

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

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2017
ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

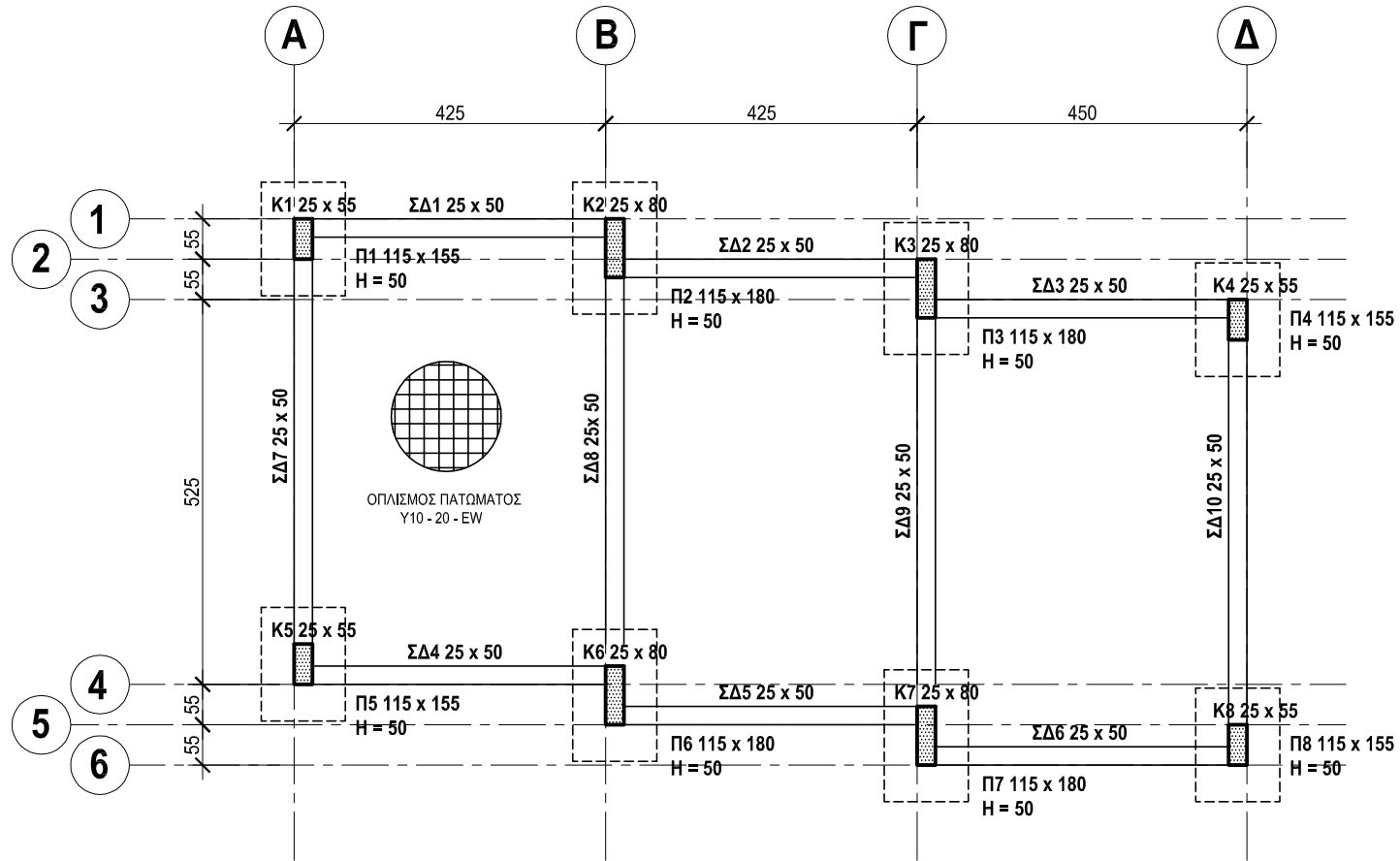
ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΔΕΥΤΕΡΑ, 22 ΜΑΪΟΥ 2017
ΩΡΑ: 8:00 – 10:30

ΛΥΣΗ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 1 - ΜΕΡΟΣ Α΄

ΑΣΚΗΣΗ 1 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10

Δίνεται, σε κλίμακα 1 : 100, η κάτοψη ξυλοτύπου θεμελίωσης μικρής οικοδομής με ελλειπή στοιχεία.
Αφού μελετήσετε την κάτοψη ξυλοτύπου θεμελίωσης και τον κατάλογο κολονών και πεδίων, να συμπληρώσετε στην κάτοψη τα 10 στοιχεία που λείπουν.
Οι διαστάσεις είναι σε cm.



