

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

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2011**

**ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ Τ.Σ. ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

ΜΑΘΗΜΑ : **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : **ΠΕΜΠΤΗ, 9 ΙΟΥΝΙΟΥ 2011**

ΩΡΑ : **7.30 - 10.00**

**Επιτρεπόμενη διάρκεια γραπτού 2,5 ώρες (150 λεπτά)**

**Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη (Α' και Β'), 3 σελίδες Α4 , το Παράρτημα (4 σελίδες Α3) και 3 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 τρία φύλλα σχεδίασης Α3.

Το παράρτημα δεν επιστρέφεται.

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

- 1. Να λύσετε όλες τις ασκήσεις στα φύλλα σχεδίασης Α3.**
2. Οι ασκήσεις 1 και 2 του Μέρους Α' να σχεδιαστούν στο φύλλο σχεδίασης 1.
3. Οι ασκήσεις 3 και 4 του Μέρους Α' να λυθούν στο φύλλο σχεδίασης 2.
4. Οι ασκήσεις 5 και 6 του Μέρους Β' να σχεδιαστούν στο φύλλο σχεδίασης 3.
5. Να αναγραφούν τίτλοι και διαστάσεις όπου χρειάζεται.
6. Να τηρηθούν οι κανόνες καλής σχεδίασης, γραμμογραφίας και γραφής γραμμάτων και αριθμών.
7. Οι διαστάσεις στα σχέδια δίνονται σε εκατοστόμετρα και τα υψόμετρα σε μέτρα.
8. Διαστάσεις που δεν αναφέρονται να υπολογισθούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες διαστάσεις.
9. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.
10. Επιτρέπεται η χρήση κλιμακόμετρου και στένσιλ επίπλων.

## **ΘΕΜΑ: Μελέτη ισόγειας κατοικίας**

### **Περιγραφή**

Στο παράρτημα δίνονται η κάτοψη, η τομή A-A και η δυτική (πίσω) όψη ισόγειας κατοικίας, σε κλίμακα 1:50.

Οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστόμετρα (cm) και τα υψόμετρα σε μέτρα (m). Όπου δεν αναγράφονται διαστάσεις να υπολογιστούν γραφικά.

Το ύψος όλων των παραθύρων είναι **125 cm**, εκτός των παραθύρων των μπάνιων και αποχωρητηρίων που είναι **80 cm**.

### **ΜΕΡΟΣ Α΄ - 40 μονάδες**

**Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 10 μονάδες.**

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

#### **Άσκηση 1**

**Να διαρρυθμίσετε**, κατά τρόπο λειτουργικό, με βάση τα εργονομικά μεγέθη και έχοντας υπόψη το τρίγωνο λειτουργίας της κουζίνας, το χώρο της κουζίνας της κατοικίας, **σχεδιάζοντας** σε κλίμακα 1:50, τους πάγκους, τα ερμαράκια και τον απαραίτητο εξοπλισμό (διπλό νεροχύτη, ηλεκτρική εστία με φούρνο και ψυγείο).

#### **Άσκηση 2**

**Να διαρρυθμίσετε**, κατά τρόπο λειτουργικό, με βάση τα εργονομικά μεγέθη, το χώρο της τραπεζαρίας και του καθιστικού της κατοικίας, **σχεδιάζοντας** σε κλίμακα 1:50, την επίπλωση.

Η επίπλωση περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- Ένα τραπέζι με 6 καρέκλες
- Ένα έπιπλο τραπεζαρίας (μπουφέ)
- Ένα τριθέσιο καναπέ
- Ένα διθέσιο καναπέ
- Ένα κεντρικό τραπεζάκι
- Δύο πλαϊνά τραπεζάκια
- Έπιπλο τηλεόρασης

#### **Άσκηση 3**

Στο **φύλλο σχεδίασης 2**, 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 A και B.

*Σημείωση:*

*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.*

#### **Άσκηση 4**

Στον **πίνακα** του **φύλλου σχεδίασης 2**, να απαντήσετε **ορθό** ή **λάθος** για τις πιο κάτω προτάσεις:

- α) Πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα πρόσβασης σε άτομα με αναπηρίες, σε όλα τα Δημόσια Κτίρια.
- β) Μπορεί να εκδοθεί πολεοδομική άδεια, από την αρμόδια αρχή, για ανέγερση κατοικίας σε Βιομηχανική ζώνη.
- γ) Για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης σε υφιστάμενη οικοδομή, συστήνεται η αντικατάσταση των παραθύρων με παράθυρα κατασκευασμένα από θερμομονωτικά πλαίσια αλουμινίου και με διπλά τζάμια.
- δ) Σε κάθε Δημόσιο κτίριο πρέπει να υπάρχει αναρτημένο σχέδιο διαφυγής, με σημειωμένες τις εξόδους κινδύνου.
- ε) Σύμφωνα με τους πολεοδομικούς κανονισμούς δεν υπάρχει περιορισμός στο ύψος των οικοδομών.

