

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

ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

20 25 - 20 26

Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Πέμπτη, 21 Μαΐου 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thdm202

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90 λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΣΕΛΙΔΕΣ.

Μία (1) σελίδα Α4 και τρία (3) φύλλα σχεδίασης Α3.

ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΡΙΑ (Α', Β' ΚΑΙ Γ').

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Να συμπληρώσετε τα στοιχεία σας με **πένα χρώματος μπλε**, ανεξίτηλης μελάνης, **αποκλειστικά** στον καθορισμένο χώρο στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.
2. **Να εκτελέσετε όλες τις σχεδιαστικές ασκήσεις στα φύλλα σχεδίασης Α3 με το κατάλληλο μολύβι.** Να χρησιμοποιήσετε **πένα χρώματος μπλε** ανεξίτηλης μελάνης στα φύλλα σχεδίασης Α3, **μόνο** στις ασκήσεις που ζητείται από την εκφώνηση
3. Να προσέξετε τη διάταξη, την καθαριότητα και την ποιότητα των σχεδίων. Οι βοηθητικές γραμμές να παραμείνουν στα σχέδια.
4. Όπου δεν αναγράφονται διαστάσεις, να τις υπολογίσετε σε συνάρτηση με τις δοσμένες.
5. Επιτρέπεται η χρήση κλιμακόμετρου και μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υλικού (υγρού ή ταινίας).

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων)

1. Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί σε μία όψη και **ΜΑΥΡΟΑΣΠΡΟ**.

ΑΣΚΗΣΗ 1 (6 μονάδες)

Στο **Σχήμα 1** δίνεται, σε κλίμακα 1:50 και χωρίς αναγραφή διαστάσεων, απόσπασμα κάτοψης κατοικίας που απεικονίζει τον χώρο της κουζίνας. Στο σχέδιο **ΔΕΝ** έχουν τοποθετηθεί οι τρεις βασικές συσκευές.

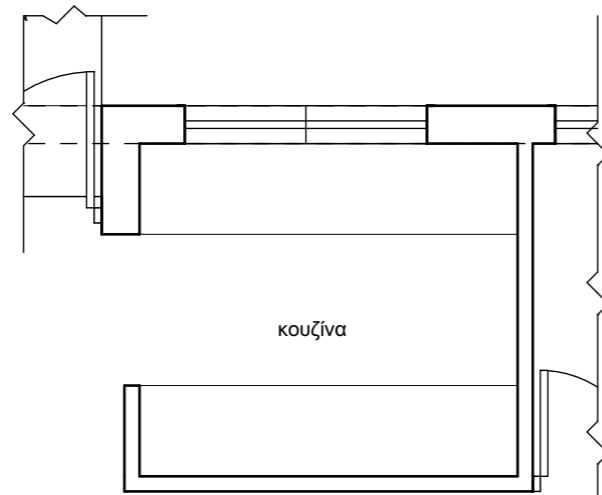
α) **Να αναφέρετε με πένα χρώματος μπλε** τη μορφή διάταξης των πάγκων εργασίας της συγκεκριμένης κουζίνας:

β) **Να καταγράψετε με πένα χρώματος μπλε** τις τρεις βασικές συσκευές που καθορίζουν τη λειτουργική διάταξη μιας κουζίνας:

- i.
ii.
iii.

γ) **Να σχεδιάσετε στο Σχήμα 1 με μολύβι** τις τρεις βασικές συσκευές στις κατάλληλες θέσεις, λαμβάνοντας υπόψη τη λειτουργικότητα και τα εργονομικά μεγέθη του χώρου.

δ) **Να υποδείξετε σχεδιαστικά με μολύβι** το αντίστοιχο «τρίγωνο λειτουργίας».

