύλλα σχεδίασης.
2. Να προσέξετε τη διάταξη των σχεδίων στο κάθε φύλλο σχεδίασης.
3. Να προσέξετε τη γραμμογραφία, τα γράμματα, τους αριθμούς και τους συμβολισμούς.
4. Να προσέξετε την όλη εμφάνιση και την καθαρότητα των σχεδίων σας.
5. Οι βοηθητικές γραμμές να παραμείνουν στα σχέδια.
6. Διαστάσεις που δεν αναφέρονται, να υπολογιστούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες διαστάσεις.
7. Επιτρέπεται η χρήση κλιμακόμετρου.
8. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1



ΚΑΤΟΨΗ  
κλίμακα 1:100

**ΜΕΡΟΣ Α΄ - 40 μονάδες**

Στο σχήμα 1 δίνεται η κάτοψη της κατοικίας του Παραρτήματος 1, σε κλίμακα 1:50, χωρίς διαστάσεις.

**ΑΣΚΗΣΗ 1 (10 μονάδες)**

**Να διαρρυθμίσετε** κατά τρόπο λειτουργικό και με βάση τα εργονομικά μεγέθη, το χώρο:

**α. του υπνοδωματίου 1, σχεδιάζοντας:**

- ένα κρεβάτι 160x200 cm,
- δύο κομοδίνα 50x50 cm,
- ένα έπιπλο τουαλέτας με σκαμπό.

**β. του υπνοδωματίου 2, σχεδιάζοντας:**

- ένα κρεβάτι 90x200 cm,
- ένα κομοδίνο 50x50 cm,
- ένα έπιπλο γραφείου με καρέκλα.

**ΑΣΚΗΣΗ 2 (10 μονάδες)**







**Να σχεδιάσετε** την ηλεκτρολογική εγκατάσταση της κουζίνας, σύμφωνα με τη διαρρύθμιση της επίπλωσης, **χρησιμοποιώντας** τα ηλεκτρολογικά σύμβολα που δίνονται στον **πίνακα 1**.