ΚΑΤΟΨΗ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 100

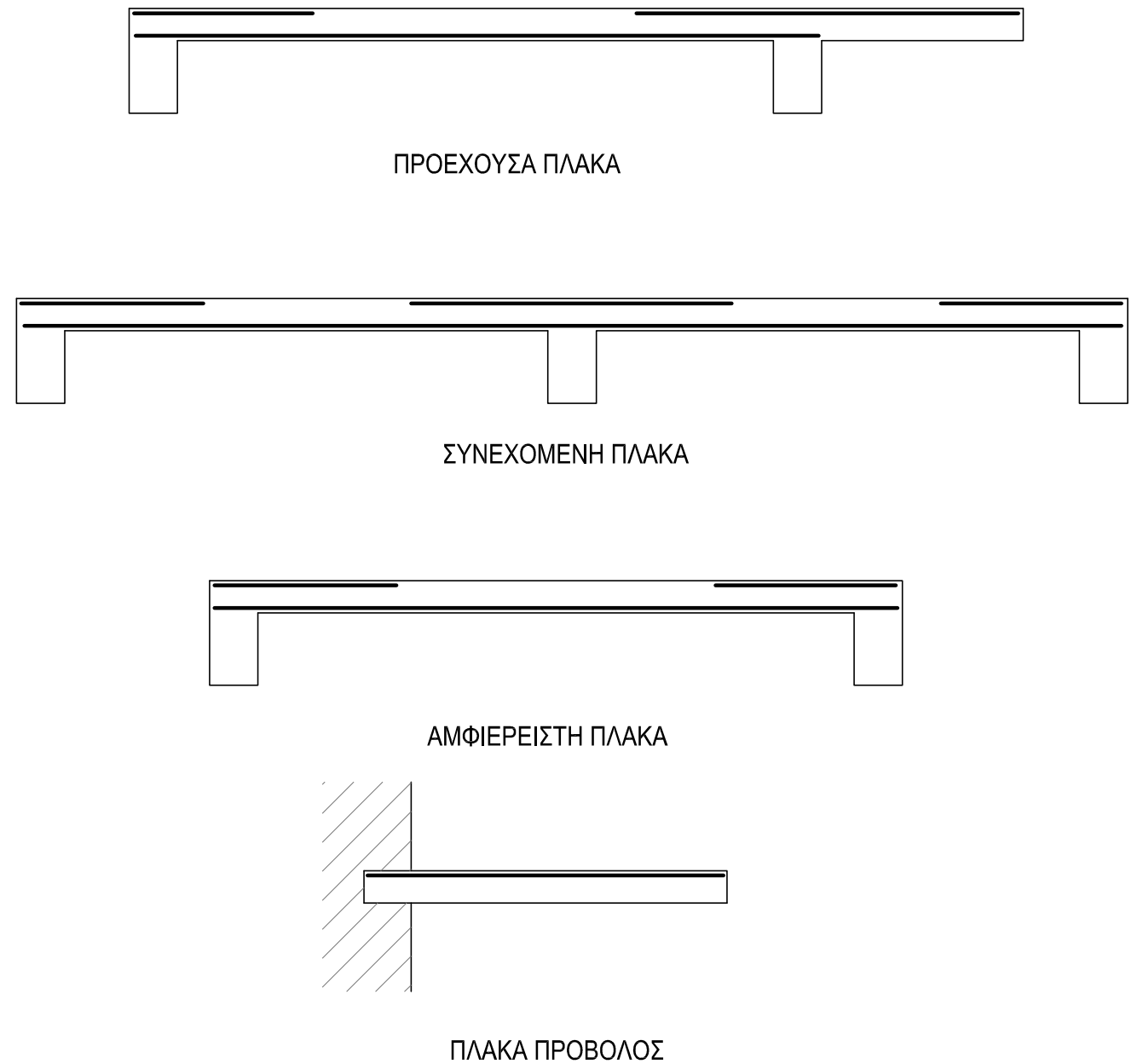
Σημ. Όλες οι συνδετήριες δοκοί έχουν διαστάσεις 25 x 50 cm.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΟΛΟΝΩΝ ΚΑΙ ΠΕΔΙΩΝ