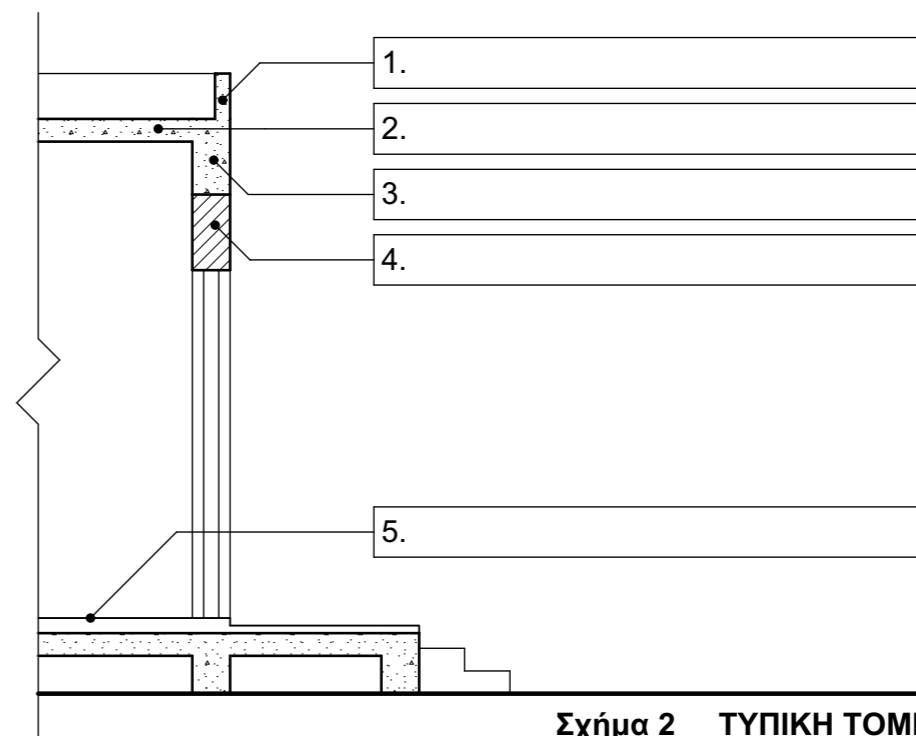


Σχήμα 1 ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ
Κλίμακα 1:50

ΑΣΚΗΣΗ 2 (5 μονάδες)

Στο **Σχήμα 2** δίνεται η τυπική τομή μιας κατοικίας σε κλίμακα 1:50.

Να αναγράψετε με πένα χρώματος μπλε μέσα στα πέντε (5) αριθμημένα ορθογώνια πλαίσια τις ορθές ονομασίες των δομικών στοιχείων της οικοδομής στα οποία καταλήγουν τα αντίστοιχα βέλη.



Σχήμα 2 ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ
Κλίμακα 1:50

ΑΣΚΗΣΗ 3 (4 μονάδες)

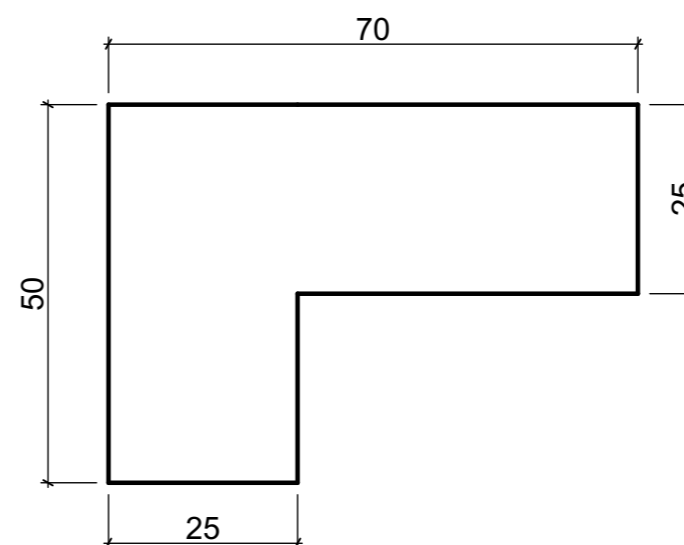
Να κυκλώσετε με πένα χρώματος μπλε την ένδειξη «Ορθό» ή «Λάθος» για καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις:

- α) Η ανθρώπινη φιγούρα στις αρχιτεκτονικές όψεις χρησιμοποιείται, μεταξύ άλλων, ως μέτρο σύγκρισης για να δείξει την κλίμακα του χώρου.
i. Ορθό ii. Λάθος
- β) Το ελάχιστο πλάτος μιας κολόνας από οπλισμένο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τους κανονισμούς, είναι 15 εκατοστά.
i. Ορθό ii. Λάθος
- γ) Ο συμβολισμός C25/30 στα στατικά σχέδια αναφέρεται στην ποιότητα του χάλυβα οπλισμού.
i. Ορθό ii. Λάθος
- δ) Οι διαστάσεις του ανθρώπινου σώματος αποτελούν το βασικό μέτρο σχεδιασμού στον χώρο και συνδέονται στενά με την αναλογία της Χρυσής Τομής.
i. Ορθό ii. Λάθος

ΑΣΚΗΣΗ 4 (10 μονάδες)

Στο **Σχήμα 3** δίνεται το περίγραμμα κάτοψης (οριζόντια τομή) ενός υποστυλώματος, σε κλίμακα 1:10.

