

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

2008

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (I) ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

**ΜΑΘΗΜΑ : ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ /
ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΣΑΒΒΑΤΟ, 31 ΜΑΪΟΥ 2008

ΩΡΑ : 11.00 - 13.30

Επιτρεπόμενη διάρκεια γραπτού 2,5 ώρες (150 λεπτά)

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη (Α, Β) και 4 σελίδες

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

- Το εξεταστικό δοκίμιο
- Το φύλλο σχεδίασης 1 (Α3)
- Το φύλλο σχεδίασης 2 (Α3)
- Το φύλλο σχεδίασης 3 (Α3)
- Ένα έντυπο Α4 (χαρτονάκι) στο οποίο, αφού συμπληρώσει τα στοιχεία του/της, θα επισυναφθούν τα τρία φύλλα σχεδίασης Α3.

ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Να λύσετε όλες τις ασκήσεις στα φύλλα σχεδίασης Α3.
2. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.
3. Να αναγράψετε τίτλους όπου χρειάζεται.
4. Να προσέξετε τη γραμμογραφία, τα γράμματα, τους αριθμούς και τους συμβολισμούς.
5. Να προσέξετε την όλη εμφάνιση και καθαρότητα των σχεδίων σας.
6. Διαστάσεις που δεν αναφέρονται να υπολογισθούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες διαστάσεις.

ΘΕΜΑ: Μικρή κατοικία

Περιγραφή

Στη σελίδα 4 δίνονται, σε κλίμακα 1:100, η κάτοψη και τυπική τομή της κατοικίας.

Στο φύλλο σχεδίασης 1, δίνεται η ίδια κάτοψη, χωρίς λεπτομέρειες και διαστάσεις, σε κλίμακα 1:50 (σχήμα 1).

ΜΕΡΟΣ Α΄ - 40 μονάδες

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 10 μονάδες

1. **Να διαρρυθμίσετε**, κατά τρόπο λειτουργικό με βάση τα εργονομικά μεγέθη, το χώρο της τραπεζαρίας και του καθιστικού, **σχεδιάζοντας** στο φύλλο σχεδίασης 1, στην κάτοψη (σχήμα 1), την επίπλωση η οποία περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

Τραπεζαρία

- Ένα τραπέζι με 6 καρέκλες
- Ένα έπιπλο τραπεζαρίας (μπουφέ)

Καθιστικό

- Ένα τριθέσιο καναπέ
- Δύο πολυθρόνες
- Ένα κεντρικό τραπεζάκι
- Δύο πλαϊνά τραπεζάκια
- Ένα έπιπλο για τηλεόραση

2. **Να απαντήσετε ορθό ή λάθος**, σημειώνοντας **X** στο κατάλληλο τετραγωνάκι (φύλλο σχεδίασης 1), για τα πιο κάτω:

(α) Ο έμμεσος φωτισμός ενός χώρου είναι καλύτερος από τον άμεσο.

(β) Η επιλογή του δαπέδου ενός χώρου εξαρτάται από τη χρήση του.

(γ) Μια οικοδομή η οποία δεν είναι συνδεδεμένη με κεντρικό αποχετευτικό σύστημα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει απορροφητικό λάκκο και σηπτικό βόθρο.

(δ) Το πλαστικό, το γυαλί το γυαλότουβλο, οι ξύλινες πλάκες μελαμίνης είναι φυσικά υλικά.

