

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2016
ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Μάθημα : Αρχιτεκτονικό Σχέδιο (206)
Ημερομηνία και ώρα εξέτασης : Παρασκευή 20 Μαΐου 2016
08:00 – 10:30

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΥΟ (2) ΣΕΛΙΔΕΣ Α4
ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ (4) ΦΥΛΛΑ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ Α3

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ :

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

- Το εξεταστικό δοκίμιο και ένα έντυπο Α4 (χαρτονάκι) στο οποίο, αφού συμπληρώσει τα στοιχεία του/της, να επισυναφθούν τα τέσσερα φύλλα σχεδίασης Α3.
- Να λύσετε όλες τις ασκήσεις στα **τέσσερα φύλλα σχεδίασης Α3**. Να αναγραφούν τίτλοι και διαστάσεις όπου χρειάζεται.
- Να τηρηθούν οι κανόνες καλής σχεδίασης, γραμμογραφίας και γραφής γραμμάτων και αριθμών.
- Οι διαστάσεις στα σχέδια δίνονται σε εκατοστόμετρα και τα υψόμετρα σε μέτρα.
- Διαστάσεις που δεν αναφέρονται να υπολογισθούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες διαστάσεις.
- Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.
- Επιτρέπεται η χρήση κλιμακόμετρου και στένσιλ επίπλων.

ΜΕΡΟΣ Α΄ : Αποτελείται από 4 (τέσσερεις) ασκήσεις.

- Οι ασκήσεις 1 και 2, να σχεδιαστούν στο φύλλο σχεδίασης 1.
- Οι ασκήσεις 3 και 4, να σχεδιαστούν/απαντηθούν στο φύλλο σχεδίασης 2.

Άσκηση 1 (Μονάδες 10)

Άσκηση 2 (Μονάδες 10)

Άσκηση 3 (Μονάδες 15)

Άσκηση 4 (Μονάδες 5)

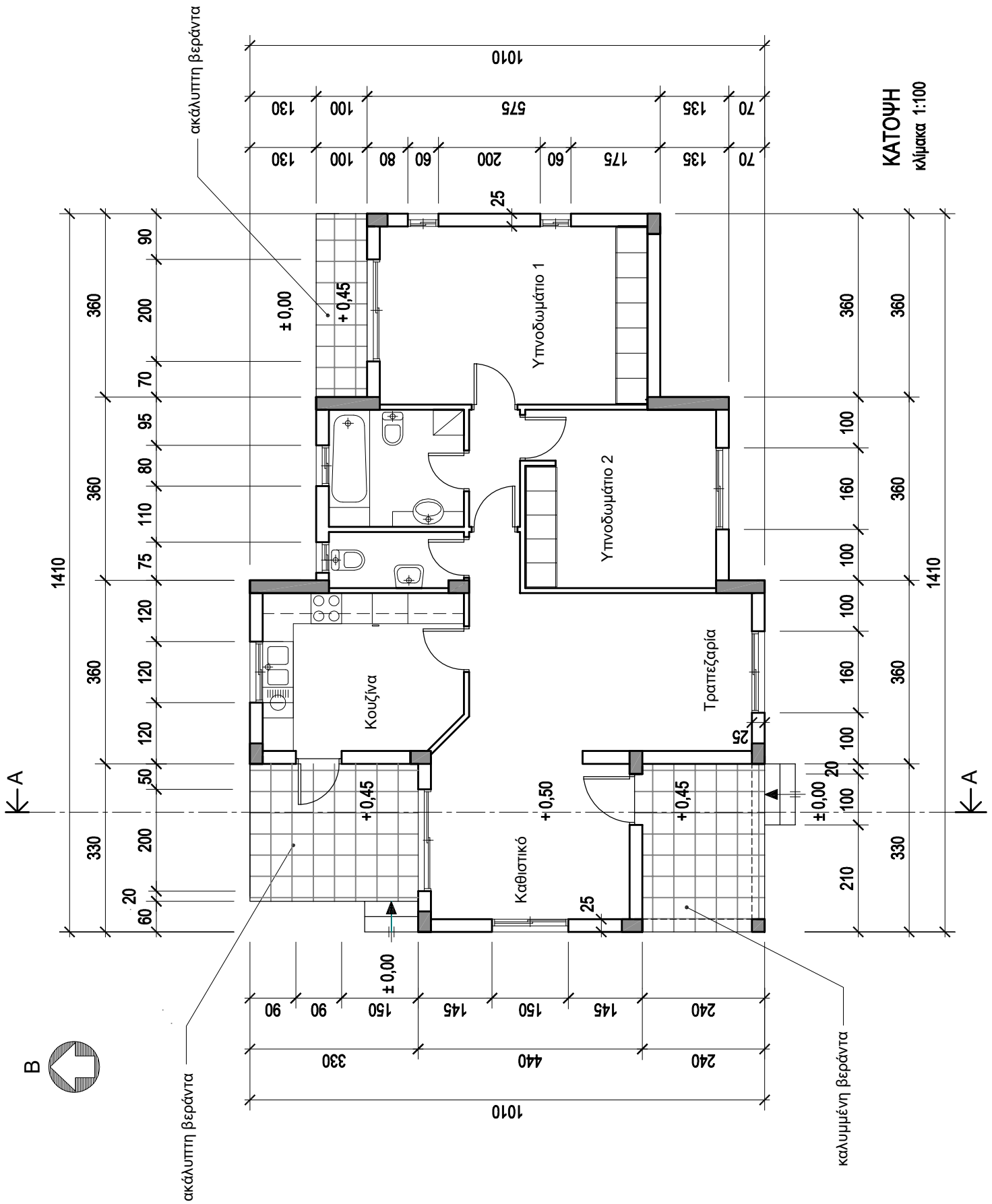
ΜΕΡΟΣ Β΄ : Αποτελείται από 2 (δύο) ασκήσεις.

