

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

ΕΝΙΑΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ  
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

20 23 - 20 24

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

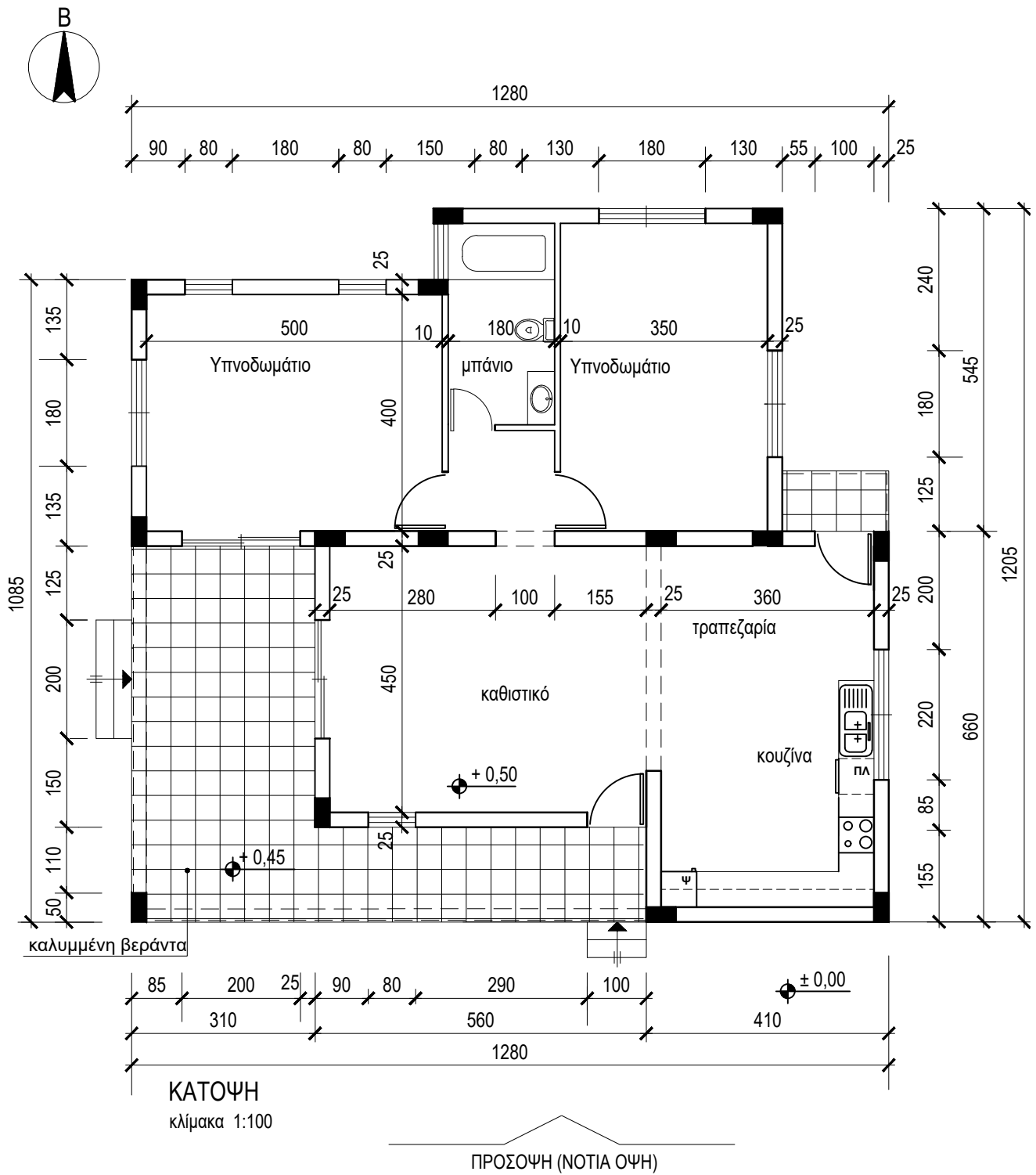
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Παρασκευή, 24 Μαΐου 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thdm301-2

**ΛΥΣΕΙΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1



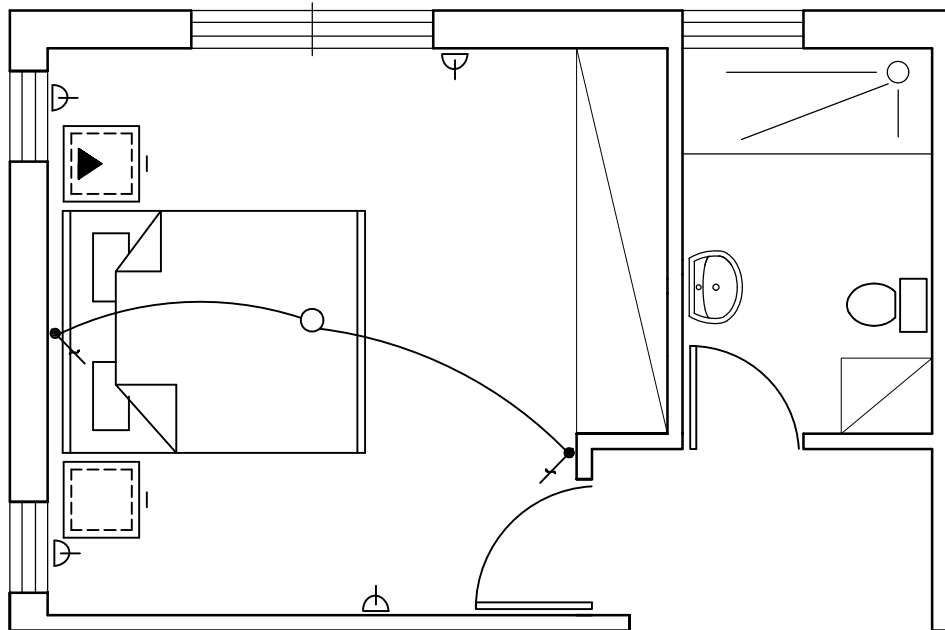
**ΑΣΚΗΣΗ 1 (10 μονάδες)**

Στο ΣΧΗΜΑ1 δίνεται η κάτοψη υπνοδωματίου σε κλίμακα 1:50, χωρίς διαστάσεις.

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

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- ένα σημείο φωτισμού οροφής ελεγχόμενο από διακόπτες αλέ-ρετούρ
- τέσσερις ρευματοδότες
- σημείο τηλεφώνου/ίντερνετ.

**ΣΧΗΜΑ 1**

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

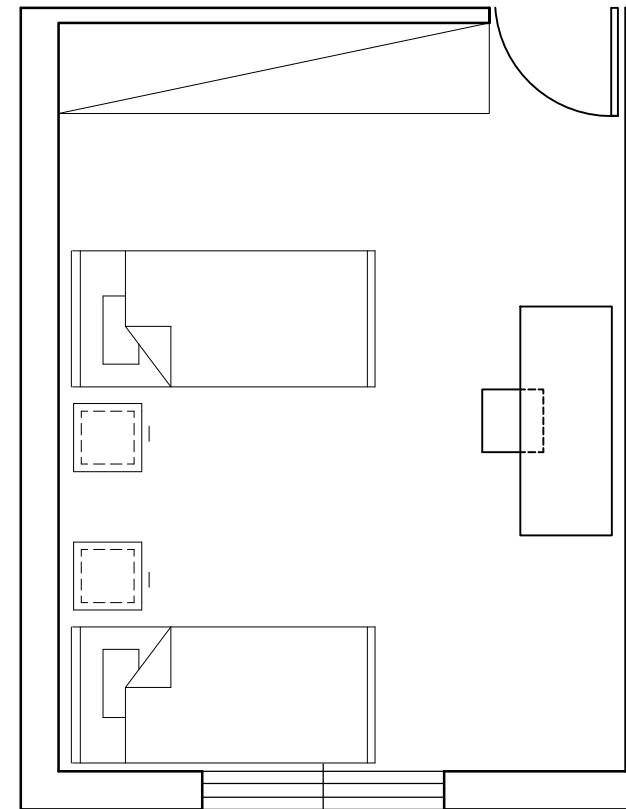
**ΑΣΚΗΣΗ 2 (10 μονάδες)**

Στο ΣΧΗΜΑ 2 δίνεται η κάτοψη υπνοδωματίου σε κλίμακα 1:50, χωρίς διαστάσεις.

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

Η επίπλωση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- δύο κρεβάτια 100x200 cm
- δύο κομοδίνα 50x50 cm
- ένα έπιπλο γραφείου με καρέκλα.