(ε) Μία συνηθισμένη κλίμακα (σκάλα) για να θεωρείται άνετη πρέπει η σχέση του πατήματος π (βαθμίδας) και του ύψους u (αντιβαθμίδας) να είναι:

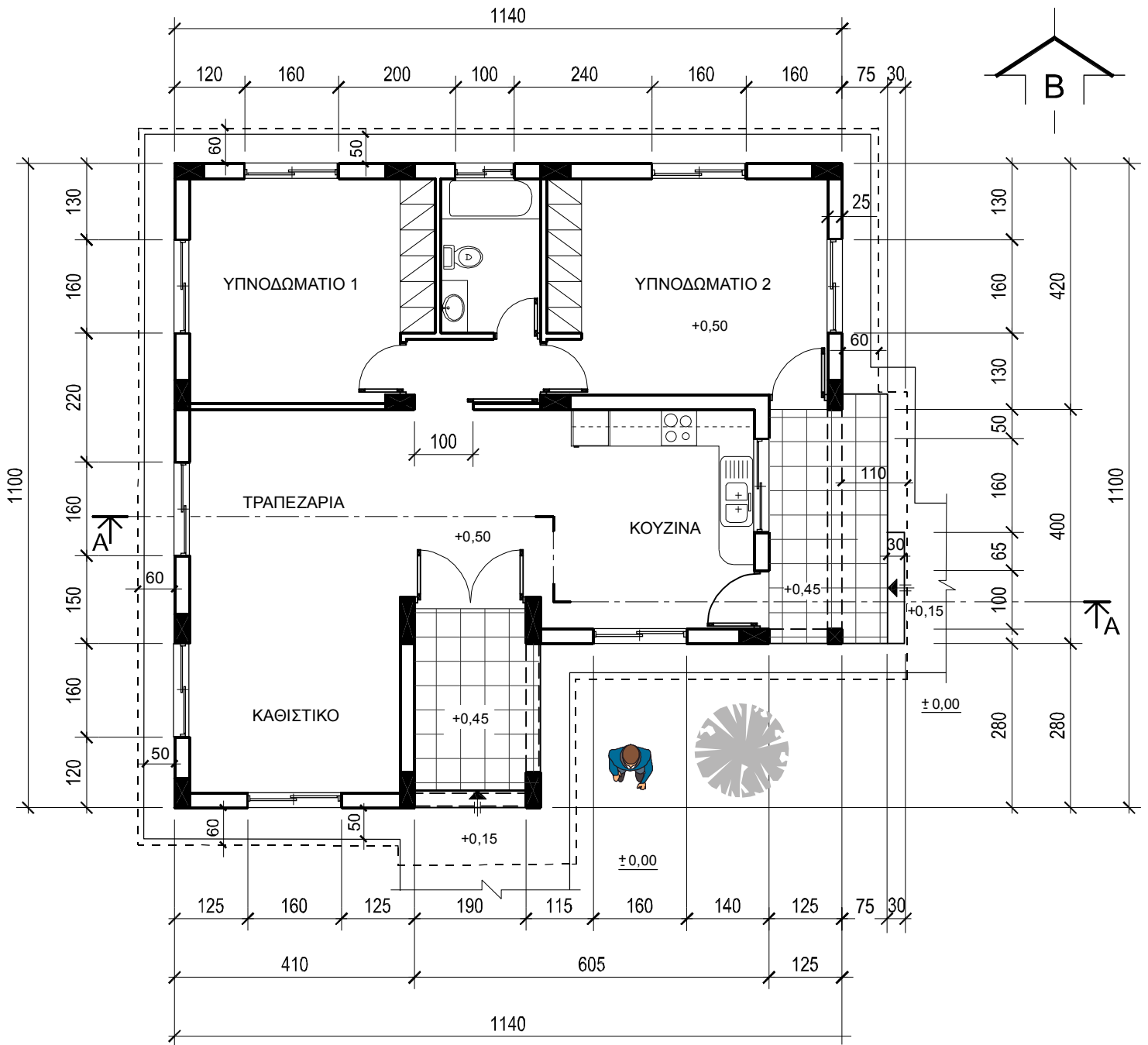
$$2u + \pi = 63-64 \text{ cm.}$$

3. Στο φύλλο σχεδίασης 2, δίνεται σε κλίμακα 1:1, η κάτοψη στερεού (σχήμα 2). Το στερεό έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου ύψους 3 cm. Να **σχεδιάσετε** το προοπτικό σχέδιο με δύο σημεία φυγής, σύμφωνα με τις πληροφορίες που δίνονται στο σχήμα 2.

