

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'  
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 24 Μαΐου 2023

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ- ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thdm202

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ( 4 ) ΣΕΛΙΔΕΣ

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

**ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)**

1. Να λύσετε όλες τις ασκήσεις στα φύλλα σχεδίασης Α3
2. Το δοκίμιο αποτελείται από τρία (3) 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
7. Οι βοηθητικές γραμμές να παραμείνουν στα σχέδια
8. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, να υπολογιστούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες
9. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής
10. Επιτρέπεται η χρήση κλιμακόμετρου και στένσιλ
11. Δεν επιτρέπεται η χρήση διορθωτικού υλικού και διορθωτικής ταινίας.

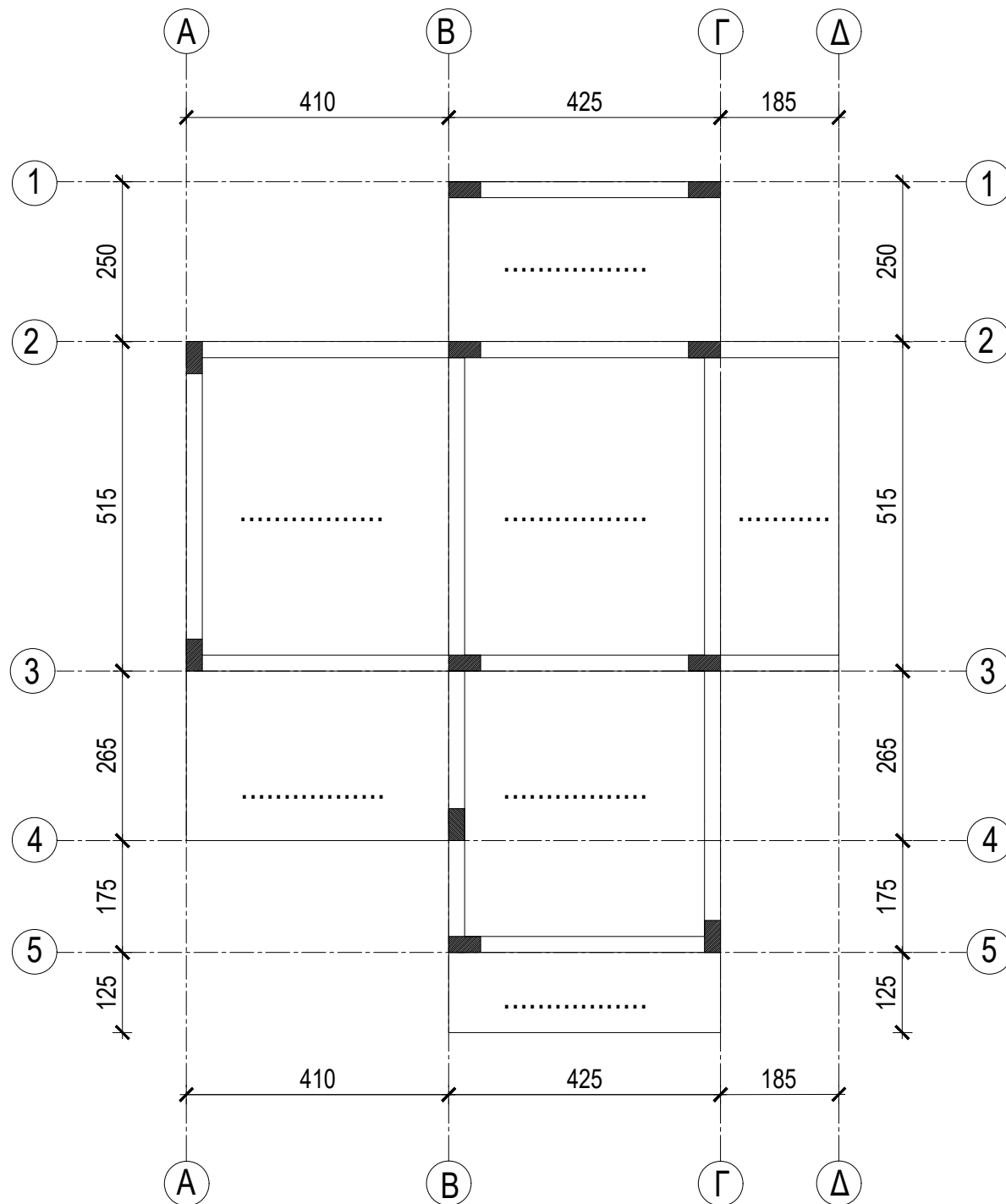
**ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων τετραμήνων)**

1. Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί μαυρόασπρο

**ΑΣΚΗΣΗ 1 (7 μονάδες)**

Στο σχήμα 1, δίνεται ο ξυλότυπος πλάκας ισογείου με ελλiptή στοιχεία σε κλίμακα 1:100. **Να ονομάσετε το είδος της κάθε πλάκας ανάλογα με τον τρόπο στήριξης της.**



ΣΧΗΜΑ 1  
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ  
ΚΛ. 1:100

**ΑΣΚΗΣΗ 2 (7 μονάδες)**

Να ερμηνεύσετε τους πiό κάτω συμβολισμούς οπλισμού και να αναγράψετε στο ορθογώνιο πλαίσιο το δομικό στοιχείο στο οποίο αναφέρονται οι πiό κάτω οπλισμοί.

