

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2020**

**ΜΑΘΗΜΑ : ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ Τ.Σ. (ΘΚ) (26)**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 19 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020**

**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 μέρη, Α΄ και Β΄.**

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

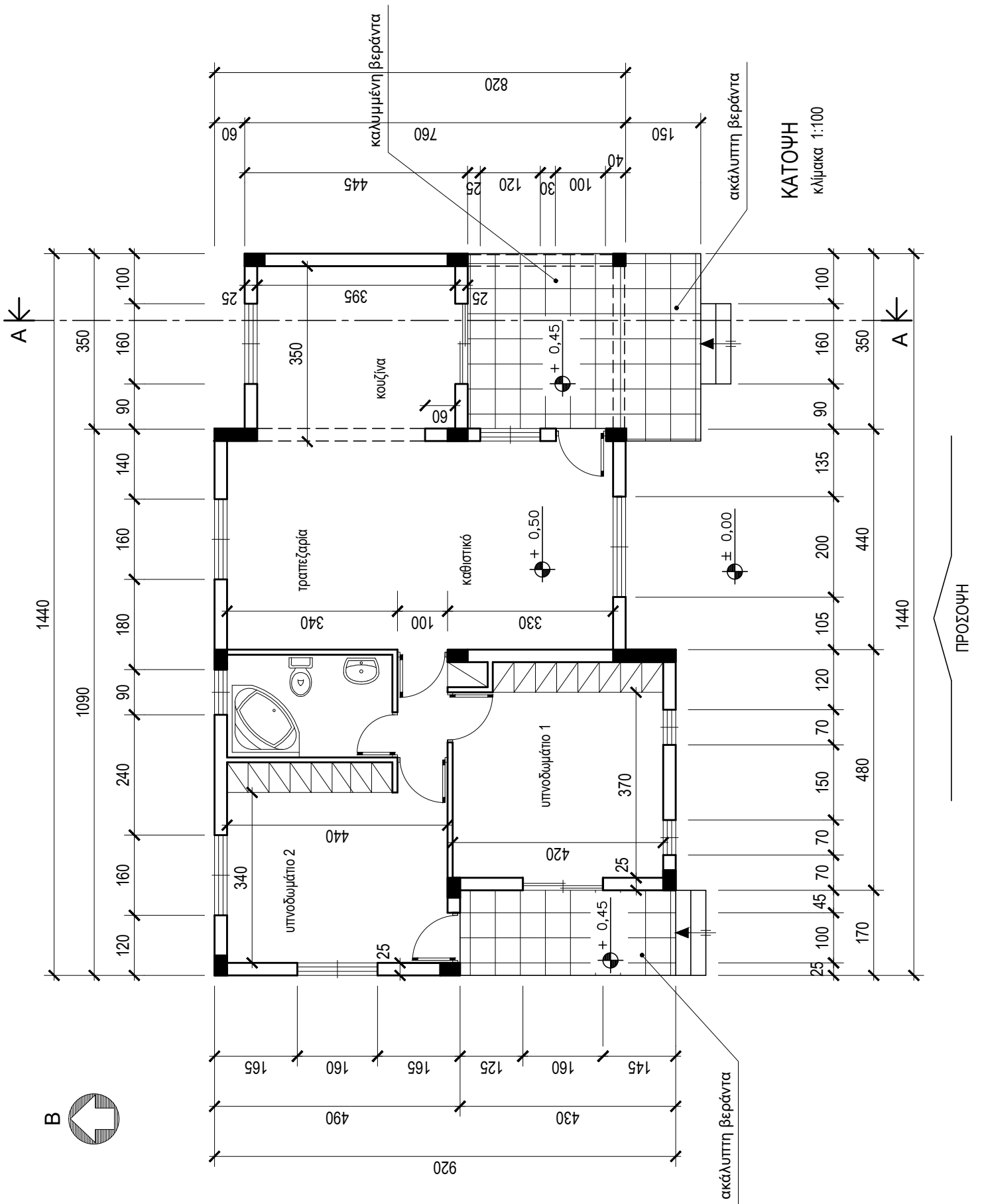
- Το εξεταστικό δοκίμιο
- Ένα έντυπο Α4 (χαρτονάκι) στο οποίο, αφού συμπληρώσει τα στοιχεία του/της, να επισυναφθούν και τα τέσσερα φύλλα σχεδίασης Α3.

