

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

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2017**

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (I) ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

ΜΑΘΗΜΑ : **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ / ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ (256)**  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : **ΤΡΙΤΗ 30 ΜΑΪΟΥ 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 μέρη , Α΄ και Β΄.

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

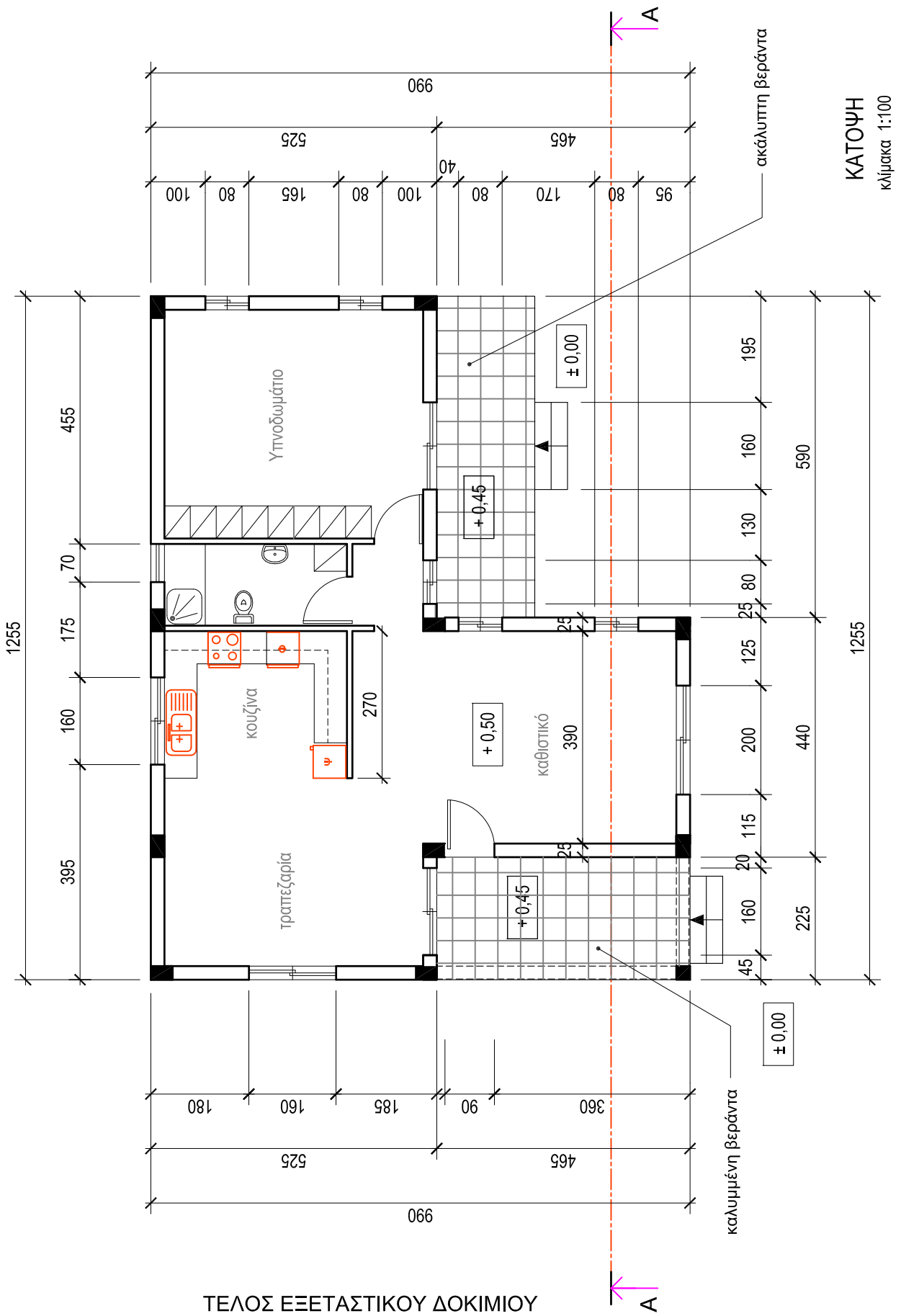
- Το εξεταστικό δοκίμιο
- Ένα έντυπο Α4 (χαρτονάκι) στο οποίο, αφού συμπληρώσει τα στοιχεία του/της, να επισυναφθούν και τα τέσσερα φύλλα σχεδίασης Α3.