- Η άσκηση 1, να σχεδιαστεί στο φύλλο σχεδίασης 3.
- Η άσκηση 2, να σχεδιαστεί στο φύλλο σχεδίασης 4.

Άσκηση 1 (Μονάδες 30)

Άσκηση 2 (Μονάδες 30)

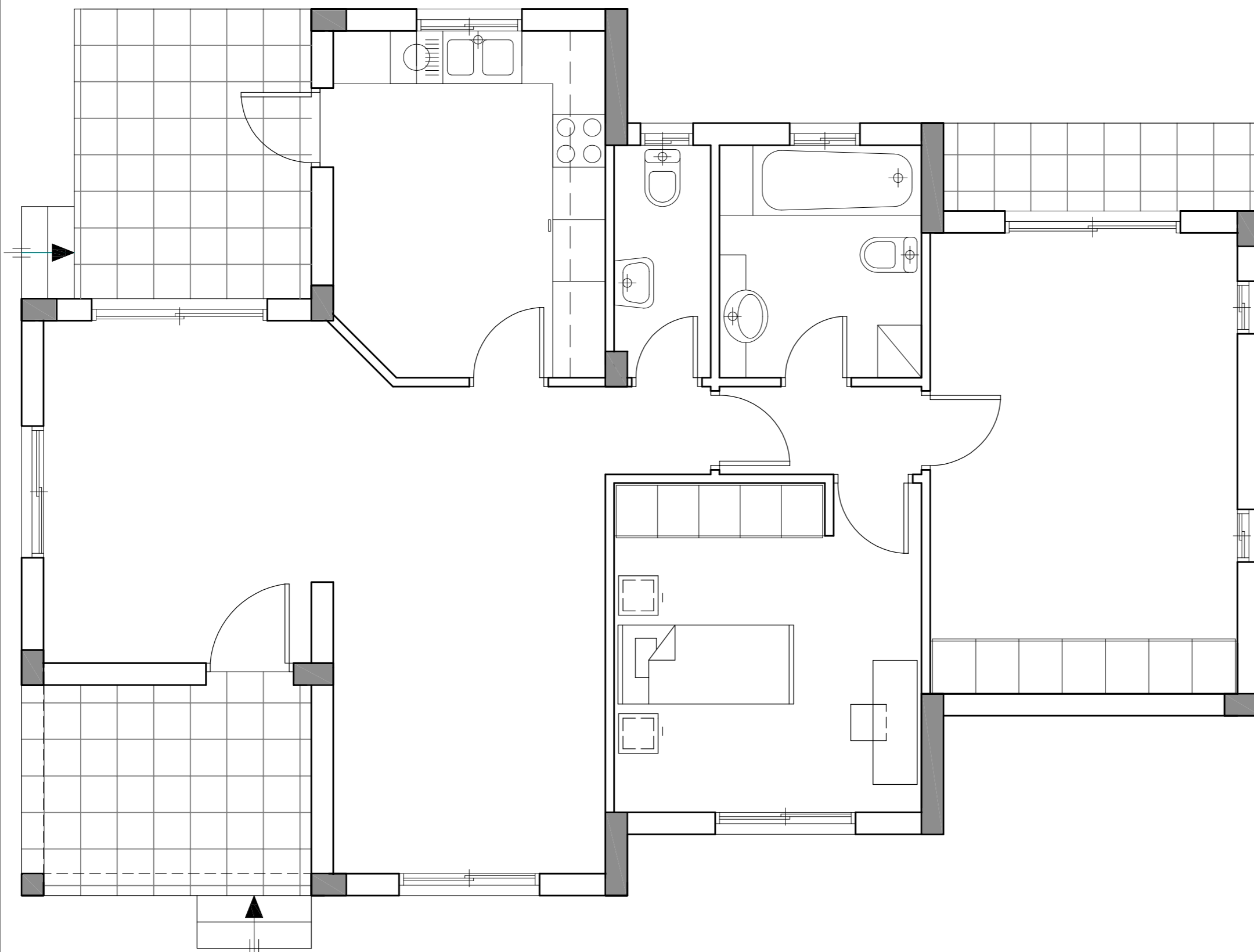
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1



ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ :



ΚΑΤΟΨΗ Κλίμακα 1:50

ΜΕΡΟΣ Α΄ - (40 μονάδες)

Δίνεται η κάτοψη κατοικίας σε κλίμακα 1:50, χωρίς διαστάσεις.

ΑΣΚΗΣΗ 1 (10 μονάδες)

Να διαρρυθμίσετε κατά τρόπο λειτουργικό και με βάση τα εργονομικά μεγέθη, το χώρο του υπνοδωματίου 1, **σχεδιάζοντας** την επίπλωση.

Η επίπλωση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- α. ένα κρεβάτι 200x200 cm.
- β. δύο κομοδίνα 50x50 cm.
- γ. έπιπλο τουαλέτας με скаμπτό.
- δ. μία πολυθρόνα με πλαϊνό τραπέζακι.

ΑΣΚΗΣΗ 2 (10 μονάδες)

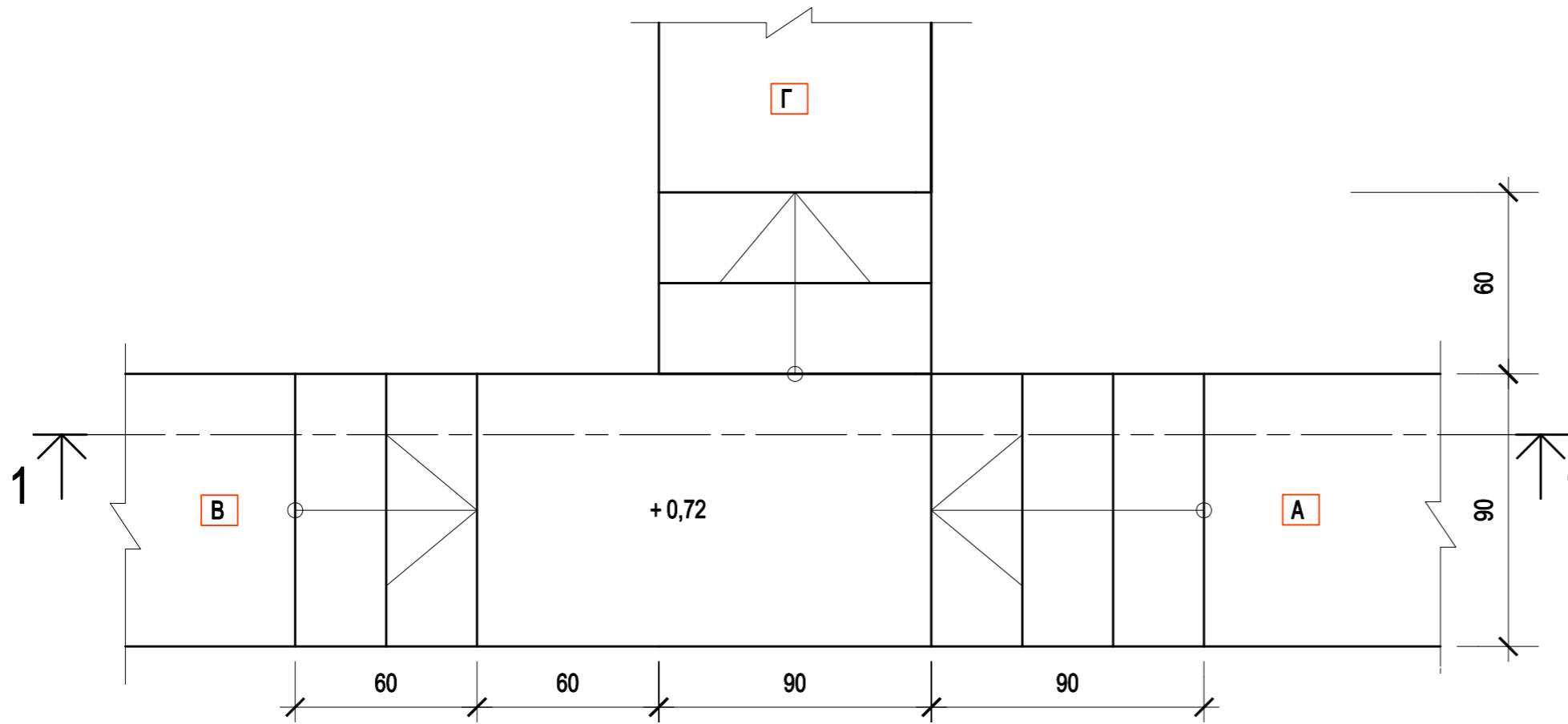
Να **σχεδιάσετε** την ηλεκτρολογική εγκατάσταση του υπνοδωματίου 2, σύμφωνα με τη διαρρύθμιση της επίπλωσης, χρησιμοποιώντας τα **ηλεκτρολογικά σύμβολα** που δίνονται στον **πίνακα 1**.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- α. σημείο φωτισμού οροφής ελεγχόμενο από διακόπτες αλέ-ρετούρ.
- β. τέσσερις ρευματοδότες (κομοδίνα, τηλεόραση και γραφείο).
- γ. Φωτιστικό τοίχου (για γραφείο) ελεγχόμενο από απλό διακόπτη και
- δ. σημεία τηλεόρασης και τηλεφώνου/ίντερνετ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

