

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2018

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

**ΜΑΘΗΜΑ** : ΣΤΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (354)  
**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ** : ΤΡΙΤΗ, 05 ΙΟΥΝΙΟΥ 2018  
**ΩΡΑ** : 8:00 – 10:30

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

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από μία (1) σελίδα A4 και τέσσερα (4) φύλλα σχεδίασης A3 και περιλαμβάνει δύο (2) μέρη (Α' και Β').

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

- Το εξεταστικό δοκίμιο
- Ένα έντυπο A4 (χαρτονάκι) στο οποίο, αφού συμπληρώσει τα στοιχεία του/της, να επισυναφθούν τα τέσσερα (4) φύλλα σχεδίασης A3.

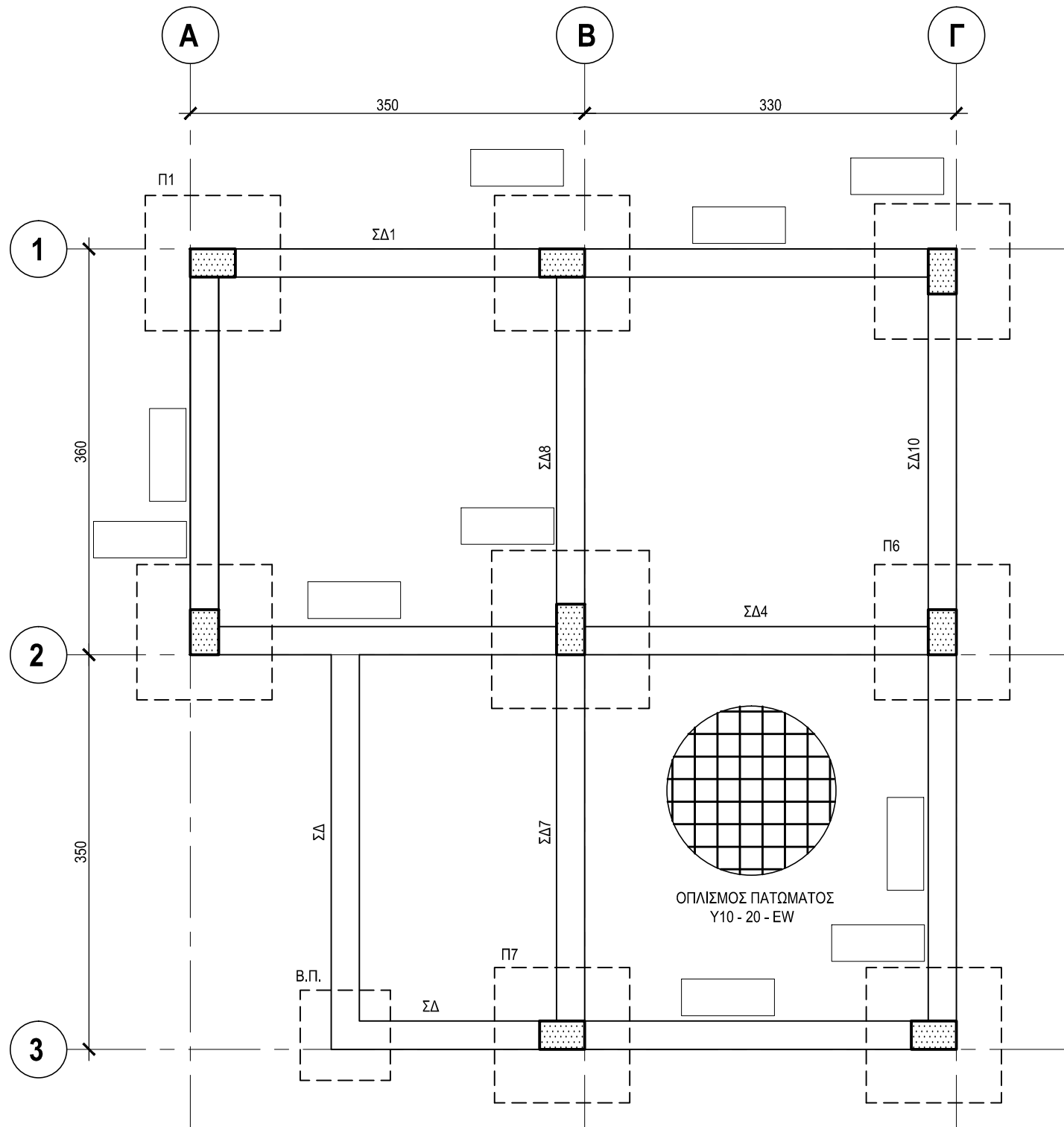
**ΟΔΗΓΙΕΣ**

1. Να λύσετε όλες τις ασκήσεις
2. Οι ασκήσεις 1 και 2 του Μέρους Α να λυθούν στο φύλλο σχεδίασης 1
3. Οι ασκήσεις 3 και 4 του Μέρους Α να λυθούν στο φύλλο σχεδίασης 2