**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 στένσιλ επίπλων και κλιμακόμετρου
8. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

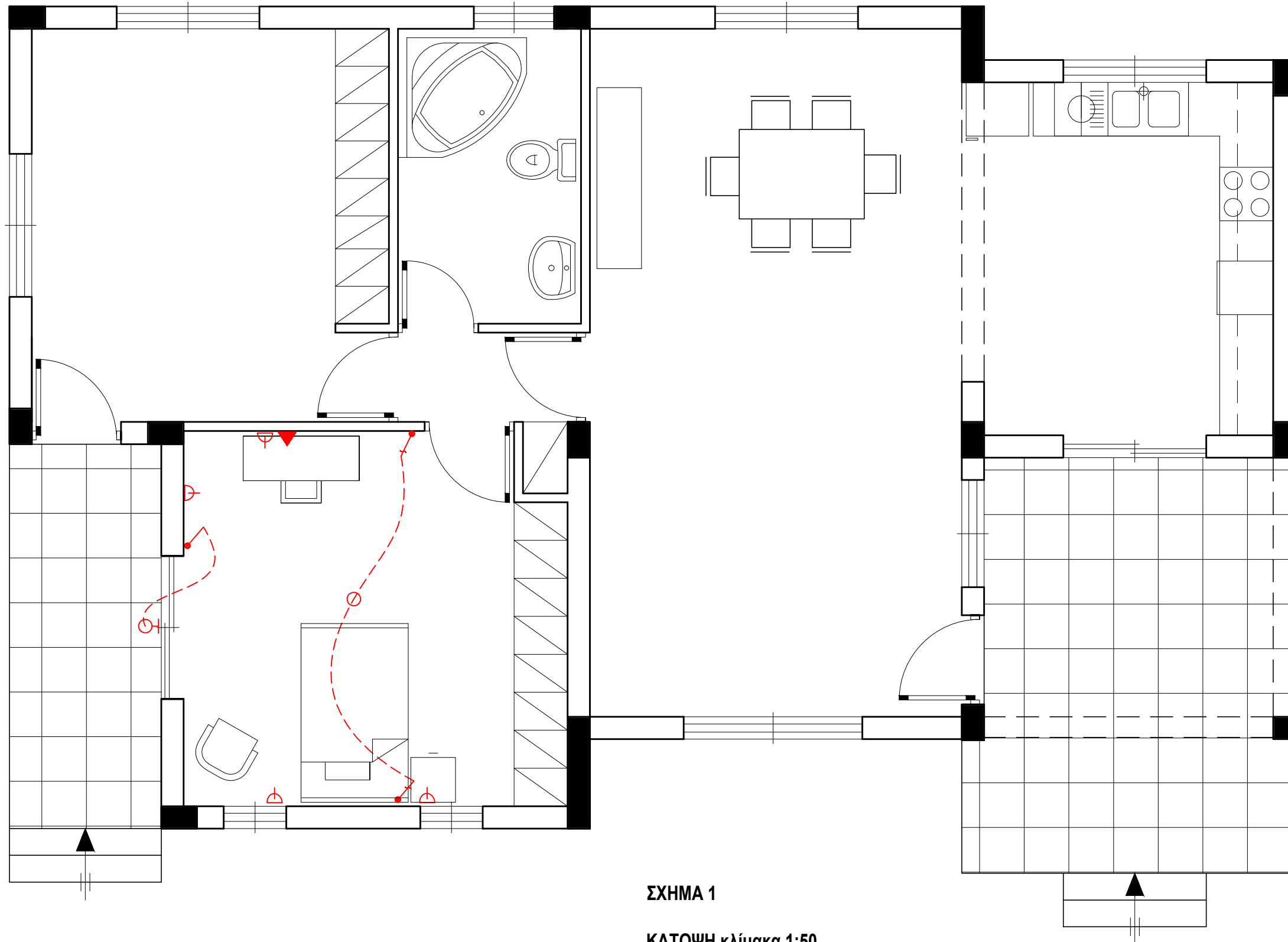
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....



ΣΧΗΜΑ 1

ΚΑΤΟΨΗ κλίμακα 1:50

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

**ΑΣΚΗΣΗ 1 (10 μονάδες)**

Να διαρρυθμίσετε κατά τρόπο λειτουργικό και με βάση τα εργονομικά μεγέθη, την επίπλωση στο χώρο:

α. της τραπεζαρίας, **σχεδιάζοντας:**

- τραπέζι και καρέκλες για έξι άτομα,
- ένα έπιπλο τραπεζαρίας (μπουφέ).