ΚΟΛΟΝΕΣ (Διαστάσεις σε cm)		ΠΕΔΙΑ (Διαστάσεις σε cm)	
K1	25 x 55	Π1	115 x 155 x 50
K2	25 x 80	Π2	115 x 180 x 50
K3	25 x 80	Π3	115 x 180 x 50
K4	25 x 55	Π4	115 x 155 x 50
K5	25 x 55	Π5	115 x 155 x 50
K6	25 x 80	Π6	115 x 180 x 50
K7	25 x 80	Π7	115 x 180 x 50
K8	25 x 55	Π8	115 x 155 x 50

ΑΣΚΗΣΗ 2 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10

Να σχεδιάσετε, στις πιο κάτω τομές των πλακών, τη σωστή θέση τοποθέτησης του κύριου οπλισμού και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.



Δικαιολόγηση της απάντησης:

Οπλισμός τοποθετείται στο μέρος της πλάκας όπου αναπτύσσονται οι εφελκυστικές τάσεις.

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

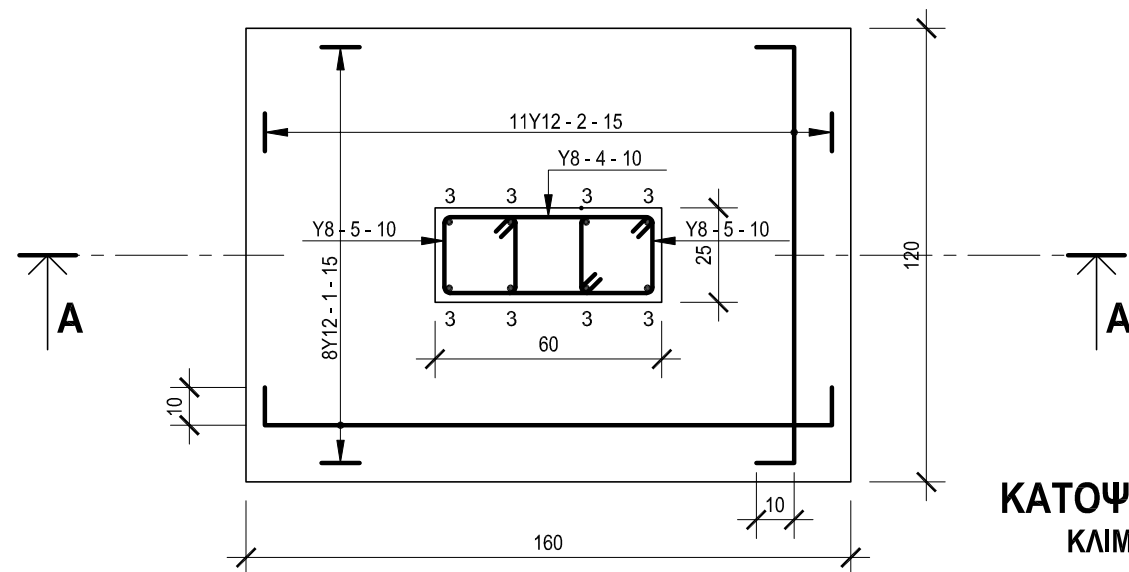
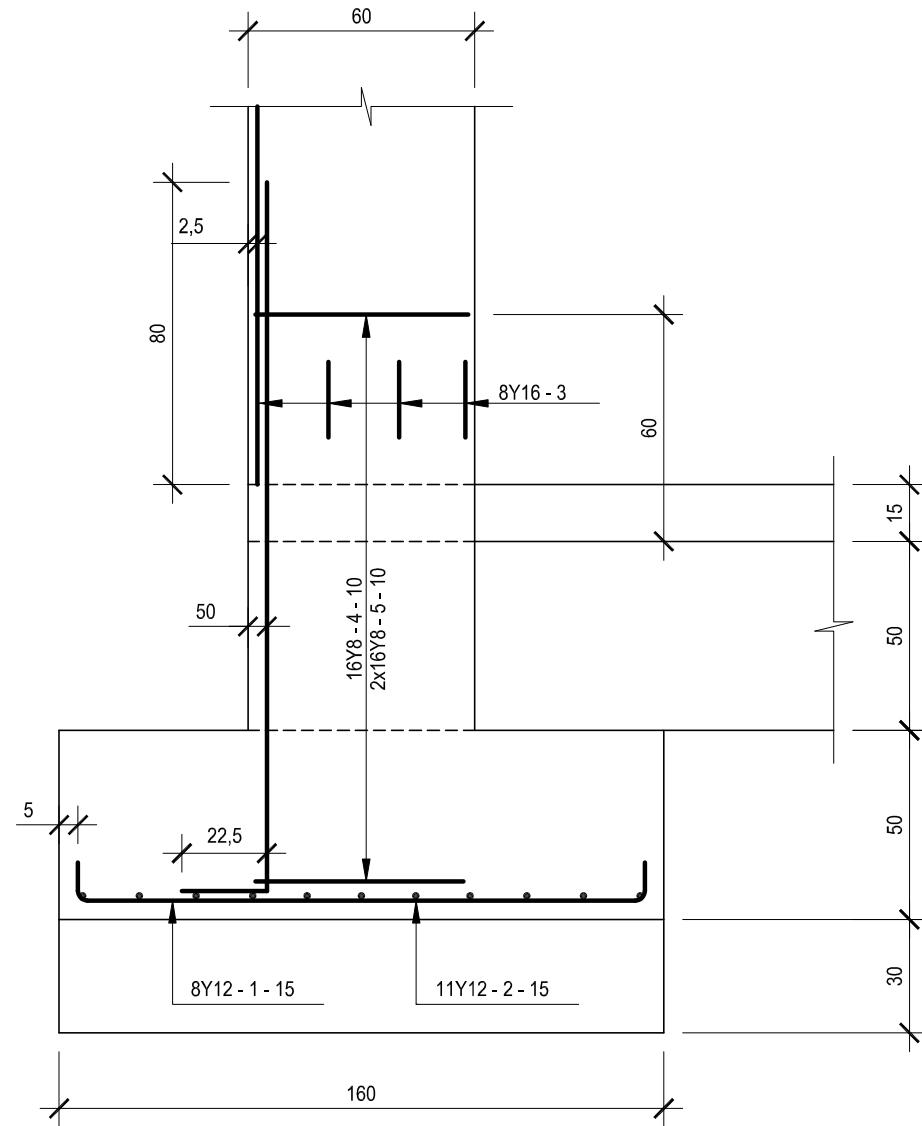
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ:

ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 2 - ΜΕΡΟΣ Α΄

ΑΣΚΗΣΗ 3 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10

Δίνεται, σε κλίμακα 1 : 20, η κατακόρυφη τομή Α - Α πεδίου, καθώς και το περίγραμμα της κάτοψής του.
 Να σχεδιάσετε, στο περίγραμμα της κάτοψης του πεδίου, σε κλίμακα 1 : 20, τον οπλισμό του πεδίου και της κολόνας, σύμφωνα με τις πληροφορίες που δίνονται στην τομή Α - Α. Οι διαστάσεις είναι σε cm.

ΤΟΜΗ Α - Α
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΚΑΤΟΨΗ ΠΕΔΙΛΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΑΣΚΗΣΗ 4 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10

Δίνονται, σε κλίμακα 1 : 20, οι εγκάρσιες τομές των κολονών Κ1, Κ2, Κ3 και Κ4.
 Να σχεδιάσετε, στις εγκάρσιες τομές, τον οπλισμό των κολονών σύμφωνα με τα δεδομένα που δίνονται πιο κάτω.
 Να αναγράψετε τον αριθμό αναφοράς σε κάθε ράβδο οπλισμού. Οι διαστάσεις είναι σε cm.