4. Η άσκηση 5 του Μέρους Β να λυθεί στο φύλλο σχεδίασης 3
5. Η άσκηση 6 του Μέρους Β να λυθεί στο φύλλο σχεδίασης 4
6. Να αναγράψετε τα στοιχεία σας και στα τέσσερα (4) φύλλα σχεδίασης
7. Να αναγραφούν τίτλοι όπου χρειάζεται
8. Να τηρηθούν οι κανόνες καλής σχεδίασης, γραμμογραφίας και γραφής γραμμών και αριθμών
9. Διαστάσεις που δεν αναφέρονται να υπολογισθούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες διαστάσεις
10. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής
11. Επιτρέπεται η χρήση κλιμακόμετρου.

# ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 1 - ΜΕΡΟΣ Α'

## ΑΣΚΗΣΗ 1 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10

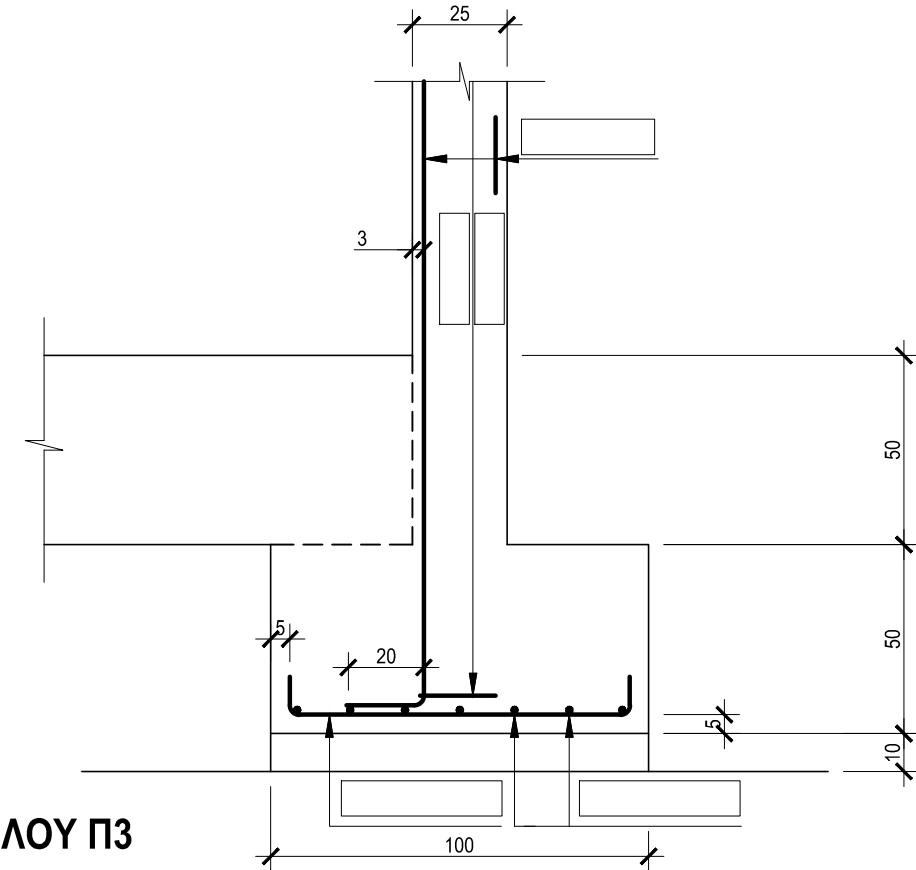
Δίνεται, σε κλίμακα 1 : 50, η κάτοψη ξυλοτύπου θεμελίωσης μικρής οικοδομής με ελλειπή στοιχεία.  
 Να συμπληρώσετε, στα δέκα (10) κενά πλαίσια την αρίθμηση των δομικών στοιχείων (πέδιλα και συνδετήριες δοκοί), με βάση τους κανονισμούς σωστής αρίθμησης.