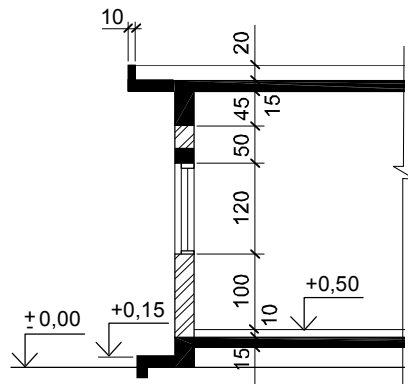
4. Στο φύλλο σχεδίασης 2, δίνεται, σε κλίμακα 1:50, η κάτοψη σκάλας (σχήμα 3) που οδηγεί από υψόμετρο +0,50 m σε υψόμετρο +1,78 m. Αφού **υπολογίσετε** τον αριθμό και το ύψος των αντιβαθμίδων (υψών), λαμβάνοντας το πλάτος της βαθμίδας (πατήματος) 30 cm, να **συμπληρώσετε** την κάτοψη και να **σχεδιάσετε**, σε κλίμακα 1:50, την τομή A-A της κλίμακας στο χώρο πάνω από την κάτοψη. (Η κλίμακα είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 15 cm).

ΜΕΡΟΣ Β΄ - 60 μονάδες

5. **Να σχεδιάσετε**, στο φύλλο σχεδίασης 3, σε κλίμακα 1:50, την τομή A-A, της κατοικίας και να αναγράψετε τα βασικά υψόμετρα (υψόμετρα εδάφους, πατωμάτων βεράντας, εσωτερικών χώρων και πάνω μέρος πλάκας οροφής). Στην τομή να σχεδιαστούν οι πάγκοι και τα ερμαράκια της κουζίνας. (Μονάδες 35)
6. **Να σχεδιάσετε**, στο φύλλο σχεδίασης 3, σε κλίμακα 1:50, την πρόσοψη (νότια όψη) της κατοικίας. Να σχεδιάσετε το δέντρο και την ανθρώπινη φιγούρα που φαίνονται στην κάτοψη. (Μονάδες 25)