β. της κουζίνας, **σχεδιάζοντας:**

- πάγκους,
- ερμαράκια,
- διπλό νεροχύτη (γούρνα),
- ψυγείο,
- ηλεκτρική εστία (μάτια),
- ηλεκτρικό φούρνο,
- πλυντήριο πιάτων.

**ΑΣΚΗΣΗ 2 (10 μονάδες)**

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

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- α. Σημείο φωτισμού οροφής ελεγχόμενο από διακόπτη αλέ-ρετούρ,
- β. Τέσσερις ρευματοδότες,
- γ. Ένα φωτιστικό τοίχου στη βεράντα του υπνοδωματίου, ελεγχόμενο από απλό διακόπτη,
- δ. Σημείο τηλεφώνου / ίντερνετ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ

	διακόπτης αλέ-ρετούρ		τηλέφωνο/ίντερνετ
	διακόπτης απλός		συρματώσεις
	φωτιστικό σημείο οροφής		ρευματοδότης
	φωτιστικό τοίχου		

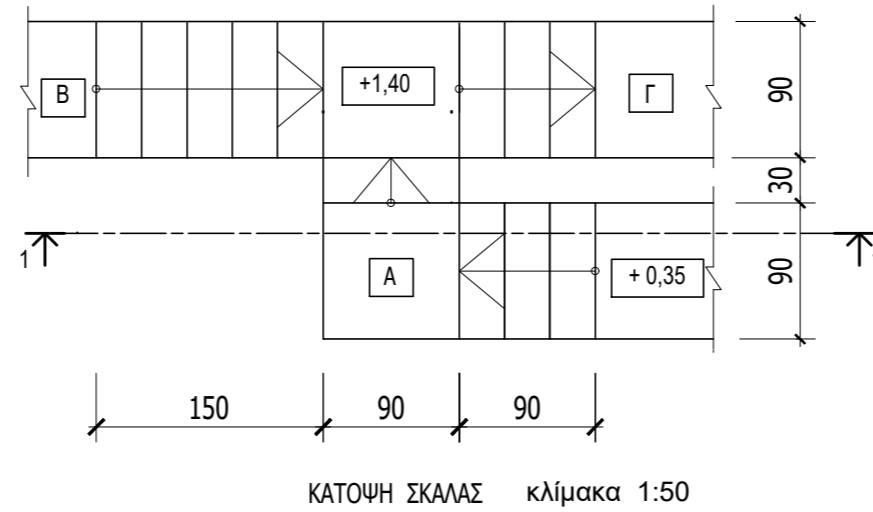
**ΑΣΚΗΣΗ 3 (15 μονάδες)**

Δίνεται η κάτοψη σκάλας (κλίμακας) σε κλίμακα 1:50.  
 Να σχεδιάσετε, στο **φύλλο σχεδίασης 2**, σε κλίμακα **1:20** την τομή της σκάλας (κλίμακας). Να υπολογίσετε τα υψόμετρα στα επίπεδα Α, Β και Γ 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 : .....

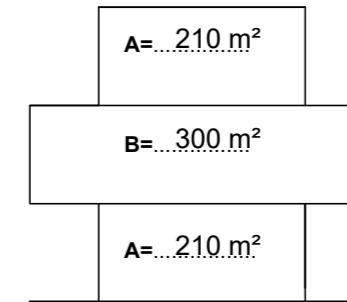
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....

**ΑΣΚΗΣΗ 4 (10 μονάδες)**

Δίνεται οικόπεδο με εμβαδό 600 m<sup>2</sup> σε ζώνη με συντελεστή δόμησης 1,20:1, ποσοστό κάλυψης 0,50:1 και ανώτατο αριθμό ορόφων 3.  
 Δίνονται επίσης σε διαγράμματα, δύο προτεινόμενες αναπτύξεις Α και Β του οικοπέδου.

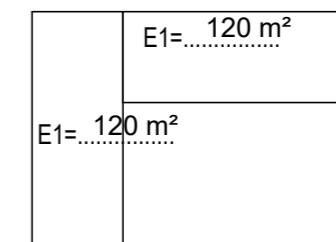
Ζητείται:

- α) Στην προτεινόμενη **ανάπτυξη Α**, να συμπληρώσετε στο πιάτο κάτω διάγραμμα όψης, το εμβαδόν κάθε ορόφου, αξιοποιώντας πλήρως τα πολεοδομικά δεδομένα της ζώνης.

