



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

2010

ΜΑΘΗΜΑ : ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ - ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΠΕΜΠΤΗ, 10 ΙΟΥΝΙΟΥ 2010

ΩΡΑ : 07.30 - 10.30

Επιτρεπόμενη διάρκεια γραπτού 3 ώρες (180 λεπτά)

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από 2 μέρη (Α' και Β'), 3 σελίδες Α4 (Οδηγίες και το Παράρτημα) και 5 φύλλα σχεδίασης Α3.

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

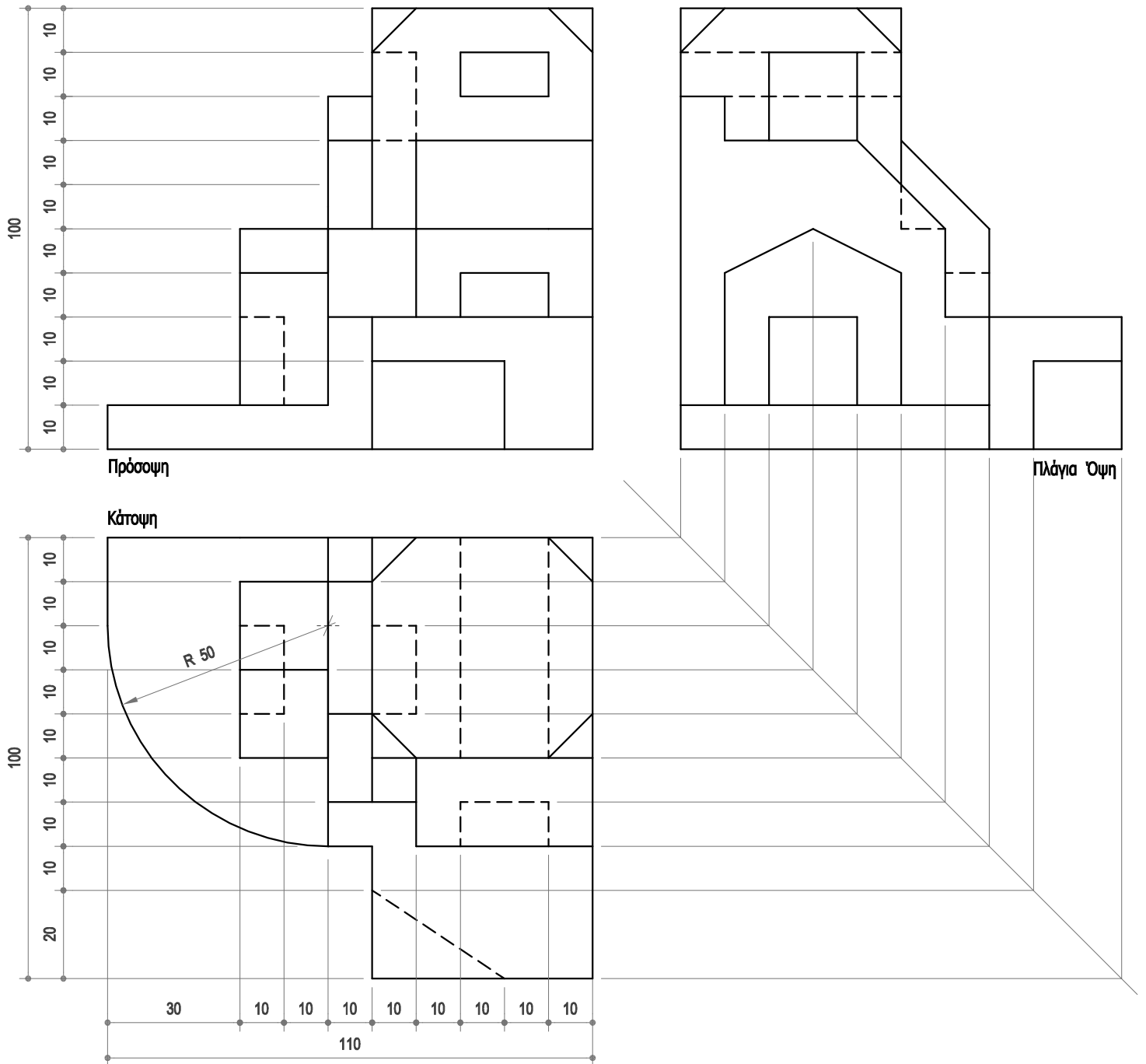
- Το εξεταστικό δοκίμιο
- Ένα έντυπο Α4 (χαρτονάκι) στο οποίο, αφού συμπληρώσει τα στοιχεία του/της, θα επισυναφθούν τα πέντε φύλλα σχεδίασης Α3.