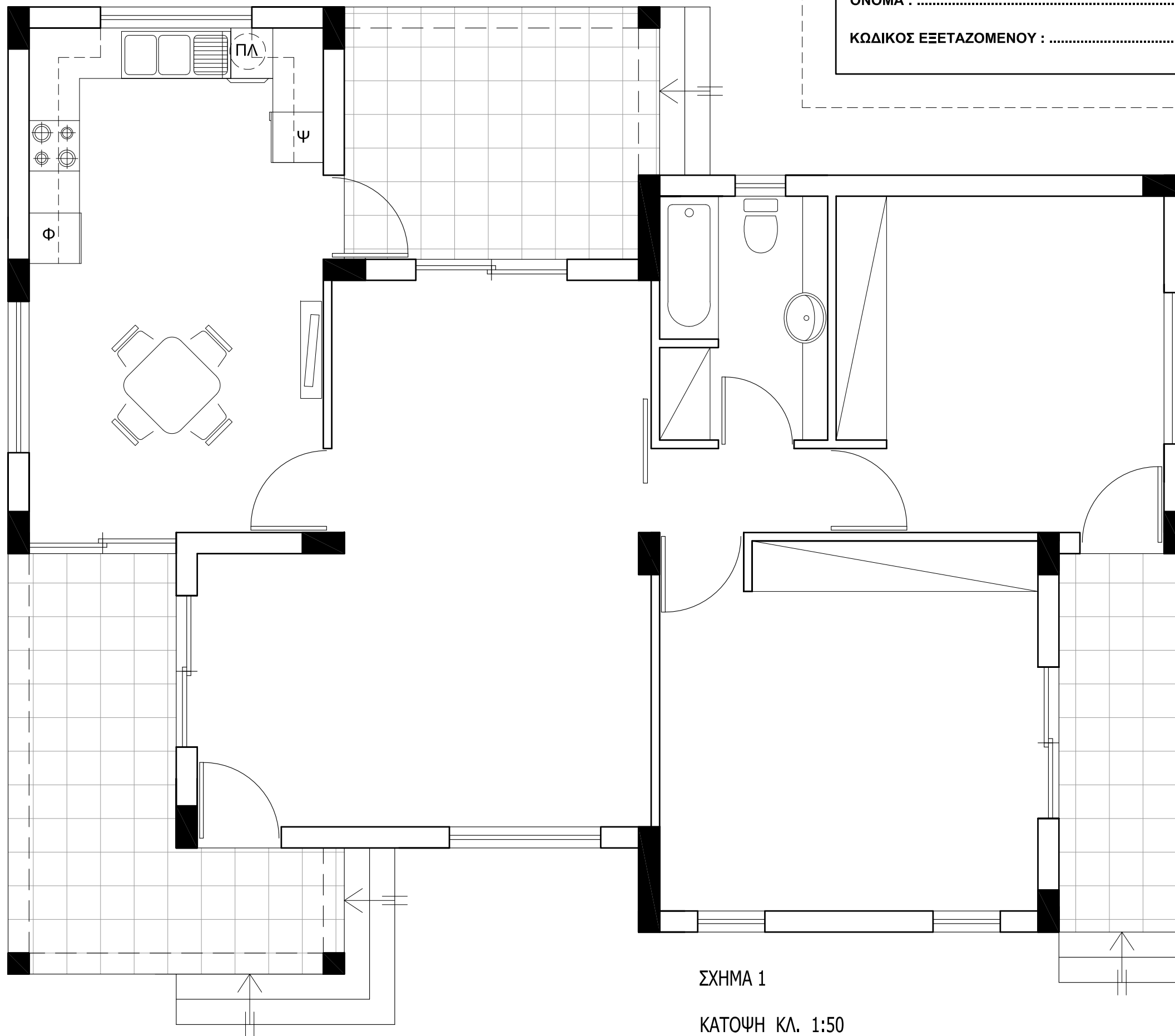
Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- α.** δύο σημεία φωτισμού οροφής ελεγχόμενα από διακόπτες αλέ-ρετούρ,
- β.** οκτώ (8) ρευματοδότες,
- γ.** ένα σημείο τηλεόρασης,
- δ.** ένα σημείο τηλεφώνου / ίντερνετ.

**Σημείωση:** Να σχεδιάσετε ρευματοδότες σε όλες τις ηλεκτρικές συσκευές.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ	
	διακόπτης αλέ-ρετούρ
	φωτιστικό σημείο οροφής
	συρματώσεις
	τηλεόραση
	τηλέφωνο/ίντερνετ
	ρευματοδότης



ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....

ΣΧΗΜΑ 1  
ΚΑΤΟΨΗ ΚΛ. 1:50

**ΑΣΚΗΣΗ 3 (15 μονάδες)**

Δίνεται η κάτοψη σκάλας (κλίμακας) σε κλίμακα 1:50.