**ΚΑΤΟΨΗ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ**  
**ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 50**

## ΑΣΚΗΣΗ 2 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10

Δίνεται σε κλίμακα 1 : 20, η τομή του πεδίου Π3 και της κολόνας Κ3 με τον οπλισμό τους.  
 Να συμπληρώσετε, στα πέντε (5) κενά πλαίσια, τους συμβολισμούς οπλισμού του πεδίου και της κολόνας, με βάση τις πληροφορίες που δίνονται στον κατάλογο των πεδίων και κολόνων.



**ΤΟΜΗ ΠΕΔΙΛΟΥ Π3**  
**ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 20**

### ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΕΔΙΛΩΝ ΚΑΙ ΚΟΛΟΝΩΝ

Α/Α	ΠΕΔΙΛΑ		Α/Α	ΚΟΛΟΝΕΣ		
	Διαστάσεις σε cm	Οπλισμός		Διαστάσεις σε cm	Οπλισμός	Συνδετήρες
Π1	100 x 120 x 50	9Υ12 - 1 + 7Υ12 - 2	Κ1	25 x 50	8Υ16 - 3	Υ8 - 4 - 10, Υ8 - 5 - 10
Π2	100 x 175 x 50	12Υ12 - 6 + 7Υ12 - 7	Κ2	25 x 105	12Υ16 - 8	Υ8 - 9 - 10, 3Υ8 - 10 - 10
Π3	100 x 120 x 50	9Υ12 - 1 + 7Υ12 - 2	Κ3	25 x 50	8Υ16 - 3	Υ8 - 4 - 10, Υ8 - 5 - 10
Π4	100 x 120 x 50	9Υ12 - 1 + 7Υ12 - 2	Κ4	25 x 50	8Υ16 - 3	Υ8 - 4 - 10, Υ8 - 5 - 10
Π5	100 x 175 x 50	12Υ12 - 6 + 7Υ12 - 7	Κ5	25 x 105	12Υ16 - 8	Υ8 - 9 - 10, 3Υ8 - 10 - 10
Π6	100 x 120 x 50	9Υ12 - 1 + 7Υ12 - 2	Κ6	25 x 50	8Υ16 - 3	Υ8 - 4 - 10, Υ8 - 5 - 10

ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

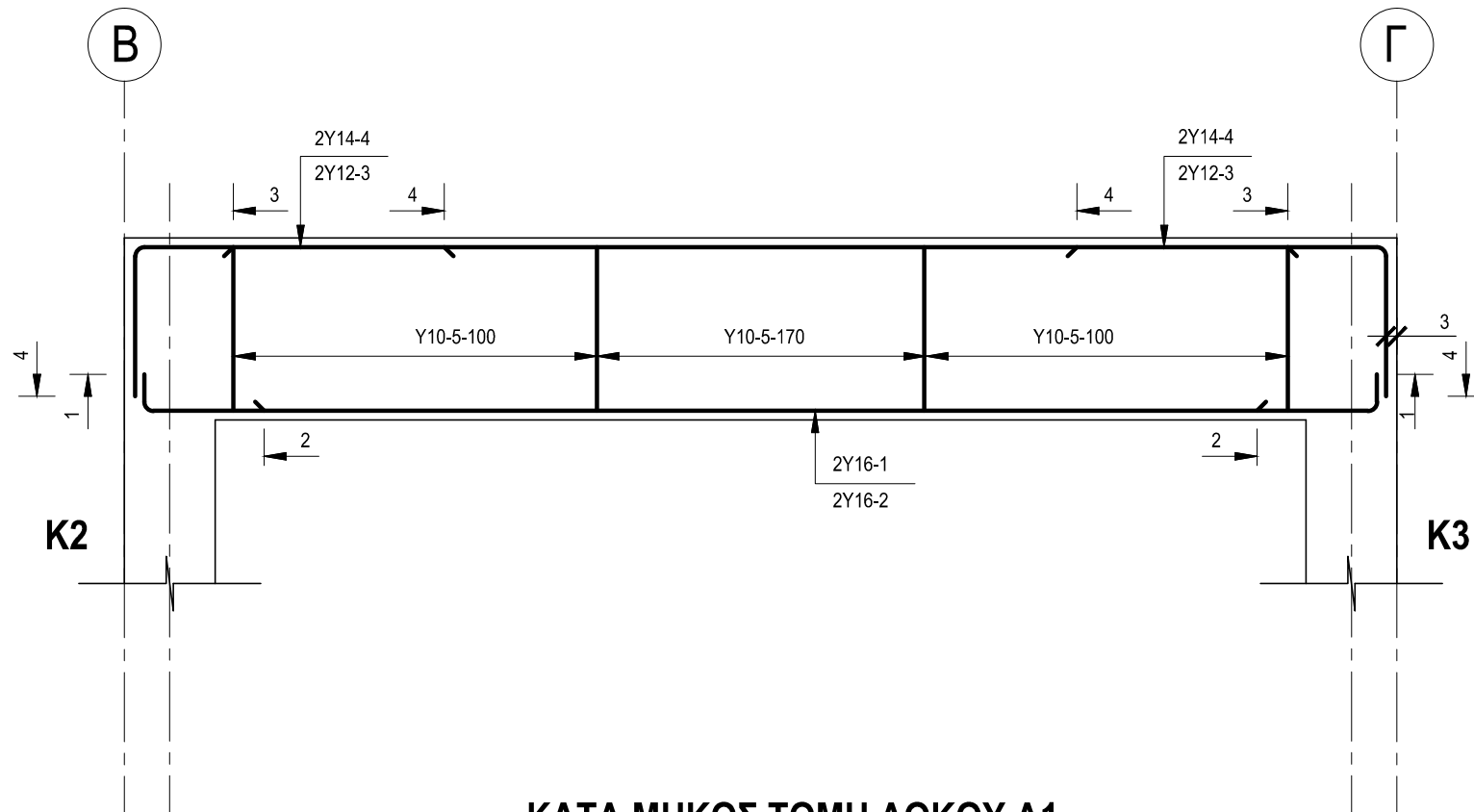
ΟΝΟΜΑ: .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ: .....

# ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 2 - ΜΕΡΟΣ Α΄

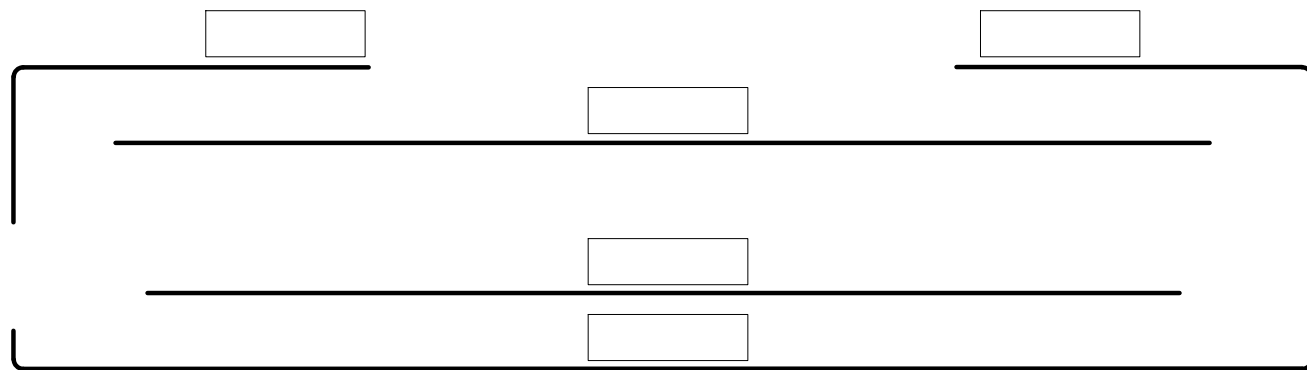
## ΑΣΚΗΣΗ 3 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10