ΟΔΗΓΙΕΣ

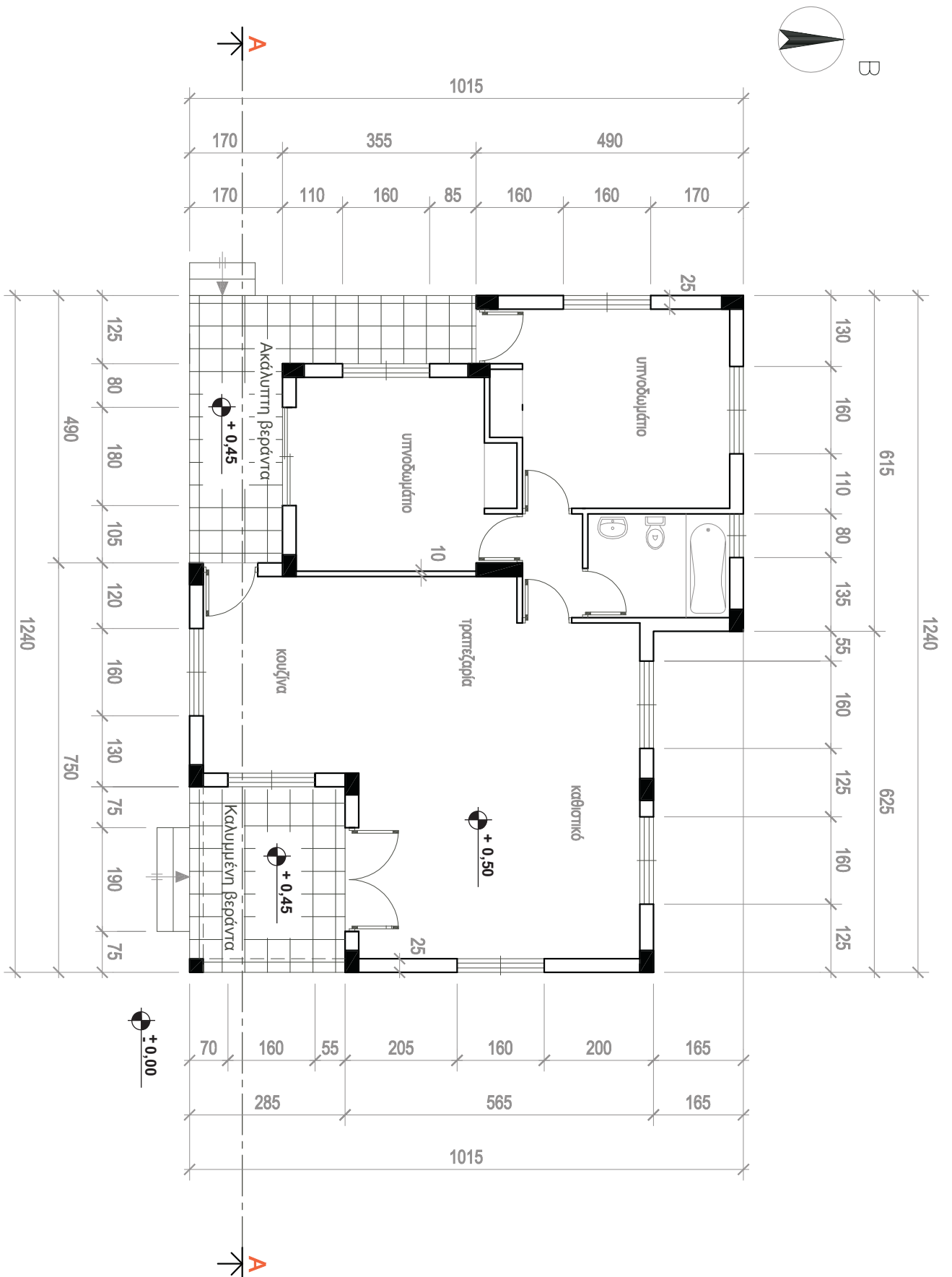
Να λύσετε και τις τέσσερις ασκήσεις στα φύλλα σχεδίασης Α3.