Να σχεδιάσετε με μολύβι τον οπλισμό του υποστυλώματος (κύριο οπλισμό και συνδετήρες) **και να αναγράψετε, επίσης με μολύβι**, τους αντίστοιχους συμβολισμούς δίπλα από το σχέδιό σας, σύμφωνα με τα δεδομένα που σας δίνονται. **Επικάλυψη Οπλισμού: 2,5 cm**



Σχήμα 3 - Κλίμακα 1:10

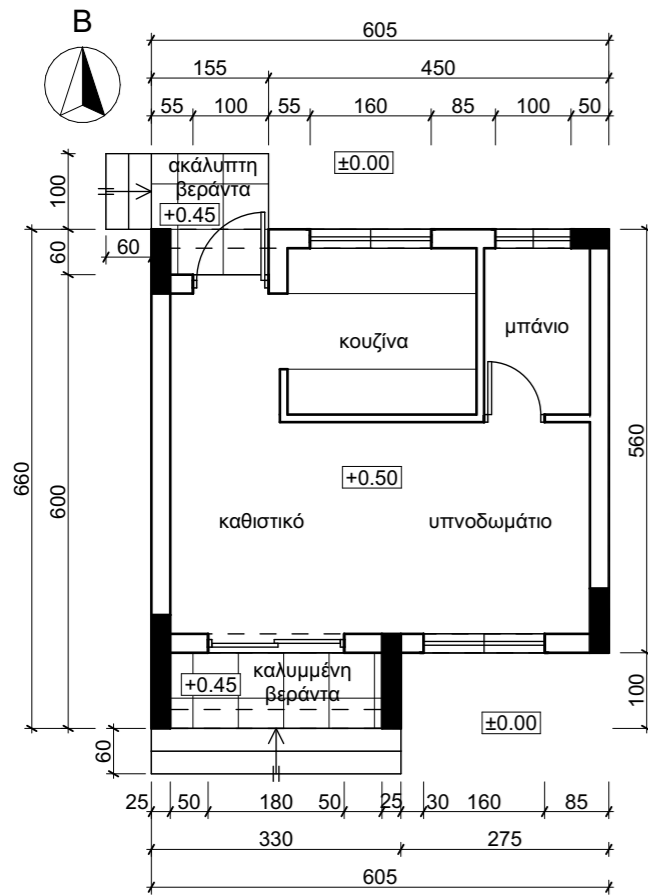
Κ1: 8Y20 + 6Y16
ΣΥΝΔ.: 3Y10/100 + Y10/100S

ΑΣΚΗΣΗ 5

Στο **Σχήμα 5** δίνεται ο ξυλότυπος θεμελίωσης σε κλίμακα 1:50 της κατοικίας του **Σχήματος 4** (Κάτοψη κατοικίας σε κλίμακα 1:100). Δίνονται επίσης οι **Πίνακες** με τα στοιχεία των κολωνών και των πεδίων, καθώς και τα απαραίτητα δεδομένα οπλισμού για τις συνδετήριες δοκούς και την πλάκα θεμελίωσης.

Χρησιμοποιώντας αποκλειστικά μολύβι, να εκτελέσετε τα παρακάτω:

- Να σχεδιάσετε τους άξονες που λείπουν.
- Να σχεδιάσετε τα πέδιλα (κεντρικά), σύμφωνα με τις διαστάσεις του πίνακα.
- Να αριθμήσετε τους άξονες, τις κολόνες, τα πέδιλα και τις συνδετήριες δοκούς.
- Να αναγράψετε τις διαστάσεις μεταξύ των αξόνων σε cm, σε όλες τις πλευρές.
- Να σχεδιάσετε υπό κλίμακα και να αναγράψετε τον οπλισμό του πατώματος (πλάκα θεμελίωσης).



