

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

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 20 22 - 20 23

Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 24 Μαΐου 2023

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : dt202

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΣΕΛΙΔΕΣ.

Μία (1) σελίδα Α4 και τρία φύλλα σχεδίασης Α3

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Να λύσετε όλες τις ασκήσεις στα φύλλα σχεδίασης Α3
2. Το δοκίμιο αποτελείται από τρία μέρη (Α', Β' και Γ')
3. Να συμπληρώσετε τα στοιχεία σας **με μελάνι** στο χαρτονάκι
4. Να προσέξετε τη διάταξη των σχεδίων στο κάθε φύλλο σχεδίασης
5. Να προσέξετε τη γραμμογραφία, τα γράμματα, τους αριθμούς και τους συμβολισμούς
6. Να προσέξετε την όλη εμφάνιση και την καθαρότητα των σχεδίων σας
6. Οι βοηθητικές γραμμές να παραμείνουν στα σχέδια
7. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, να υπολογιστούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες
8. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής
9. Επιτρέπεται η χρήση κλιμακόμετρου
10. Δεν επιτρέπεται η χρήση διορθωτικού υλικού και διορθωτικής ταινίας.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων τετραμήνων)

1. Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί σε μία όψη, μαυρόασπρο.

Στο Σχήμα 1 δίνεται κάτοψη μικρής κατοικίας σε κλίμακα 1:50, χωρίς διαστάσεις.

ΑΣΚΗΣΗ 1 (15 μονάδες)

Να σχεδιάσετε την ηλεκτρολογική εγκατάσταση του υπνοδωματίου, σύμφωνα με τη διαρρύθμιση της επίπλωσης, χρησιμοποιώντας τα ηλεκτρολογικά σύμβολα που δίνονται στον ΠΙΝΑΚΑ 1.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- Σημείο φωτισμού οροφής ελεγχόμενο από διακόπτες αλέ-ρετούρ
- Τέσσερις ρευματοδότες,
- Δύο φωτιστικά τοίχου ελεγχόμενα από διακόπτες αλέ-ρετούρ
- Σημείο τηλεφώνου / ίντερνετ.

ΑΣΚΗΣΗ 2 (15 μονάδες)