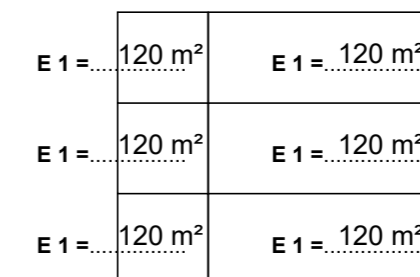


**ΟΨΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ**

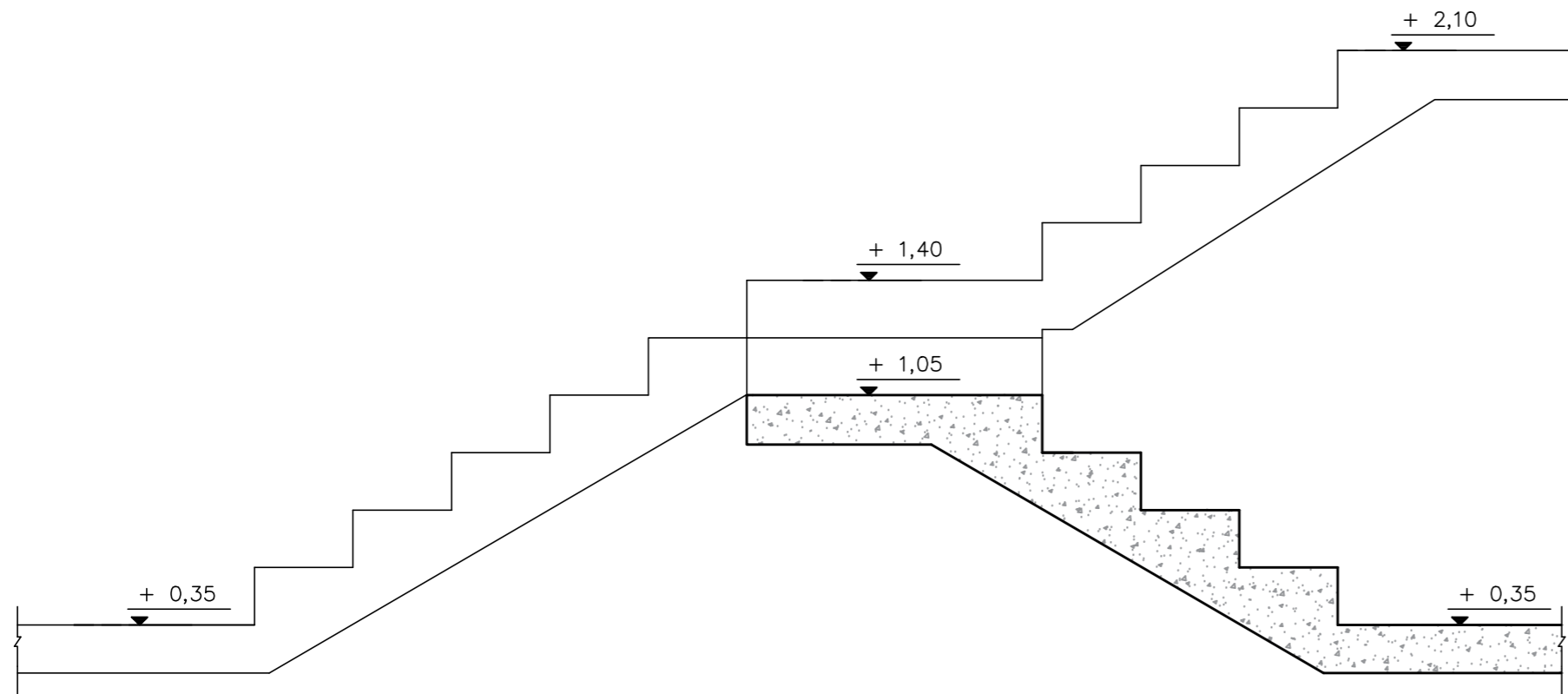
- β) Στη προτεινόμενη **ανάπτυξη Β**, με δύο ίσες σε εμβαδόν οικιστικές μονάδες ανα όροφο, να συμπληρώσετε στα διαγράμματα κάτοψης και όψης, το εμβαδόν κάθε μονάδας, αξιοποιώντας πλήρως το συντελεστή δόμησης και τον ανώτατο αριθμό ορόφων.



**ΚΑΤΟΨΗ ΤΥΠΙΚΟΥ ΟΡΟΦΟΥ**



**ΟΨΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ**



ΤΟΜΗ 1-1 Κλίμακα 1:20

**ΑΣΚΗΣΗ 5 (25 μονάδες)**

Στο Παράρτημα, 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 στις σημειώσεις και στο τμήμα της τυπικής τομής.