10 Υ 14 - 2 - 150 EW

- 10: .....
- Υ: .....
- 14: .....
- 2: .....
- 150: .....

.....

**ΑΣΚΗΣΗ 3 (6 μονάδες)**

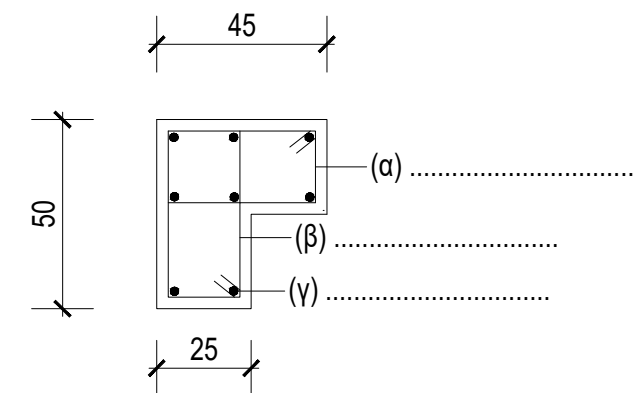
Δίνεται η διατομή κολώνας Κ1, σε κλίμακα 1:20, καθώς και η περιγραφή του οπλισμού της. **Να αναγράψετε τον οπλισμό της κολώνας Κ1 που αντιστοιχεί στα σημεία (α), (β) και (γ).**

**ΚΟΛΩΝΑ Κ1: 45/50/25**

**ΚΥΡΙΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ 8Υ20 - 1**

**ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ Υ10 - 2 - 100**

**Υ10 - 3 - 100**



(α) .....

(β) .....

(γ) .....

**ΑΣΚΗΣΗ 4 (35 μονάδες)**

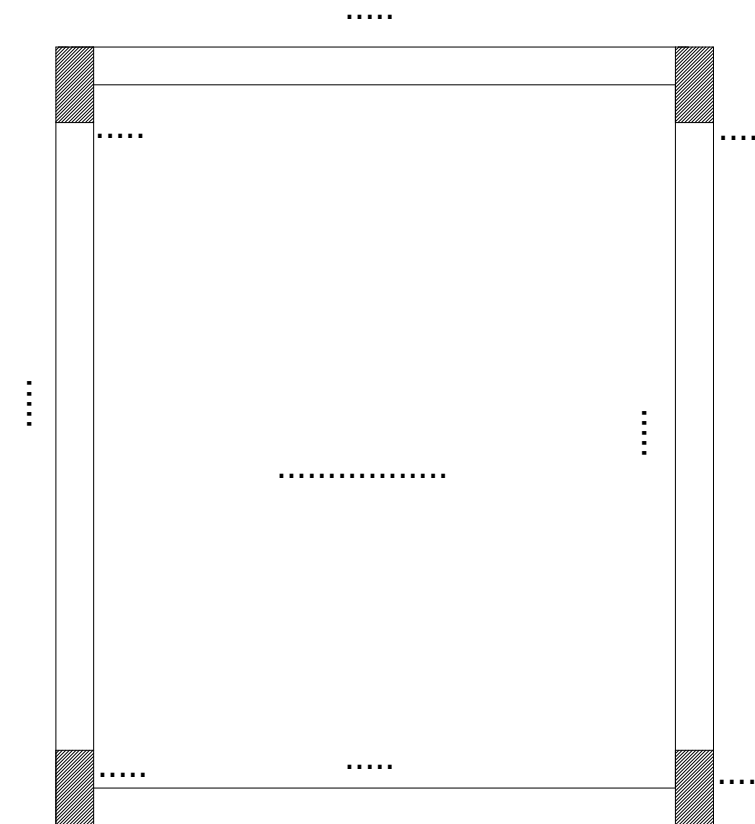
Στο σχήμα 2, δίνεται ξυλότυπος θεμελίωσης σε κλίμακα 1:50 με ελλiptή στοιχεία και Πίνακες με τα στοιχεία κολονών και πεδίων.