**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



ΚΑΤΩΦΗ  
κλίμακα 1:100

**ΑΣΚΗΣΗ 1 (10 μονάδες)**

Στο σχήμα 1 δίνεται η κάτοψη της κατοικίας του Παραρτήματος 1, σε κλίμακα 1:50, χωρίς διαστάσεις. Να διαρρυθμίσετε, κατά τρόπο λειτουργικό και με βάση τα εργονομικά μεγέθη, τον χώρο του υπνοδωματίου, **σχεδιάζοντας :**

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

**ΑΣΚΗΣΗ 2 (10 μονάδες)**

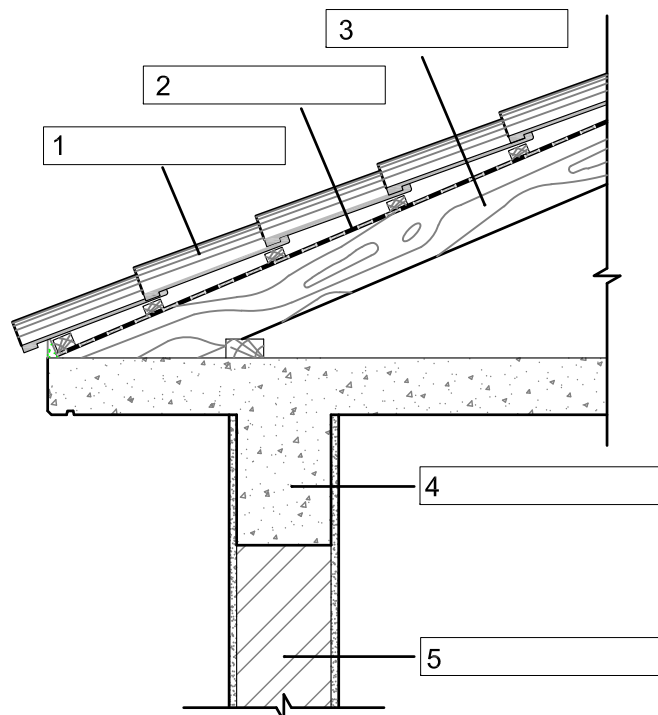
Στην ίδια κάτοψη του σχήματος 1, να διαρρυθμίσετε, κατά τρόπο λειτουργικό και με βάση τα εργονομικά μεγέθη, το χώρο του καθιστικού, **σχεδιάζοντας:**

- α. ένα τριθέσιο καναπέ,
- β. ένα διθέσιο καναπέ,
- γ. ένα κεντρικό τραπέζακι,
- δ. δύο πλαϊνά τραπέζακια και
- ε. ένα έπιπλο τηλεόρασης.

**ΑΣΚΗΣΗ 3 (5 μονάδες)**

Δίνεται, στο σχήμα 2, κατασκευαστική λεπτομέρεια άκρης στέγης (γείσο), σε κλίμακα 1:20.

Στα αριθμημένα πλαίσια, να κατανομάσετε τα υλικά τα οποία χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή του γείσου.