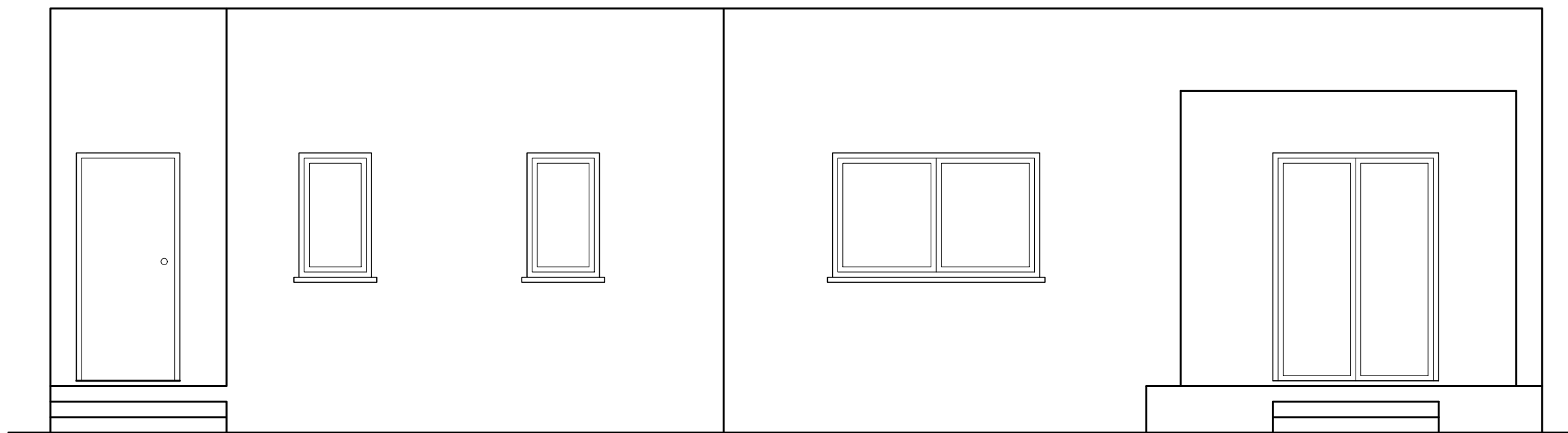
**Σημειώσεις :**

- 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.
- Το ύψος του κάτω μέρους των παραθύρων (ποδιά) είναι 100 cm από το δάπεδο της κατοικίας, **εκτός από εκείνο της κουζίνας που είναι 120 cm από το δάπεδο.**

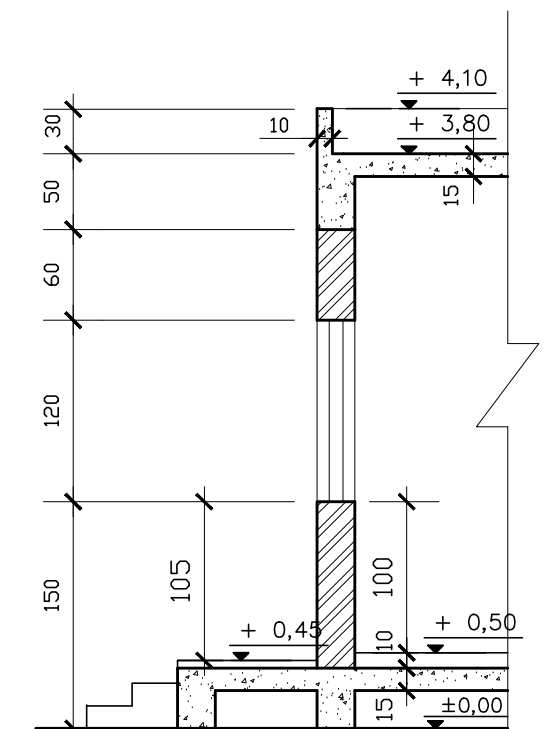
ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....



κλίμακα 1:50 ΠΡΟΣΟΨΗ



ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ κλίμακα 1:50

**ΑΣΚΗΣΗ 6 (30 μονάδες)**

Στο Παράρτημα, 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 στις σημειώσεις και στο τμήμα της τυπικής τομής.

- Να αναγράψετε τα απαραίτητα υψόμετρα (υψόμετρο εδάφους, δαπέδου βεράντας, δαπέδου εσωτερικού χώρου, πάνω μέρος πλάκας οροφής και στηθαίου οροφής).