Δίνεται, σε κλίμακα 1 : 20, η κατά μήκος τομή αμφιέριστης δοκού με τον οπλισμό της, καθώς και το ανάπτυσμα οπλισμού της. Να αναγράψετε, στα πέντε (5) κενά πλαίσια του αναπτύγματος, τους συμβολισμούς του οπλισμού.



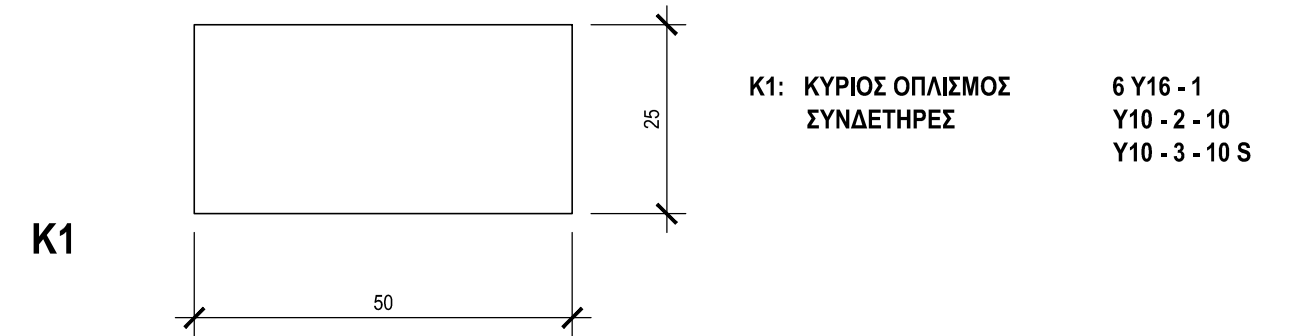
**ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΔΟΚΟΥ Δ1**

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



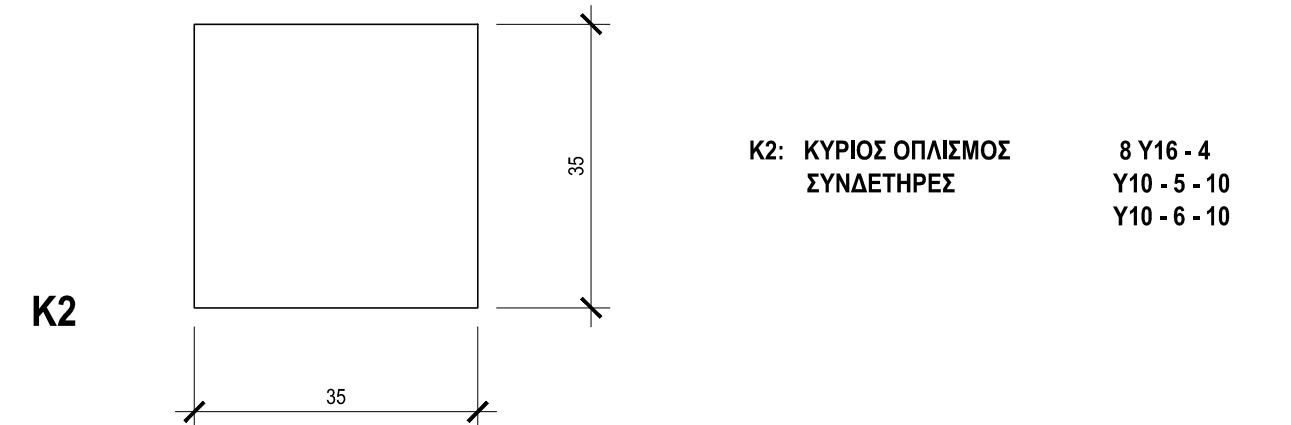
## ΑΣΚΗΣΗ 4 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10

Να σχεδιάσετε, σε κλίμακα 1:10, στις εγκάρσιες τομές των κολόνων Κ1 και Κ2 που δίνονται πιο κάτω, τον οπλισμό τους με βάση τα δεδομένα της κάθε κολόνας. Να αναγράψετε τον αριθμό αναφοράς σε κάθε ράβδο οπλισμού. Η επικάλυψη του οπλισμού είναι 2,5 cm.