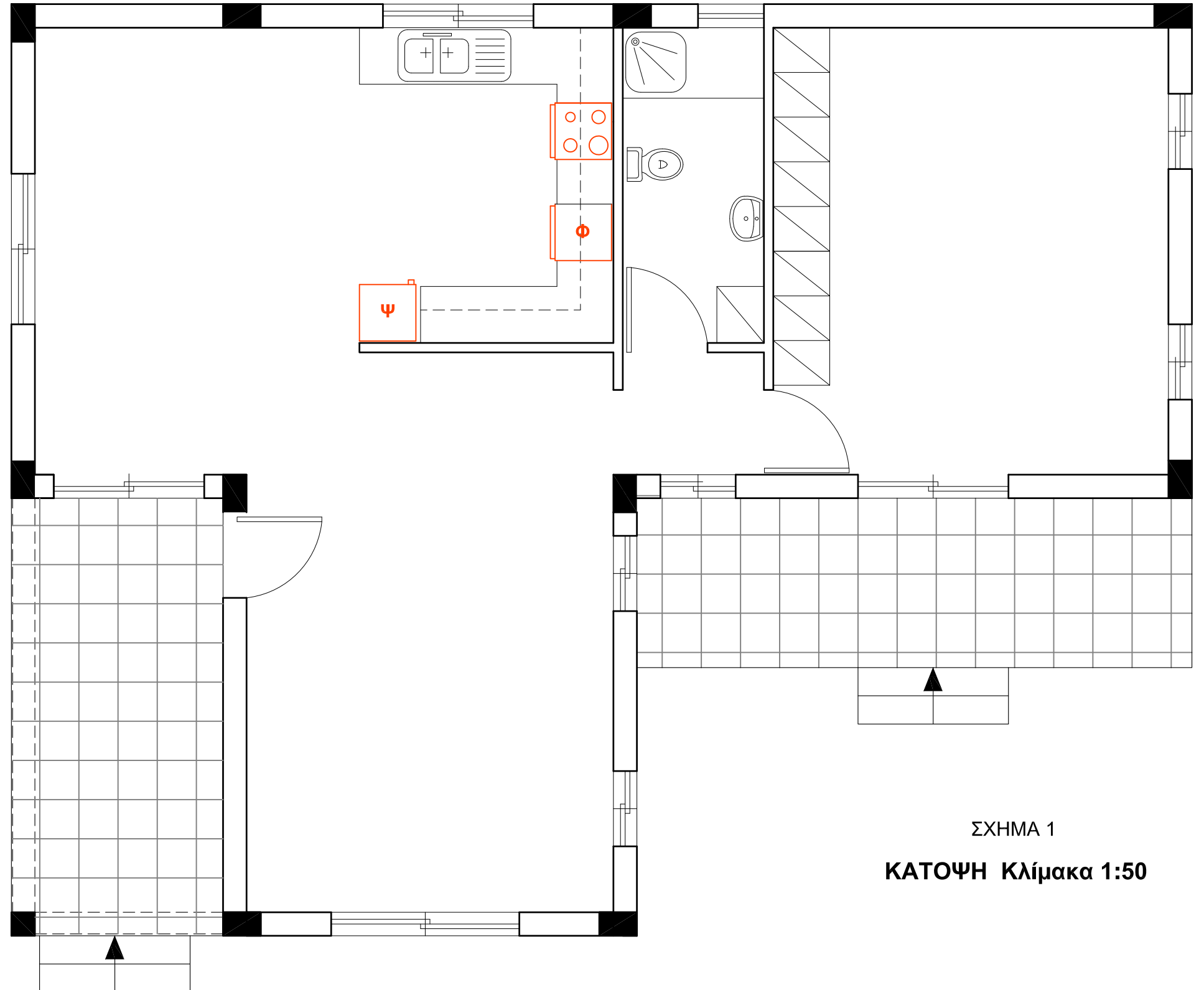


ΣΧΗΜΑ 2

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....



ΣΧΗΜΑ 1  
ΚΑΤΟΨΗ Κλίμακα 1:50

**ΑΣΚΗΣΗ 4 (15 μονάδες)**

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

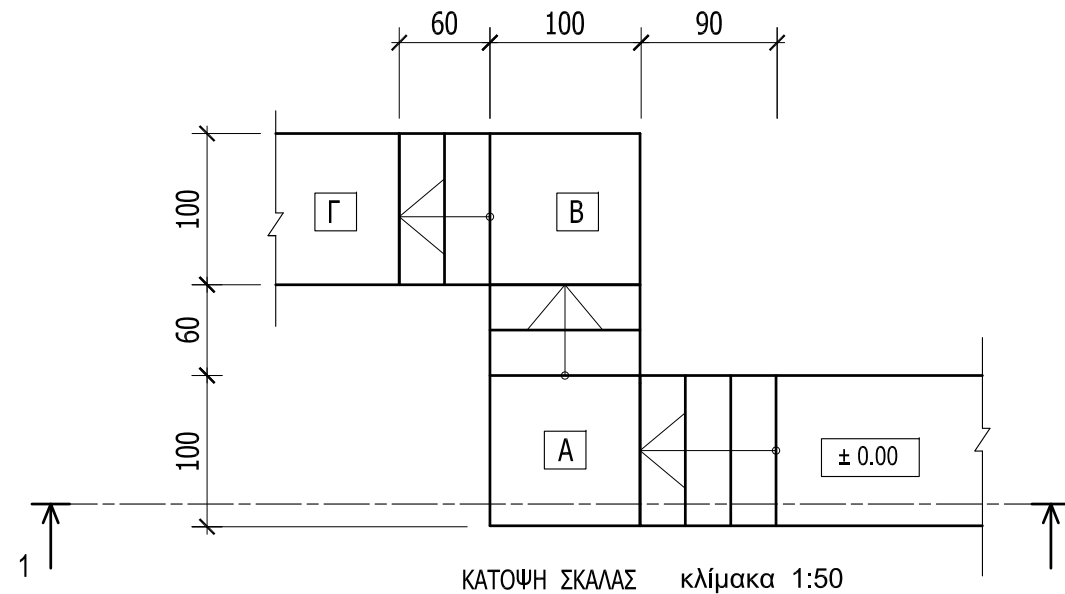
Να σχεδιάσετε στο φύλλο σχεδίασης 2, σε κλίμακα 1:20, την τομή 1-1 της σκάλας (κλίμακας).