#### **ΜΕΡΟΣ Β΄ – 60 μονάδες**

**Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 30 μονάδες.**

Οι ασκήσεις 5 και 6 να σχεδιαστούν στο φύλλο σχεδίασης 3.

#### **Άσκηση 5**

**Να σχεδιάσετε**, σε κλίμακα 1:50, την πρόσοψη (ανατολική όψη) της ισόγειας κατοικίας.

#### **Άσκηση 6**

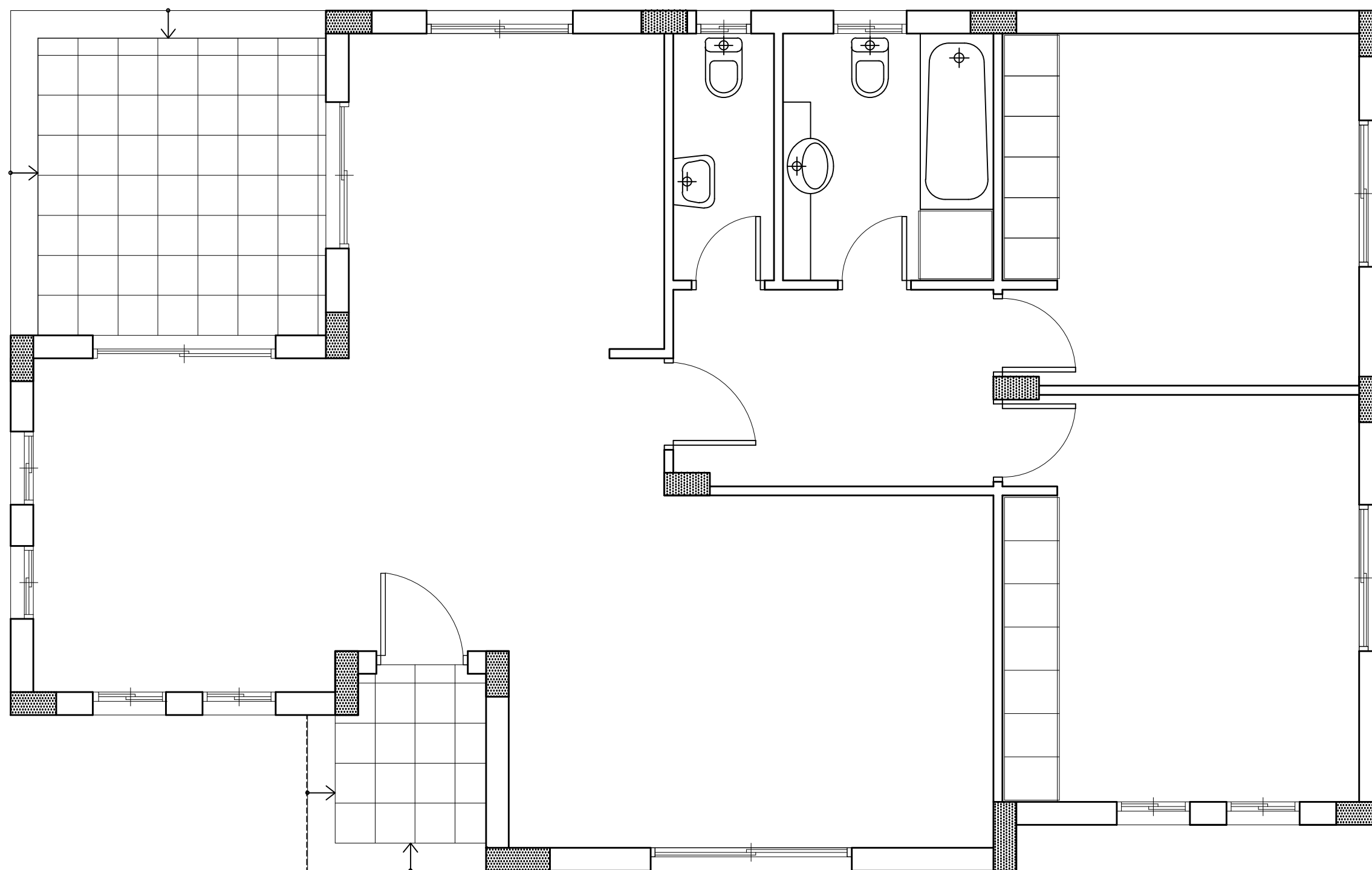
**Να σχεδιάσετε**, σε κλίμακα 1:50, την τομή Β-Β της ισόγειας κατοικίας και να αναγράψετε τα βασικά υψόμετρα (εδάφους, δαπέδου εσωτερικού χώρου, ανωφλιών, πάνω μέρος πλάκας οροφής και περιμετρικού στηθαίου). Στην τομή να μη σχεδιαστούν οι πάγκοι, τα ερμαράκια και ο εξοπλισμός της κουζίνας.