▲
ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ

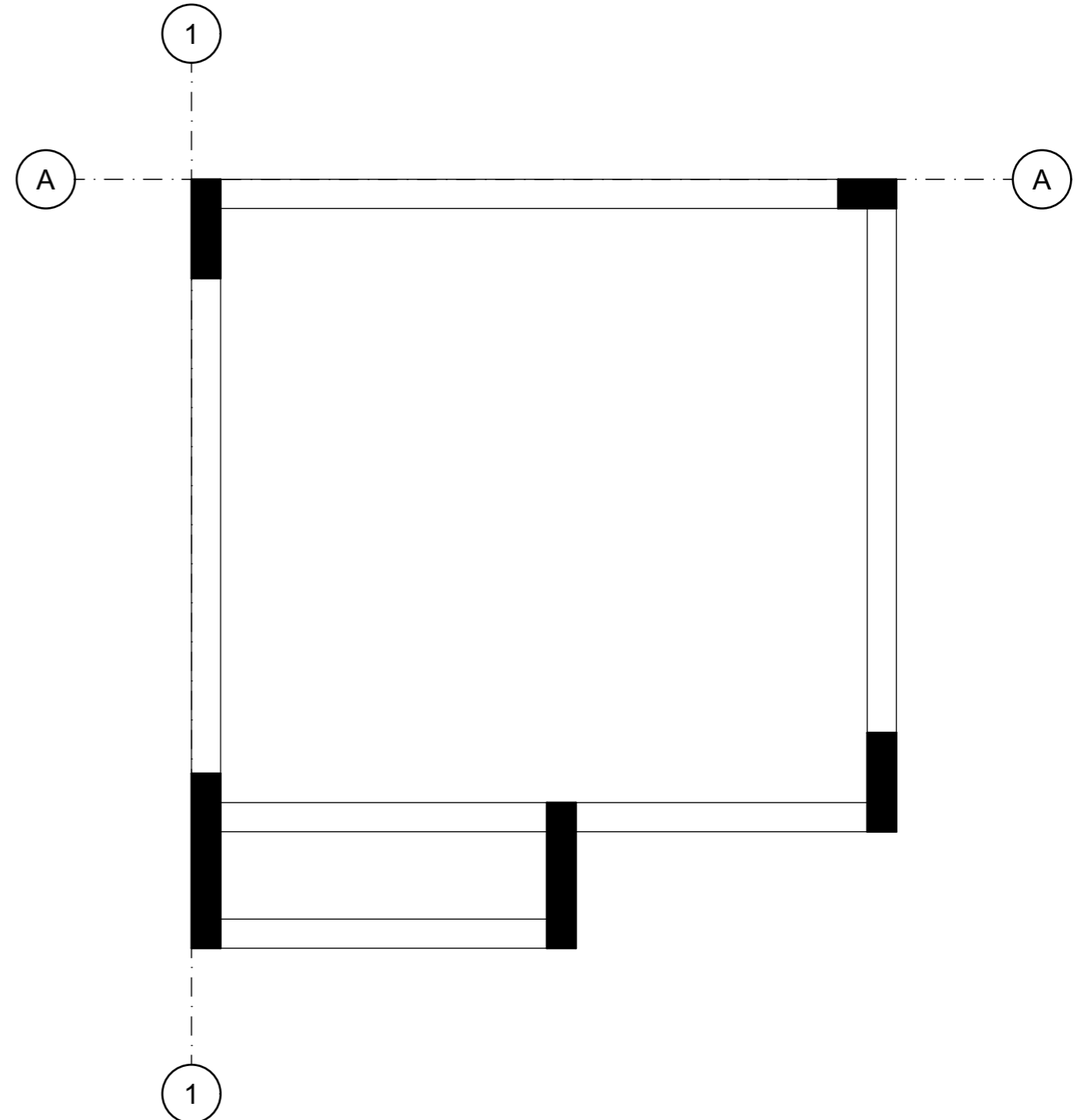
Σχήμα 4 ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ
Κλίμακα 1:100

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΔΙΩΝ		
A/A	ΔΙΑΣΤ.	ΟΠΛ.
Π1	125/185 H=50	#Y14/150
Π2	150/125 H=50	#Y12/150
Π3	125/250 H=50	#Y14/150
Π4	125/225 H=50	#Y14/150
Π5	125/185 H=50	#Y14/150

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΛΟΝΩΝ			
A/A	ΔΙΑΣΤ.	ΔΙΑΜ. ΟΠΛ.	ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ
K1	25/85	10Y16	2Y10/100+Y10/100S
K2	50/25	8Y16	2Y10/100
K3	25/150	16Y16	4Y8/100, #Y10/200
K4	25/125	12Y14	2Y8/100+2Y8/100S, #Y10/200
K5	25/85	10Y18	2Y10/100+Y10/100S

ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΕΣ ΔΟΚΟΙ 25/50
2Y16 T, 2Y16B, ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ Y10/150

ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ #Y8/200



Σχήμα 5 ΚΑΤΟΨΗ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
Κλίμακα 1:50

ΑΣΚΗΣΗ 6

Στο **Σχήμα 4** (στο **Φύλλο Σχεδίασης 2**) δίνεται η κάτοψη της κατοικίας σε κλίμακα 1:100. Στο κάτω δεξί μέρος του παρόντος φύλλου δίνεται η **Τυπική Τομή** της σε κλίμακα 1:50.

Χρησιμοποιώντας αποκλειστικά μολύβι, να εκτελέσετε τα παρακάτω:

α) **Να σχεδιάσετε** σε κλίμακα 1:50 τη **νότια όψη**, λαμβάνοντας υπόψιν όλες τις πληροφορίες που δίνονται στα σχέδια της κάτοψης και της τυπικής τομής.

β) **Να αναγράψετε** τον τίτλο και την κλίμακα του σχεδίου κάτω από την όψη.

γ) **Να σχεδιάσετε** στην όψη, σε κλίμακα 1:50, τους εξής συμβολισμούς:

- i. Ενός δέντρου διαμέτρου 2m και ύψους 5m.
- ii. Μίας ανθρώπινης φιγούρας.