**K1: ΚΥΡΙΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ**

6 Y16 - 1  
Y10 - 2 - 10  
Y10 - 3 - 10 S



**K2: ΚΥΡΙΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ**

8 Y16 - 4  
Y10 - 5 - 10  
Y10 - 6 - 10

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

ΕΠΩΝΥΜΟ .....

ΟΝΟΜΑ .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ .....

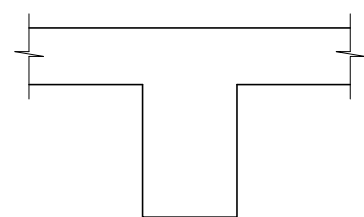
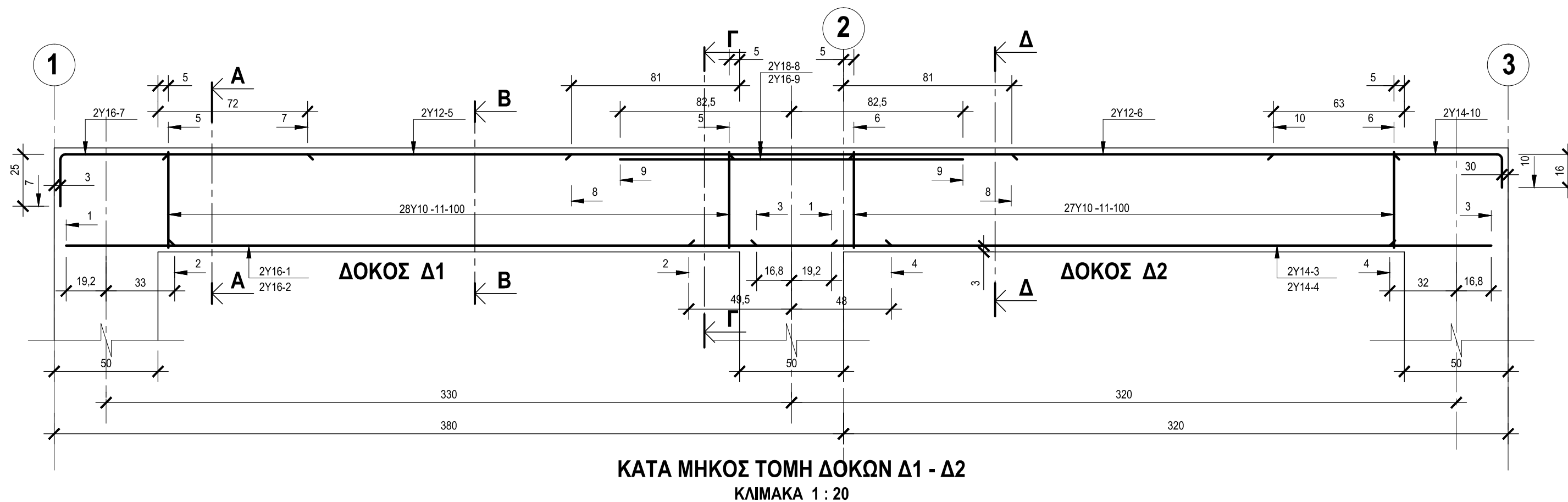
# ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 3 - ΜΕΡΟΣ Β΄

## ΑΣΚΗΣΗ 5 - ΜΟΝΑΔΕΣ 30

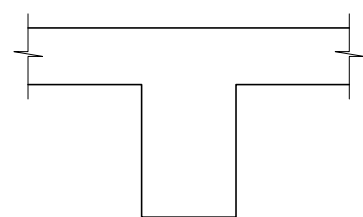
Δίνεται, σε κλίμακα 1 : 20, η κατά μήκος τομή της συνεχόμενης δοκού Δ1 - Δ2 με τον οπλισμό της.