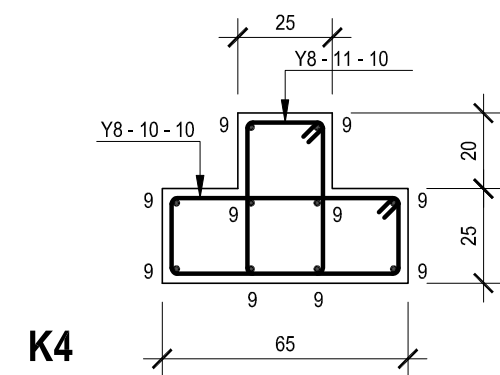
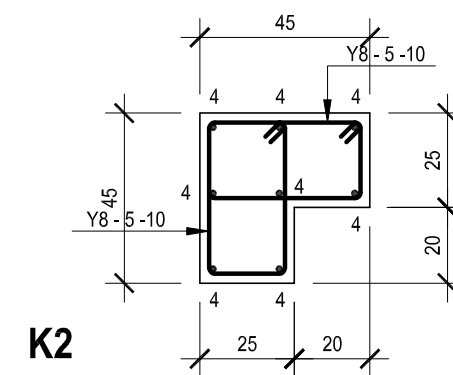
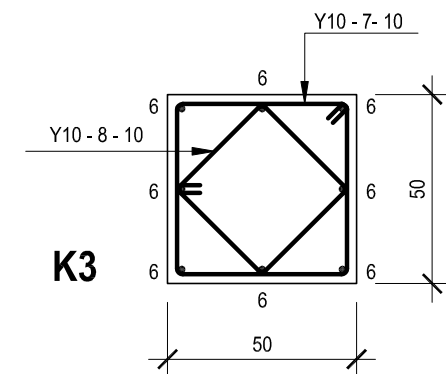
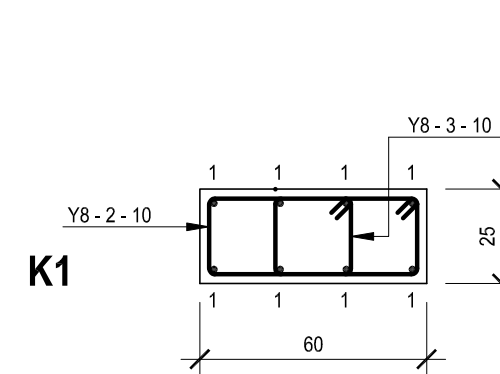
Κ1: ΚΥΡΙΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ 8 Y20 - 1
ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ Y8 - 2 - 10
 Y8 - 3 - 10

Κ3: ΚΥΡΙΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ 8 Y20 - 6
ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ Y10 - 7 - 10
 Y10 - 8 - 10

Κ2: ΚΥΡΙΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ 8 Y18 - 4
ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ 2Y8 - 5 - 10

Κ4: ΚΥΡΙΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ 10 Y16 - 9
ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ Y8 - 10 - 10
 Y8 - 11 - 10

Επικάλυψη οπλισμού 2,5 cm.