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ 1 και 2**

ΕΠΩΝΥΜΟ .....

ΟΝΟΜΑ .....

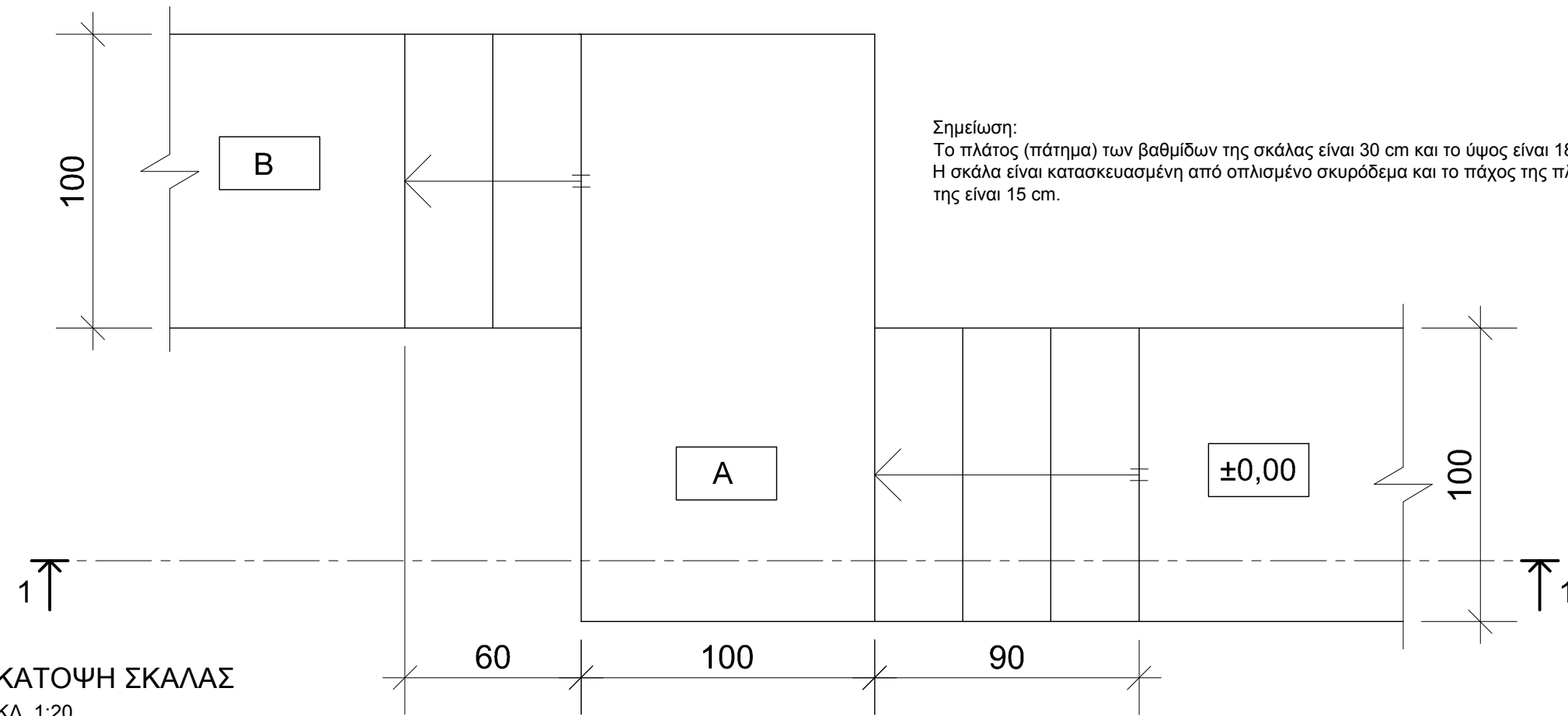
ΑΡ. ΤΑΥΤ. .... ΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΖ. ....



**ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ**

ΚΛ. 1:50

**ΑΣΚΗΣΗ 3:**



ΚΑΤΟΨΗ ΣΚΑΛΑΣ  
ΚΛ. 1:20

ΕΠΩΝΥΜΟ .....  
ΟΝΟΜΑ .....  
ΑΡ. ΤΑΥΤ. .... ΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΖ. ....

**ΑΣΚΗΣΗ 4:**

ΠΙΝΑΚΑΣ

α) .....
β) .....
γ) .....
δ) .....
ε) .....

**ΑΣΚΗΣΗ 5:**

ΕΠΩΝΥΜΟ .....

ΟΝΟΜΑ .....

ΑΡ. ΤΑΥΤ. .... ΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΖ. ....

**ΑΣΚΗΣΗ 6:**