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



ΚΑΤΟΨΗ ΣΚΑΛΑΣ
κλίμακα 1:20

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ :

ΑΣΚΗΣΗ 3 (15 μονάδες)

Δίνεται η **κάτοψη σκάλας** (κλίμακας) σε κλίμακα **1:20**.

Να σχεδιάσετε σε κλίμακα 1:20, την **τομή 1-1** της σκάλας (κλίμακας).

Να υπολογίσετε και να αναγράψετε στην τομή τα υψόμετρα στα επίπεδα Α, Β και Γ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ :

Το πλάτος (πάτημα) των βαθμίδων της σκάλας είναι 30 cm και το ύψος 18 cm. Η σκάλα είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα και το πάχος της πλάκας της είναι 15 cm.

ΑΣΚΗΣΗ 4 (5 μονάδες)

Να απαντήσετε ορθό ή λάθος για τις πιο κάτω προτάσεις :

- | | Ορθό | Λάθος |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. Σε οικόπεδο με εμβαδό 600 τ.μ. και συντελεστή δόμησης 1,2:1, μπορώ να κτίσω οικοδομή με ολικό εμβαδό 800 τ.μ. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Ο αριθμός των ορόφων μιας οικοδομής καθορίζεται από την πολεοδομική της ζώνη. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Σε πυκνοκατοικημένες περιοχές, όπου ισχύει η συνεχής δόμηση, η οικοδομή μπορεί να εφάπτεται των συνόρων. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Οι βοηθητικές οικοδομές δεν μπορούν να έχουν μήκος μεγαλύτερο από το ένα τρίτο ($\frac{1}{3}$) της πλευράς του συνόρου που εφάπτονται. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Το μέγιστο ύψος βοηθητικού χώρου μιας οικοδομής μπορεί να είναι 270 εκ. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ΑΣΚΗΣΗ 1 (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.

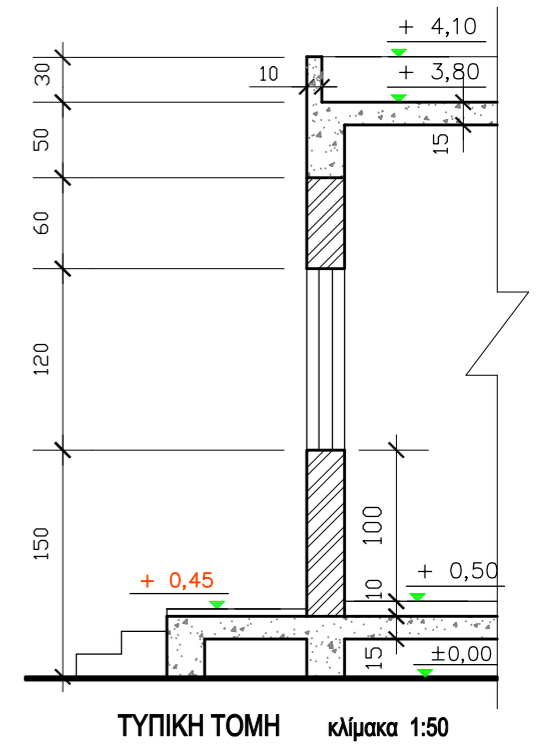
Σημειώσεις :

- 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 2 (30 μονάδες)

Στο παράρτημα 1, δίνεται η κάτοψη κατοικίας σε κλίμακα 1:100.
 Να σχεδιάσετε σε κλίμακα **1:50**, την **τομή Α - Α** 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 :