1. Να συμπληρωθούν τα στοιχεία σας **με μελάνι** στο έντυπο Α4 και στα πέντε 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 καθαρότητα των σχεδίων σας.
5. Οι βοηθητικές γραμμές να παραμείνουν στα σχέδια.
6. Διαστάσεις που δεν αναφέρονται, να υπολογισθούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες διαστάσεις.
7. Επιτρέπεται η χρήση κλιμακόμετρου.
8. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2



ΚΑΤΟΨΗ ΚΛ. 1:100

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ :

ΑΣΚΗΣΗ 1 (μονάδες 25)

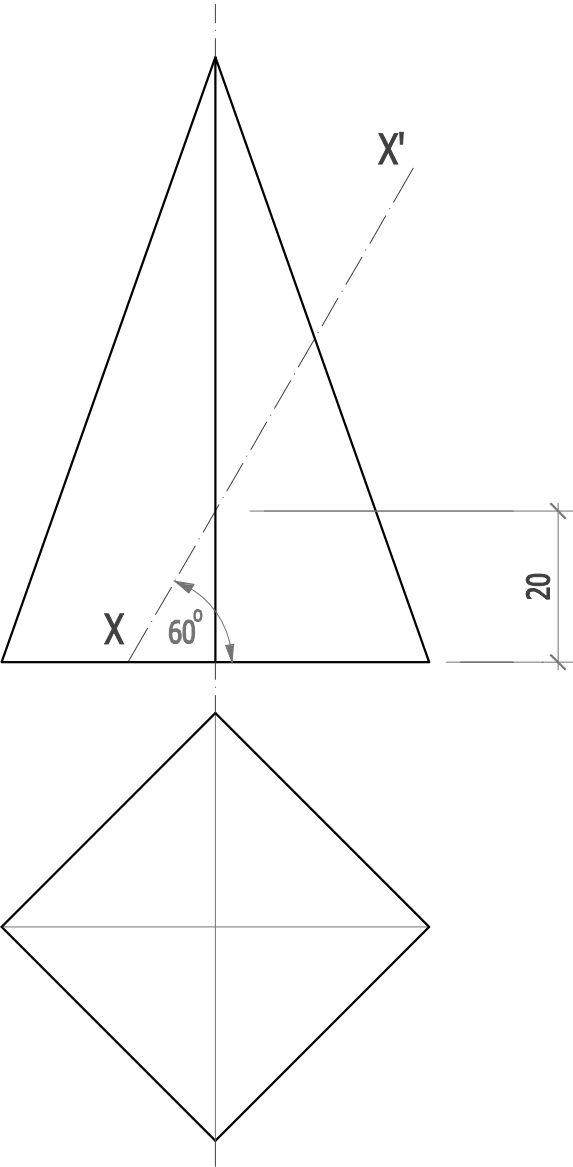
Τετραγωνική πυραμίδα με πλευρά βάσης **40 mm** και ύψος **80 mm**, τέμνεται από επίπεδο τομής **XX΄**. Το επίπεδο τομής σχηματίζει γωνία **60°** με το οριζόντιο επίπεδο και τέμνει τον κεντρικό κατακόρυφο άξονα σε ύψος **20 mm**, όπως φαίνεται στο **σχήμα πιο κάτω**.

(α) Να σχεδιαστούν στο φύλλο σχεδίασης 1, σε κλίμακα 1:1, η πρόσοψη, η κάτοψη, η πλάγια όψη και η πραγματική τομή της τεμνόμενης πυραμίδας (μονάδες 15).

(β) Να σχεδιαστεί στο φύλλο σχεδίασης 2, το ανάπτυγμα της τεμνόμενης πυραμίδας (μονάδες 10).

Σημειώσεις

- Να γραμμοσκιαστούν οι τομές.
- Να αναγραφούν οι τίτλοι (πρόσοψη, κάτοψη, πλάγια όψη, πραγματική τομή και ανάπτυγμα) και τα απαραίτητα γράμματα.



ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

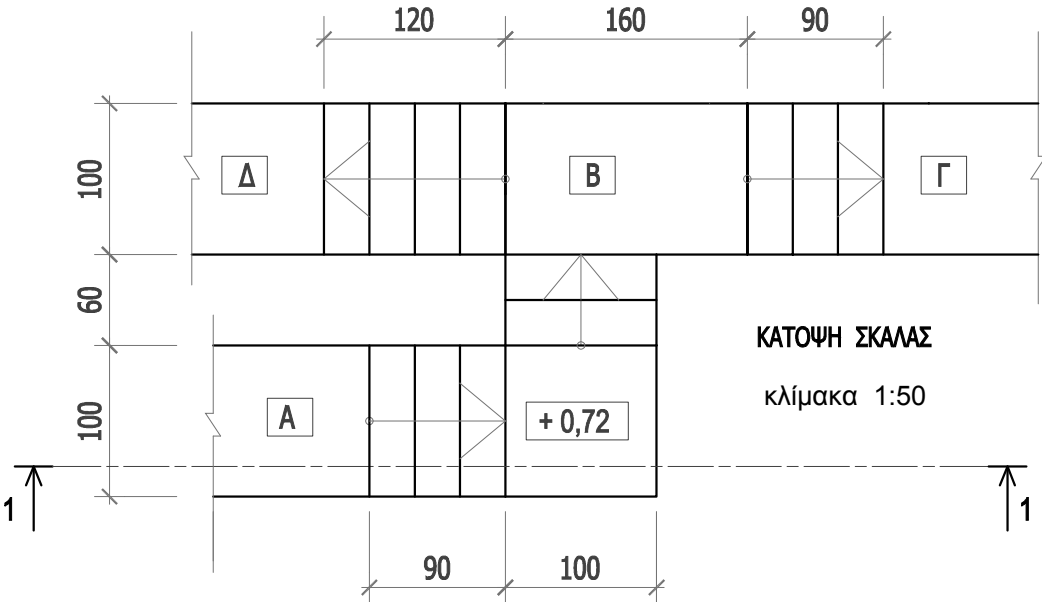
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ :

ΜΕΡΟΣ Α'

ΑΣΚΗΣΗ 2 (15 μονάδες)

Δίνεται η κάτοψη σκάλας (κλίμακας), σε κλίμακα 1:50.
Να σχεδιάσετε στο φύλλο σχεδίασης 3, σε κλίμακα **1:20**, την **τομή 1-1** της σκάλας (κλίμακας). Να υπολογίσετε και να αναγράψετε τα υψόμετρα στα επίπεδα **Α, Β, Γ και Δ**.

- Σημειώσεις :**
- 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.



ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ :

ΑΣΚΗΣΗ 3 (30 μονάδες)

Στο Παράρτημα 1, δίνεται η ορθογραφική προβολή στερεού.

Να σχεδιάσετε στο φύλλο σχεδίασης 4, σε κλίμακα 1:1, την ισομετρική προβολή του στερεού, με την πρόσοψη στο δεξιό ισομετρικό άξονα.

Σημειώσεις :

- Οι διαστάσεις δίνονται σε mm.
- Να φαίνονται οι βοηθητικές γραμμές στη μέθοδο σχεδίασης του κύκλου.

ΜΕΡΟΣ Β'

ΑΣΚΗΣΗ 4 (30 μονάδες)

Δίνεται κάτοψη κατοικίας σε κλίμακα 1 :100, στο παράρτημα 2.
Να σχεδιάσετε σε κλίμακα 1:50, την τομή Α - Α της κατοικίας, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις πληροφορίες που δίνονται στο μέρος τυπικής τομής.
Να αναγράψετε τα απαραίτητα υψόμετρα (υψόμετρα εδάφους, δαπέδων βεράντας και εσωτερικών χώρων, πάνω μέρους πλάκας οροφής, στηθαίου οροφής),

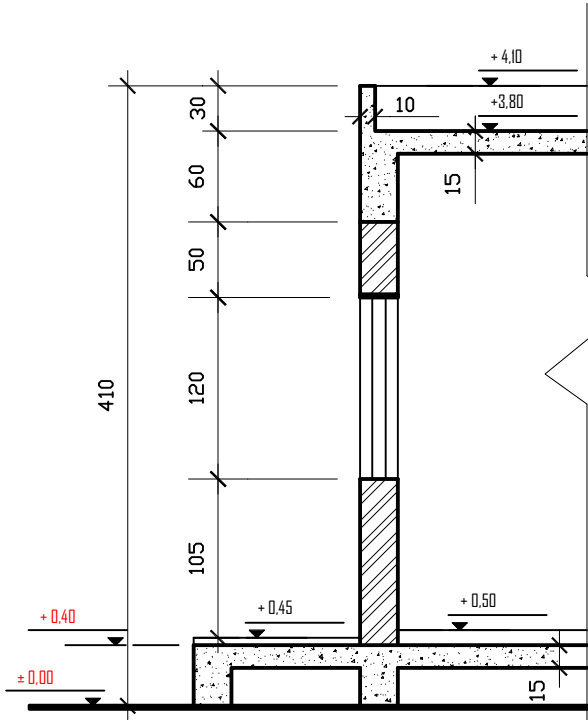
Σημειώσεις :

- 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 ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ :



ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ
κλίμακα 1:50