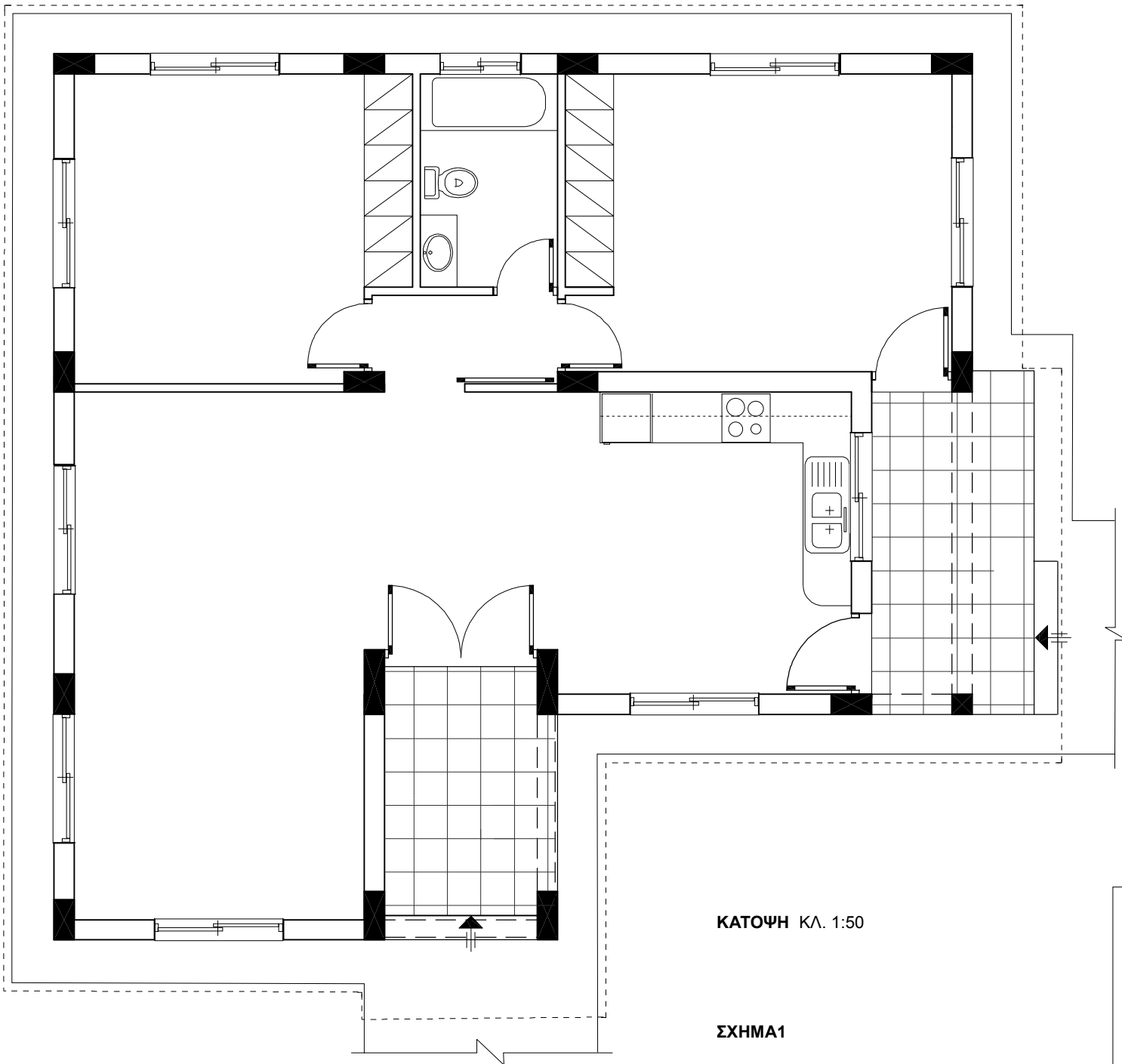


ΚΑΤΟΨΗ ΚΛ. 1:100



ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΚΛ. 1:100

ΜΕΡΟΣ Α΄ Άσκηση 1



ΚΑΤΟΨΗ ΚΛ. 1:50

ΣΧΗΜΑ1

ΜΕΡΟΣ Α΄
Άσκηση 2

	ΟΡΘΟ	ΛΑΘΟΣ
α.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
β.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
γ.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
δ.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ε.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ

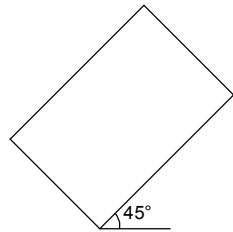
ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 2

ΜΕΡΟΣ Α΄

Ασκηση 3

Ορίζοντας

Επίπεδο εικόνας

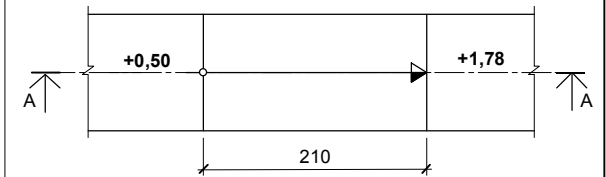


•
Ο (Παρατηρητής)

ΣΧΗΜΑ 2

ΜΕΡΟΣ Α΄

Ασκηση 4



ΚΑΤΟΨΗ ΚΛ. 1:50

ΣΧΗΜΑ 3

ΕΠΩΝΥΜΟ
ΟΝΟΜΑ
ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ

ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 3

ΜΕΡΟΣ Β'
Ασκήσεις 5, 6

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