1. Να σχεδιάσετε τους άξονες.
2. Να σχεδιάσετε τα πέδιλα.
3. Να αριθμήσετε τα πέδιλα και τις κολόνες σύμφωνα με τους πίνακες κολονών και πεδίων.
4. Να αριθμήσετε τις συνδετήριες δοκούς.
5. Να σχεδιάσετε και να ονομάσετε τον οπλισμό της πλάκας θεμελίωσης.
6. Να αναγράψετε τον τίτλο και την κλίμακα σχεδίασης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΛΟΝΩΝ			
Α/Α	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΥΡΙΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ
Κ1	25/50	6Υ18	Υ10/100+Υ10/100S
Κ2	25/50	6Υ18	Υ10/100+Υ10/100S
Κ3	25/50	6Υ18	Υ10/100+Υ10/100S
Κ4	25/50	6Υ18	Υ10/100+Υ10/100S

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΔΙΩΝ		
Α/Α	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ
Π1	120 /150 Η=50	# Υ14/150
Π2	120 /150 Η=50	# Υ14/150
Π3	120 /150 Η=50	# Υ14/150
Π4	120 /150 Η=50	# Υ14/150

- ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΙΣ ΔΟΚΟΙ 25/50  
2Υ16 Τ, 2Υ16 Β,  
Συνδετήρες: Υ10/150
- ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ  
#Υ8/200



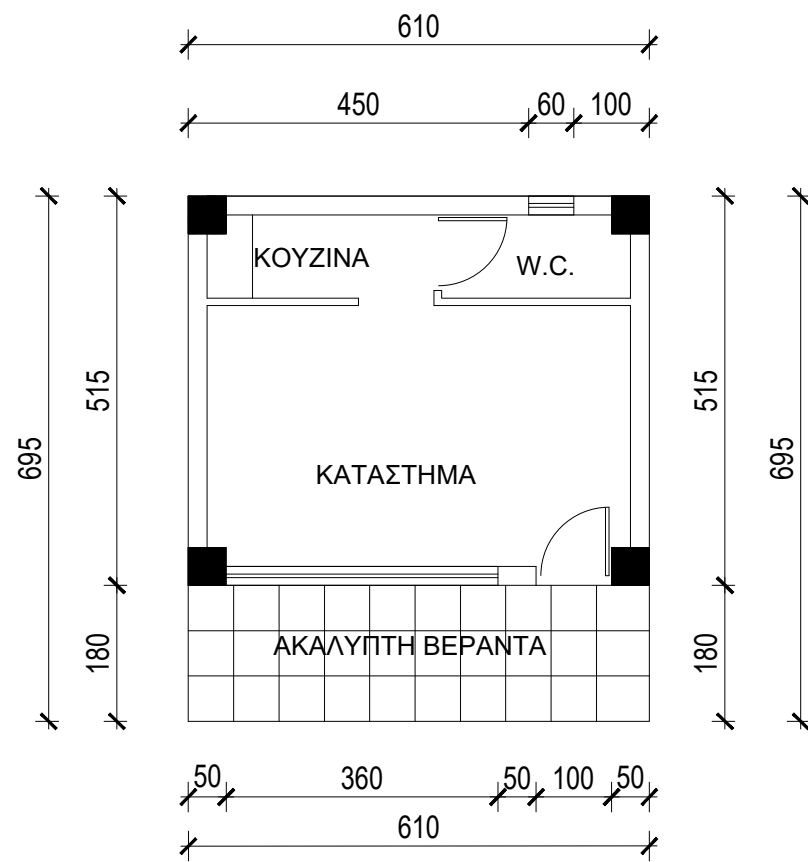
ΣΧΗΜΑ 2

**ΑΣΚΗΣΗ 5 (45 μονάδες)**

Στο σχήμα 3, δίνεται κάτοψη καταστήματος σε κλίμακα 1:100 και Πίνακες με τα στοιχεία κολονών και δοκών.

1. Να σχεδιάσετε τον ξυλότυπο της πλάκας του καταστήματος (χωρίς τους οπλισμούς) σε κλίμακα 1:50.
2. Να σχεδιάσετε τους άξονες, τις κολόνες, τις δοκούς και τον συμβολισμό της πλάκας.
3. Να αριθμήσετε τις κολόνες, τις δοκούς και την πλάκα.
4. Να αναγράψετε τον τίτλο και την κλίμακα σχεδίασης.

Σημείωση: το πάχος των πλακών είναι 15 εκ.



ΣΧΗΜΑ 3  
ΚΑΤΟΨΗ ΚΛ. 1:100

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΛΟΝΩΝ			
A/A	ΔΙΑΣΤ.	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ
K1	50/50	8Y18	2Y10/100
K2	50/50	8Y18	2Y10/100
K3	50/50	8Y18	2Y10/100
K4	50/50	8Y18	2Y10/100

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΚΩΝ				
A/A	ΔΙΑΣΤ.	ΟΠΛ. ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ		ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ
		ΑΝΩ	ΚΑΤΩ	
Δ1	25/50	2Y16	4Y16	Y10/100-150
Δ2	25/50	2Y16	4Y16	Y10/100-150
Δ3	25/50	2Y16	4Y16	Y10/100-150
Δ4	25/50	2Y16	4Y16	Y10/100-150