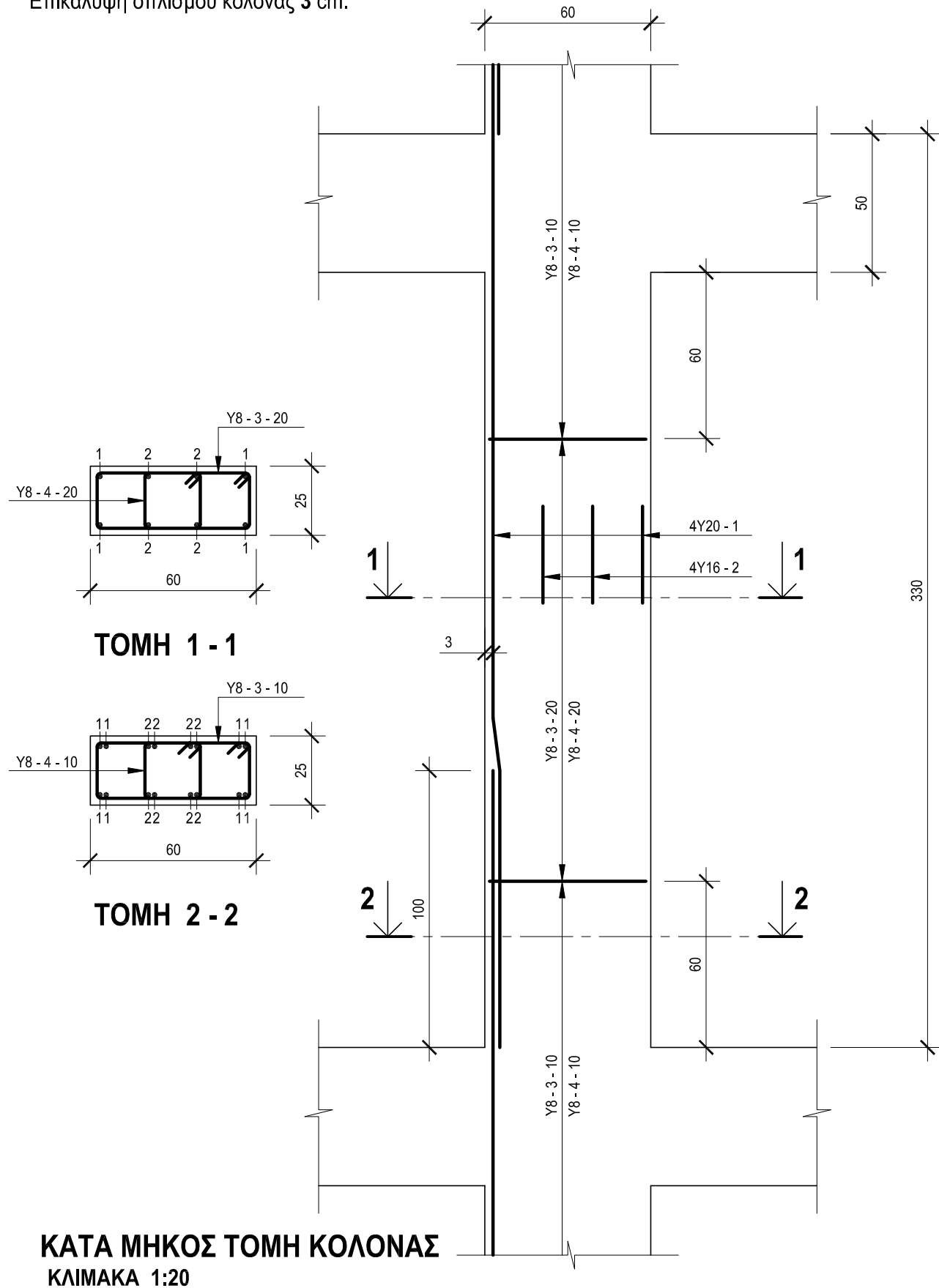
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΕΠΩΝΥΜΟ:
 ΟΝΟΜΑ:
 ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ:

ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 3 - ΜΕΡΟΣ Β'