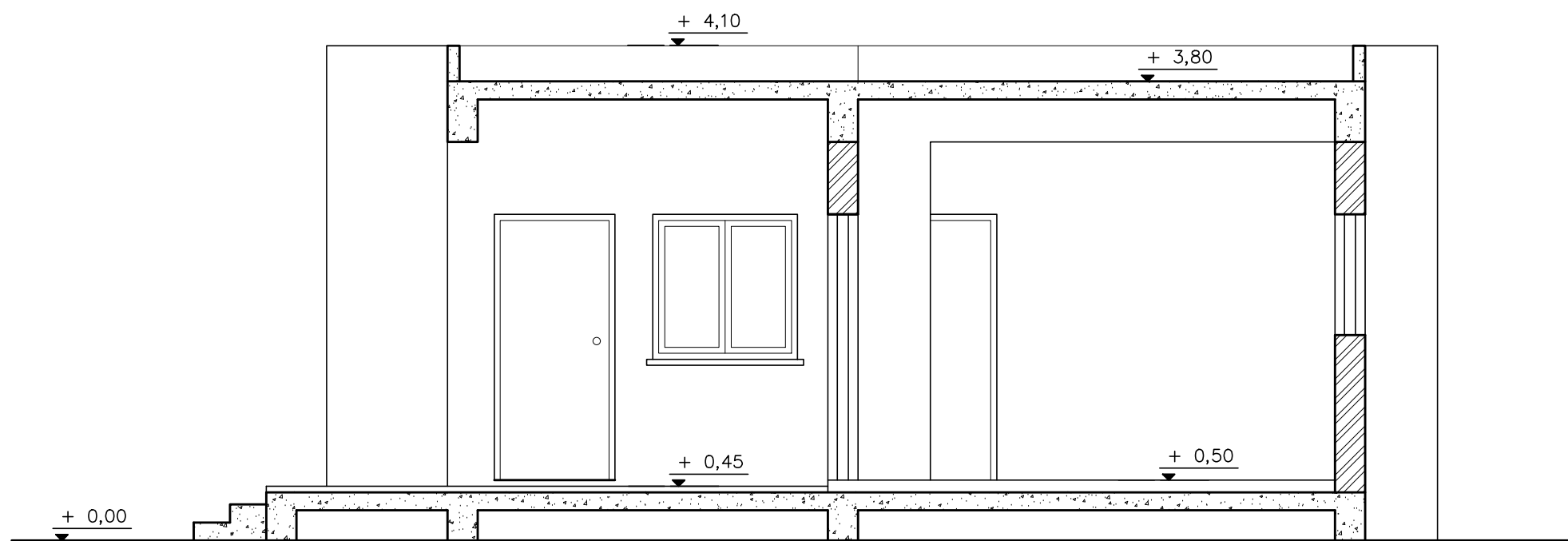
**Σημειώσεις :**

- 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.
- Το ύψος του κάτω μέρους των παραθύρων (ποδιά) είναι 100 cm από το δάπεδο της κατοικίας, **εκτός από εκείνο της κουζίνας που είναι 120 cm από το δάπεδο.**

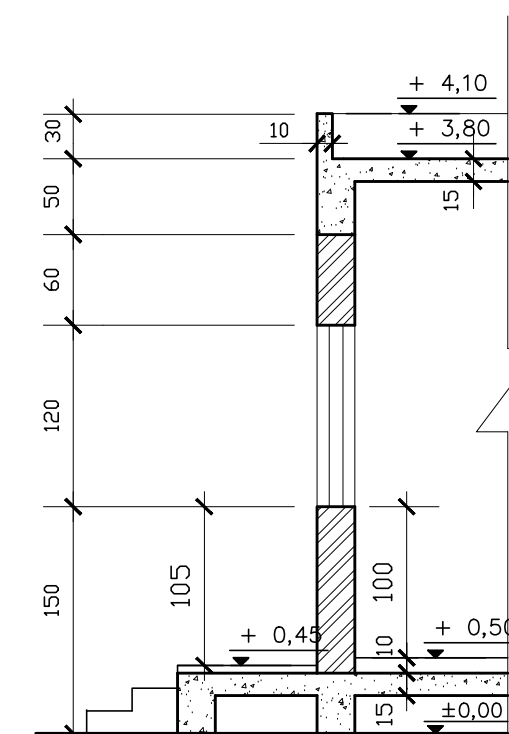
ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....



κλίμακα 1:50 ΤΟΜΗ Α - Α



κλίμακα 1:50 ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