Να υπολογίσετε και να αναγράψετε στην τομή 1-1, τα υψόμετρα στα πλατύσκαλα Α, Β και Γ.

**Σημειώσεις :**

- Το πλάτος (πάτημα) των βαθμίδων της σκάλας είναι 30 cm.
- Το ύψος (ρίχτι) των βαθμίδων είναι 17 cm .
- Η σκάλα είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα και το πάχος της πλάκας της είναι 15 cm.
- Οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστόμετρα (cm).

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



ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....

ΓΟ (ΓΡΑΜΜΗ ΟΡΙΖΟΝΤΑ)



ΓΕ (ΓΡΑΜΜΗ ΕΔΑΦΟΥΣ)



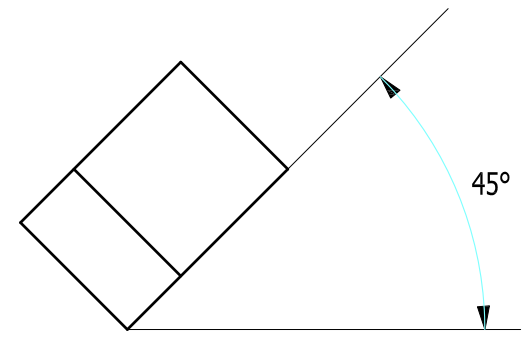
**ΑΣΚΗΣΗ 5 (25 μονάδες)**

Να σχεδιάσετε, σε κλίμακα **1:1**, το **προοπτικό σχέδιο** του πιο κάτω στερεού, με δύο σημεία φυγής, σύμφωνα με τα πιο κάτω δεδομένα:

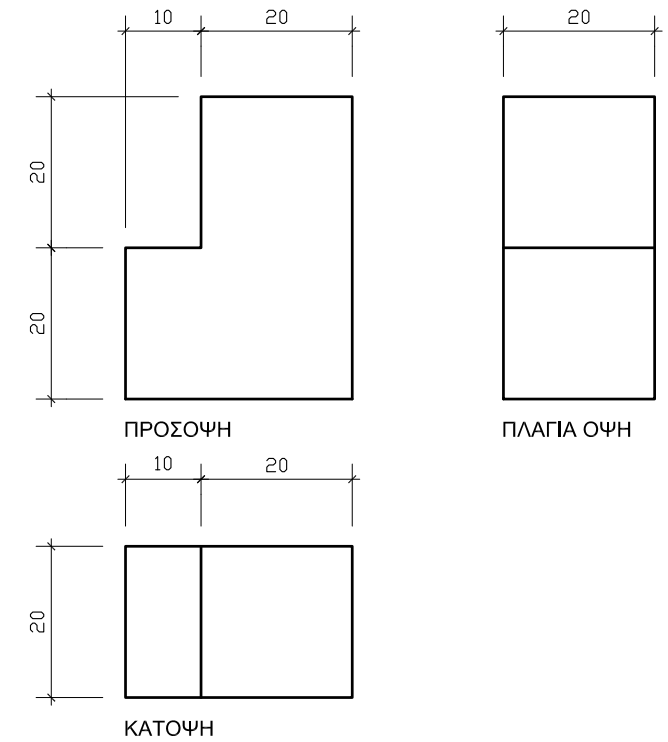
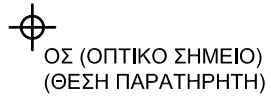
- Ορθογραφική προβολή του στερεού σε κλίμακα 1:1
- Κάτοψη του στερεού υπο γωνία 45°
- Οπτικό σημείο (θέση παρατηρητή)
- Πίνακας προβολής
- Γραμμή εδάφους
- Γραμμή ορίζοντα.

Οι διαστάσεις δίνονται σε mm.

Π (ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ)



ΚΑΤΟΨΗ



**ΟΡΘΟΓΡΑΦΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΚΛ. 1:1**

**ΑΣΚΗΣΗ 6 (35 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 μετρηθούν από την κάτοψη.
- 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: .....