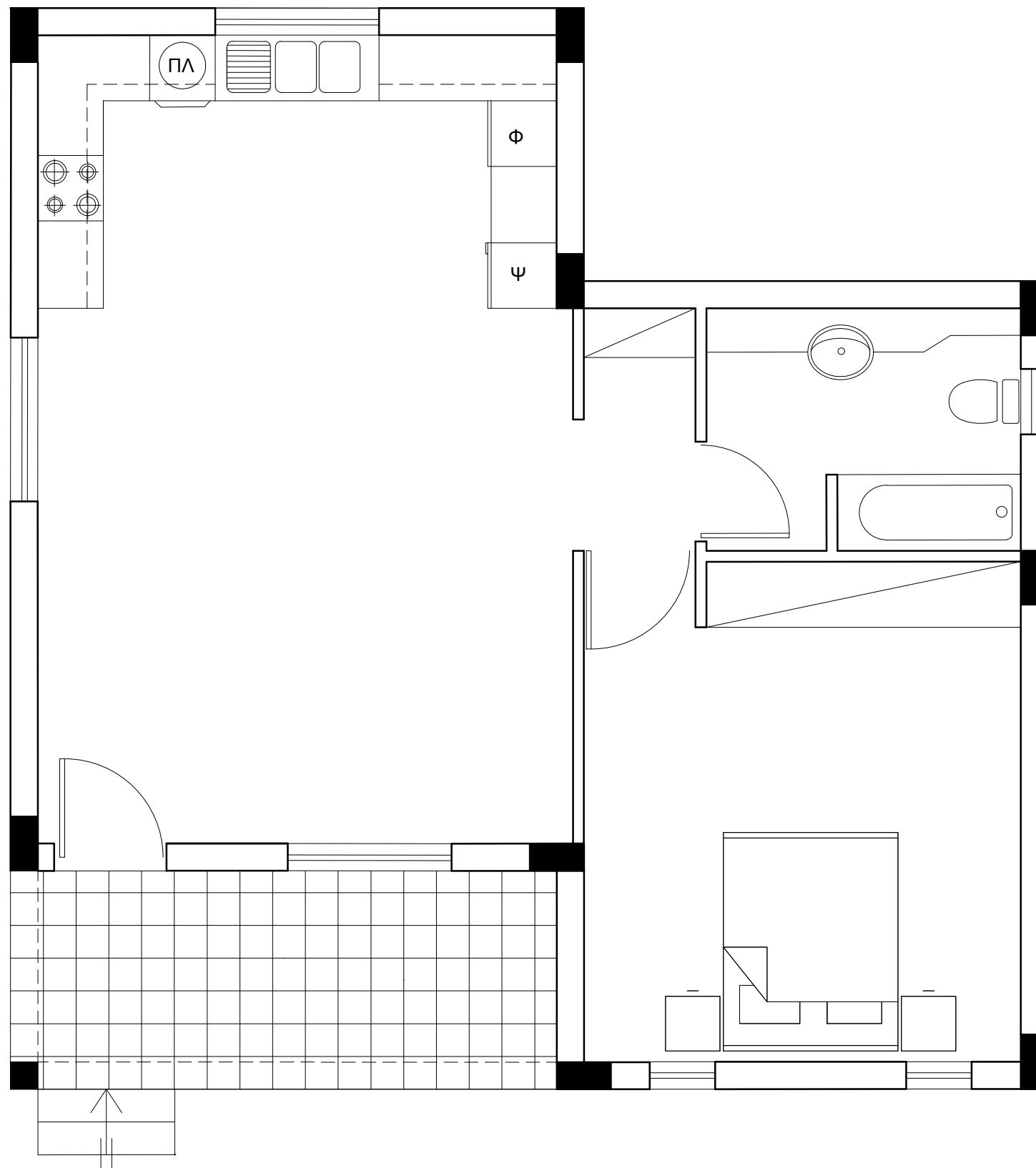
Να σχεδιάσετε την ηλεκτρολογική εγκατάσταση της κουζίνας, σύμφωνα με τη διαρρύθμιση των ηλεκτρικών συσκευών, χρησιμοποιώντας τα ηλεκτρολογικά σύμβολα που δίνονται στον ΠΙΝΑΚΑ 1.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- Σημείο φωτισμού οροφής ελεγχόμενο από διακόπτες αλέ-ρετούρ
- Επτά ρευματοδότες
- Σημείο τηλεφώνου / ίντερνετ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 (ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ)