- Να σχεδιάσετε τον οπλισμό στις εγκάρσιες τομές Α - Α, Β - Β, Γ - Γ και Δ - Δ και να αναγράψετε τους αριθμούς αναφοράς των ράβδων οπλισμού, σύμφωνα με τις πληροφορίες που δίνονται στην κατά μήκος τομή της δοκού.

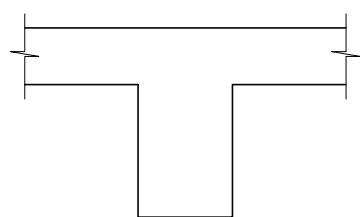
Σημείωση: Οι διαστάσεις είναι σε cm.



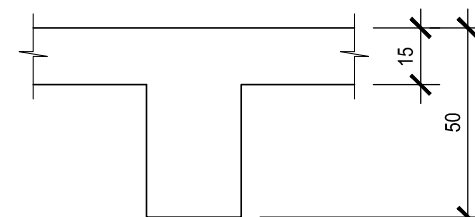
**ΤΟΜΗ Α - Α**  
ΚΛ. 1:20



**ΤΟΜΗ Β - Β**  
ΚΛ. 1:20



**ΤΟΜΗ Γ - Γ**  
ΚΛ. 1:20



**ΤΟΜΗ Δ - Δ**  
ΚΛ. 1:20

ΕΠΩΝΥΜΟ .....

ΟΝΟΜΑ .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ .....

**ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 4 - ΜΕΡΟΣ Β΄**

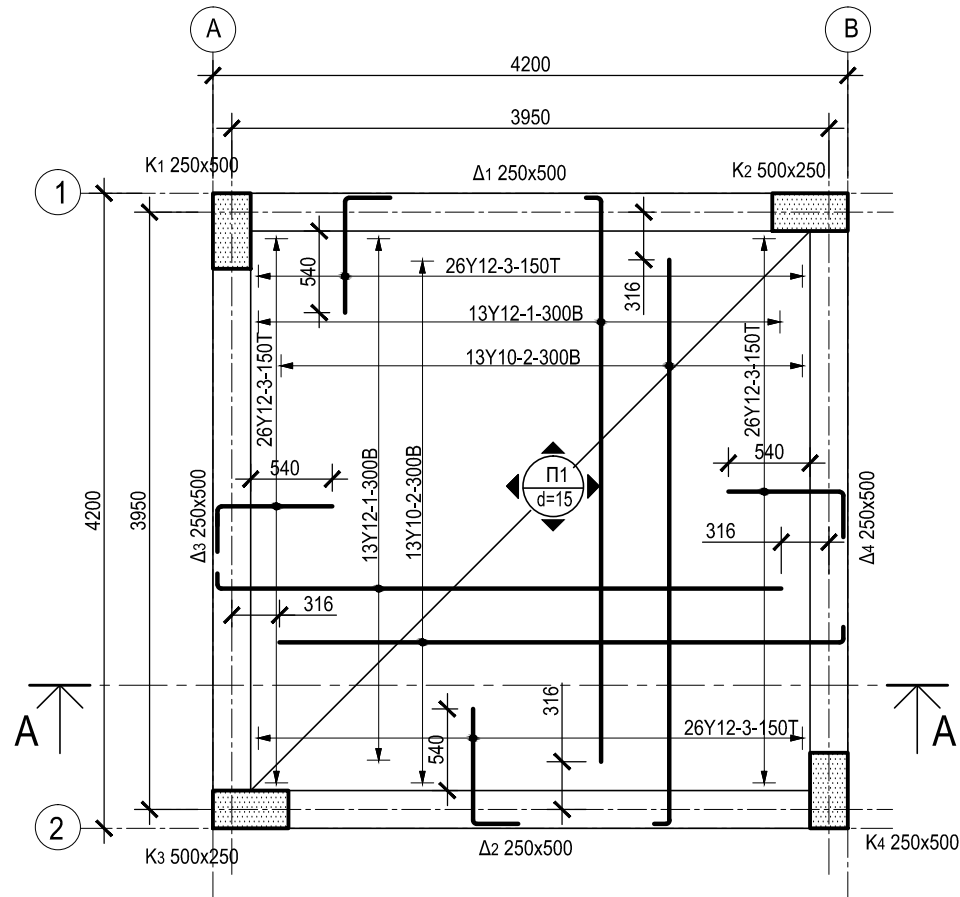
**ΑΣΚΗΣΗ 6 - ΜΟΝΑΔΕΣ 30**

Δίνεται, σε κλίμακα 1: 50, η κάτοψη ξυλότυπου τετραερείστης πλάκας.

Να σχεδιάσετε, σε κλίμακα 1 : 20, στο περίγραμμα της τομής Α - Α, τον οπλισμό της, αναγράφοντας όλες τις αποστάσεις αποκοπής του οπλισμού, καθώς και τους συμβολισμούς των ράβδων.

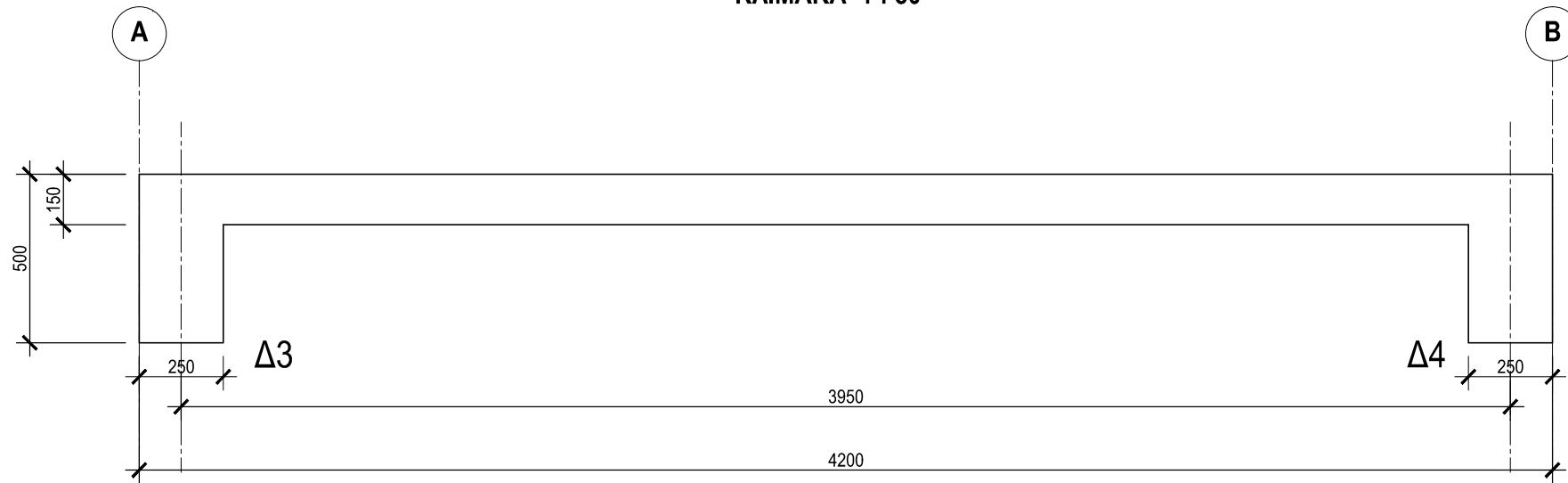
Σημείωση: Ο οπλισμός διανομής στα σημεία που χρειάζεται είναι Υ8 - 4 - 150.

Οι διαστάσεις είναι σε mm.



**ΚΑΤΟΨΗ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ ΤΕΤΡΑΕΡΕΙΣΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ**

**ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 50**



**ΤΟΜΗ Α - Α**

**ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 20**

ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΟΝΟΜΑ: .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ: .....