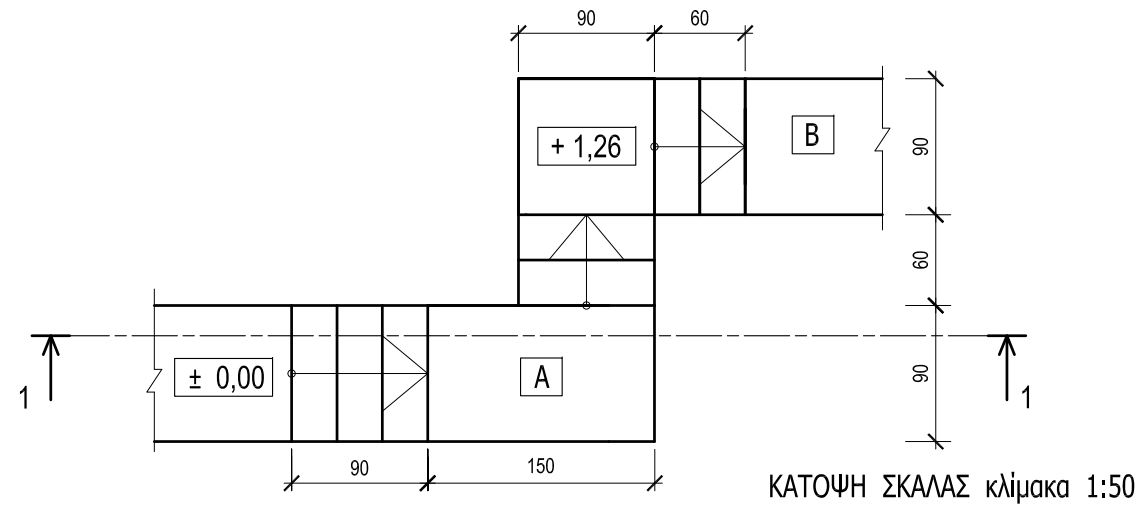
Να σχεδιάσετε στο φύλλο σχεδίασης 2, σε κλίμακα 1:20, την τομή 1-1 της σκάλας (κλίμακας).

Να υπολογίσετε τα υψόμετρα στα επίπεδα Α και Β και να αναγράψετε στην τομή, τα υψόμετρα σε όλα τα πλατύσκαλα.

**Σημειώσεις :**

- Το πλάτος (πάτημα) των βαθμίδων της σκάλας είναι 30 cm.
- Η σκάλα είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα και το πάχος της πλάκας της είναι 15 cm.

**Να μη σχεδιαστεί η κάτοψη της σκάλας.**



ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

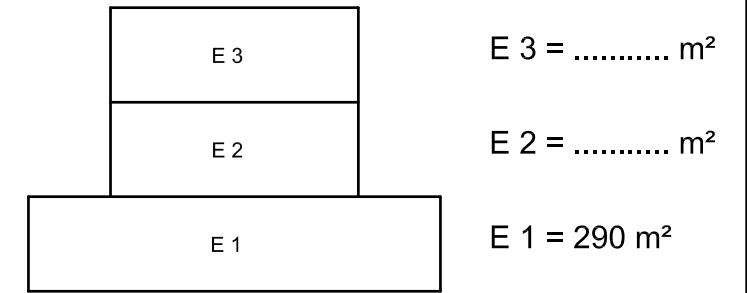
ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....

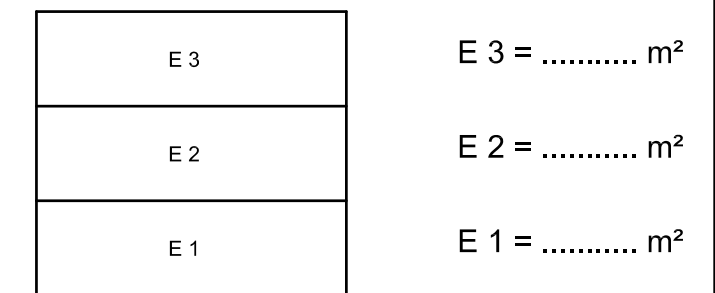
**ΑΣΚΗΣΗ 4 (5 μονάδες)**

Δίνεται οικόπεδο με εμβαδόν 580 m<sup>2</sup>, σε ζώνη με συντελεστή δόμησης 1,2:1 και ποσοστό κάλυψης 50%. Στο οικόπεδο θα ανεγερθεί τριώροφη οικοδομή, αξιοποιώντας πλήρως το συντελεστή δόμησης.

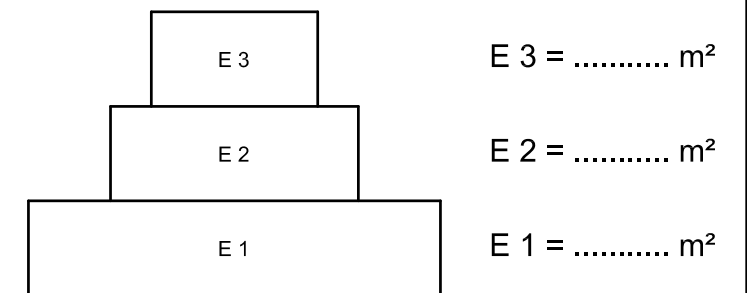
Με βάση τα πιο πάνω δεδομένα να αναγράψετε τα εμβαδά των προτεινόμενων ορόφων στα σχήματα α, β και γ.