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



ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ Κλίμακα 1: 50

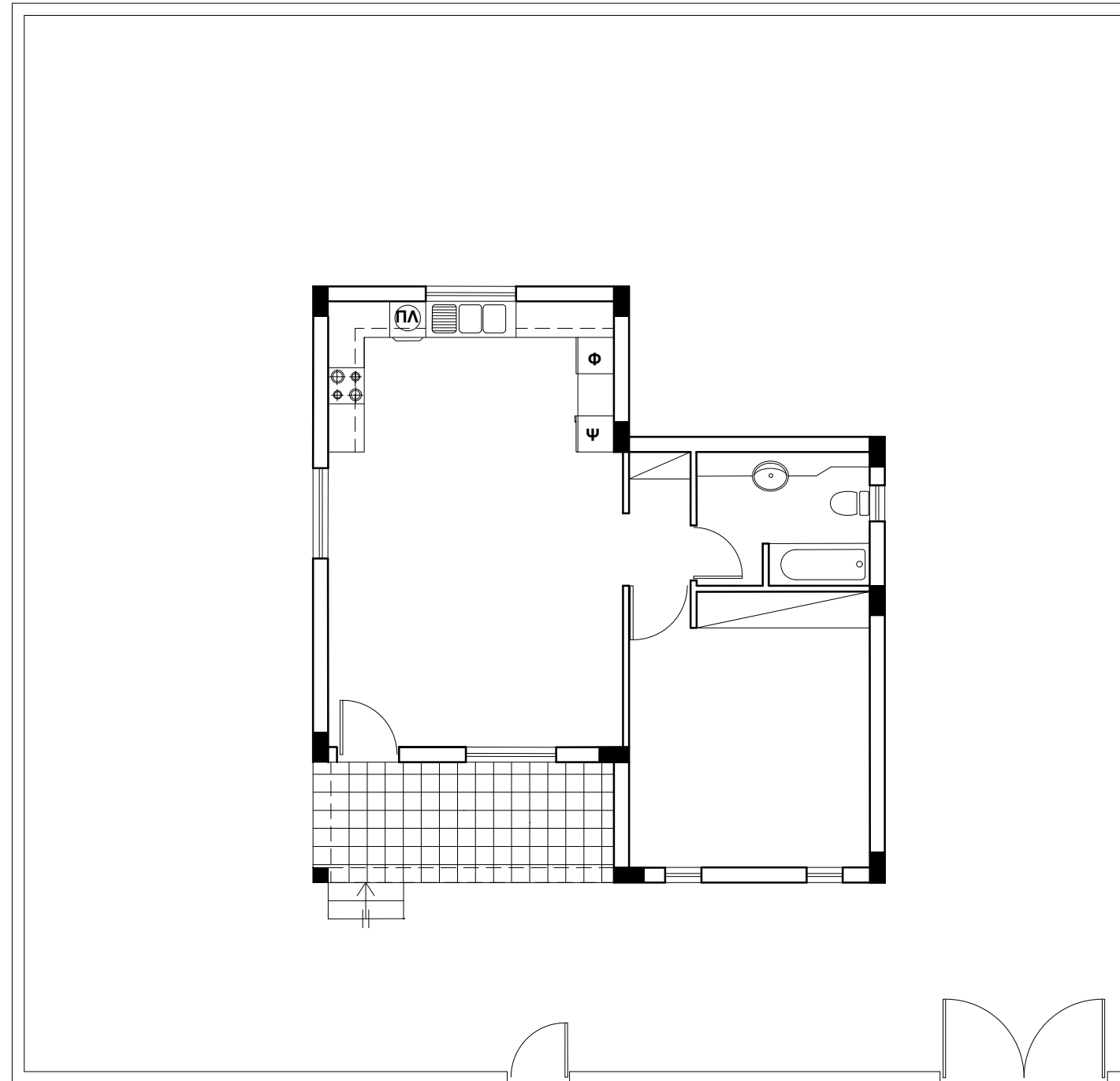
Σχήμα 1

ΑΣΚΗΣΗ 3 (35 μονάδες)

Δίνονται σε κάτοψη οικόπεδο και κατοικία σε κλίμακα 1:100 (χωροταξικό σχέδιο).

Να διαμορφώσετε το αποχετευτικό σύστημα της κατοικίας, κατά τρόπο λειτουργικό, **σχεδιάζοντας στα κατάλληλα σημεία :**

1. σωλήνες διαμέτρου 100mm και 75 mm
2. φρεάτια ελέγχου 40cmX40cm
3. σηπτικό βόθρο 100cmX300cm
4. απορροφητικό λάκκο διαμέτρου 100cm
5. σωλήνα μελλοντικής σύνδεσης με το κεντρικό αποχετευτικό σύστημα
6. φρεάτιο σύνδεσης επιθεώρησης 75cmX75cm



ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ

Κλίμακα 1 : 100

ΔΡΟΜΟΣ

ΑΣΚΗΣΗ 4 (35 μονάδες)

Δίνεται η κάτοψη σκάλας (κλίμακας) σε κλίμακα **1:20**.

1. Να σχεδιάσετε στο **φύλλο σχεδίασης 3**, σε κλίμακα **1:20**, την τομή 1-1 της σκάλας (κλίμακας).

2. Να υπολογίσετε τα υψόμετρα στα επίπεδα A, B και να τα αναγράψετε **όλα** στην τομή.

Σημειώσεις

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