**ΣΧΗΜΑ 2**

**ΑΣΚΗΣΗ 2 (35 μονάδες)**

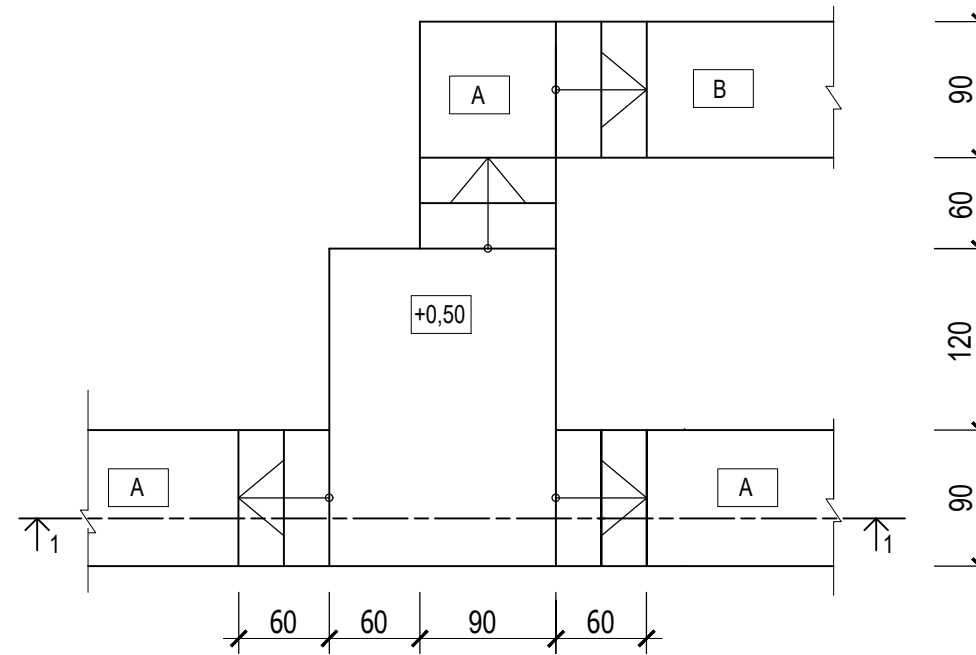
Δίνεται η κάτοψη σκάλας (κλίμακας) σε κλίμακα 1:50.

- Να σχεδιάσετε, σε κλίμακα **1:20** την **τομή 1-1** της σκάλας (κλίμακας).
- Να υπολογίσετε τα υψόμετρα A και B στα πλατύσκαλα και να αναγράψετε **όλα τα υψόμετρα** στην τομή.
- Να αναγράψετε τον τίτλο και την κλίμακα του σχεδίου.

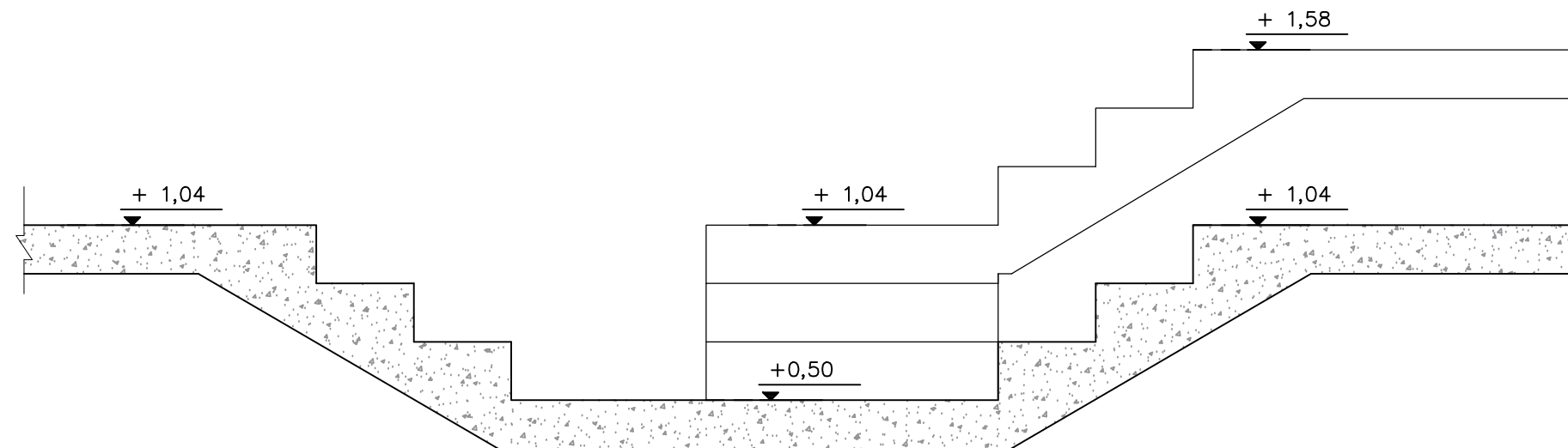
**Σημειώσεις :**

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

Να μη σχεδιαστεί η κάτοψη της σκάλας.



ΚΑΤΟΨΗ ΣΚΑΛΑΣ  
κλίμακα 1:50



ΤΟΜΗ 1-1 Κλίμακα 1:20

**ΑΣΚΗΣΗ 1**

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

α) 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.

β) Να αναγράψετε τον τίτλο και την κλίμακα του σχεδίου.

**Σημειώσεις :**

- Οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστόμετρα (cm) και τα υψόμετρα σε μέτρα (m). Όπου δεν αναγράφονται οι διαστάσεις να υπολογιστούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες διαστάσεις.
- Το ύψος της πάνω πλευράς των ανοιγμάτων των θυρών και των παραθύρων (ανώφλι) είναι 220 cm από το δάπεδο του εσωτερικού χώρου της κατοικίας.
- Το ύψος του κάτω μέρους των παραθύρων (ποδιά) είναι 100 cm από το δάπεδο του εσωτερικού χώρου της κατοικίας, εκτός από εκείνο της κουζίνας που είναι 120 cm από το δάπεδο.