**Σχήμα α** E 1 = 290 m<sup>2</sup>, E 2 = E 3



**Σχήμα β** E 1 = E 2 = E 3



**Σχήμα γ** Να προτείνετε δική σας κατανομή των εμβαδών E 1, E 2 και E 3  
E 1 > E 2 > E 3

ΜΕΡΟΣ Β΄ - 60 μονάδες

ΑΣΚΗΣΗ 5 (30 μονάδες)

Στο Παράρτημα 1, δίνεται η κάτοψη κατοικίας σε κλίμακα 1:100.  
 Να σχεδιάσετε σε κλίμακα 1:50, την **πρόσοψη (Νότια Όψη)**  
 της κατοικίας, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις πληροφορίες  
 που δίνονται στο τμήμα της τυπικής τομής.

Σημειώσεις :

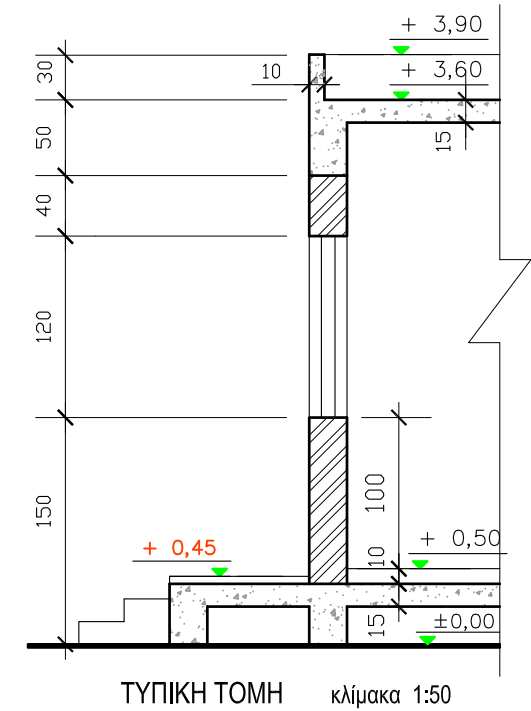
Οι διαστάσεις δίνονται σε **εκατοστόμετρα (cm)** και τα υψόμετρα σε **μέτρα (m)**. Όπου δεν αναγράφονται διαστάσεις να υπολογιστούν γραφικά.

Το ύψος της πάνω πλευράς των ανοιγμάτων των θυρών και των παραθύρων (ανώφλι) είναι **220 cm** από το δάπεδο της κατοικίας.

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....



**ΑΣΚΗΣΗ 6 (30 μονάδες)**

Στο Παράρτημα 1, δίνεται η κάτοψη κατοικίας σε κλίμακα 1:100.

Να σχεδιάσετε σε κλίμακα **1:50**, την **τομή A - A** της κατοικίας, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις πληροφορίες που δίνονται στο τμήμα της τυπικής τομής.

Να αναγράψετε τα απαραίτητα υψόμετρα (υψόμετρα εδάφους, δαπέδων βεράντας και εσωτερικών χώρων, πάνω μέρους πλάκας οροφής, στηθαίου οροφής).

**Σημειώσεις :**

Οι διαστάσεις δίνονται σε **εκατοστόμετρα (cm)** και τα υψόμετρα σε **μέτρα (m)**.

Όπου δεν αναγράφονται διαστάσεις να υπολογιστούν γραφικά.

Το ύψος της πάνω πλευράς των ανοιγμάτων των θυρών και των παραθύρων (ανώφλι) είναι **220 cm** από το δάπεδο της κατοικίας.

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....