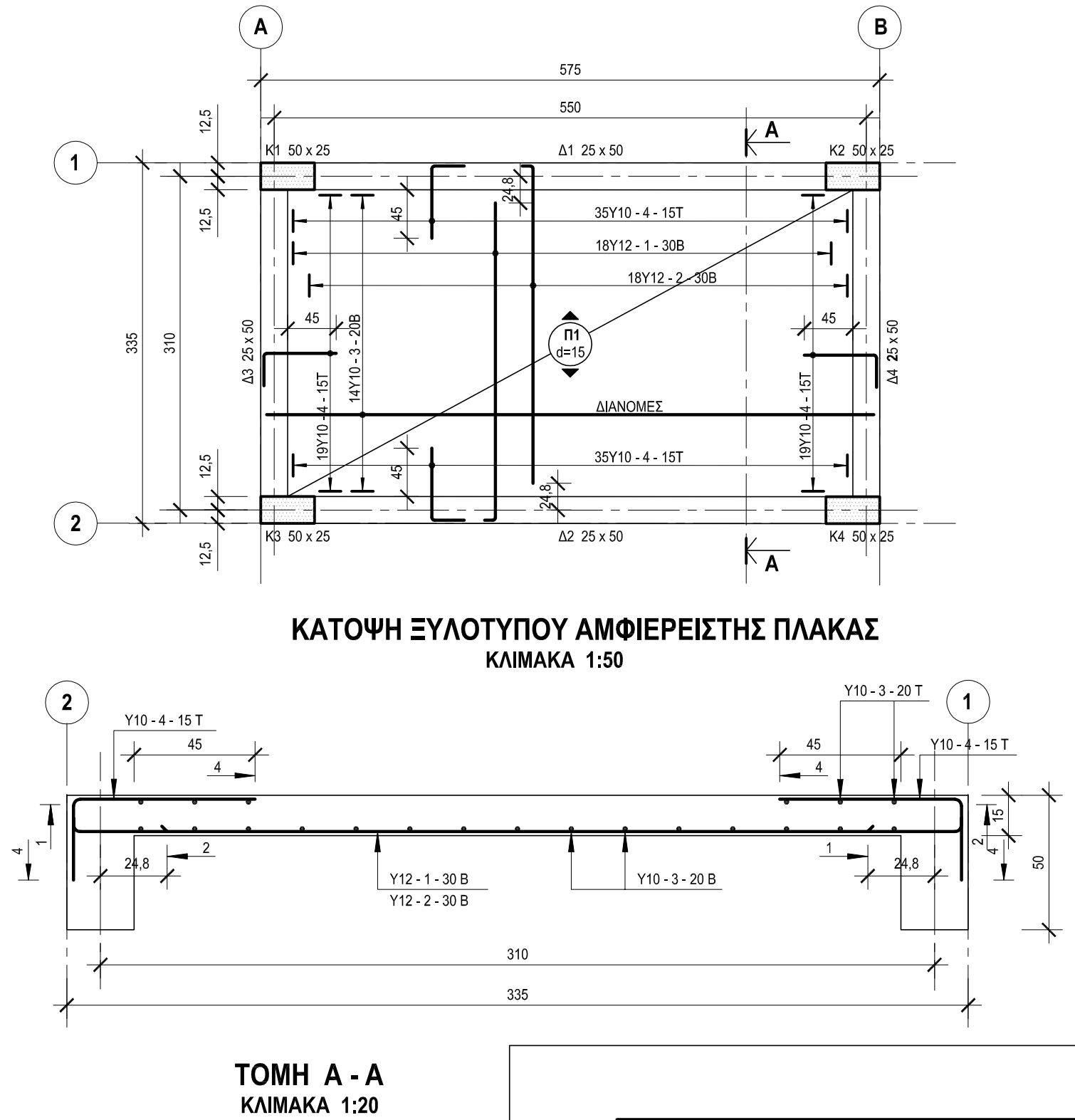
ΑΣΚΗΣΗ 5 - ΜΟΝΑΔΕΣ 15

Δίνονται, σε κλίμακα 1 : 20, η κατακόρυφη τομή της κολόνας τυπικού ορόφου, καθώς και τα περιγράμματα δύο εγκάρσιων τομών της.
 Να σχεδιάσετε, στα περιγράμματα των εγκάρσιων τομών 1 - 1 και 2 - 2, τον οπλισμό της κολόνας, σύμφωνα με τις πληροφορίες που δίνονται στην κατακόρυφη τομή της.
 Επικάλυψη οπλισμού κολόνας 3 cm.



ΑΣΚΗΣΗ 6 - ΜΟΝΑΔΕΣ 15

Δίνεται, σε κλίμακα 1 : 50, η κάτοψη ξυλοτύπου αμφιέριστης πλάκας με τον οπλισμό της.
 Να σχεδιάσετε, σε κλίμακα 1 : 20, στο περίγραμμα της τομής A - A τον οπλισμό της, αναγράφοντας όλες τις αποστάσεις αποκοπής του οπλισμού, καθώς και τους συμβολισμούς των ράβδων. Οι διαστάσεις είναι σε cm. Η επικάλυψη του οπλισμού είναι 1,5 cm.



ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ:

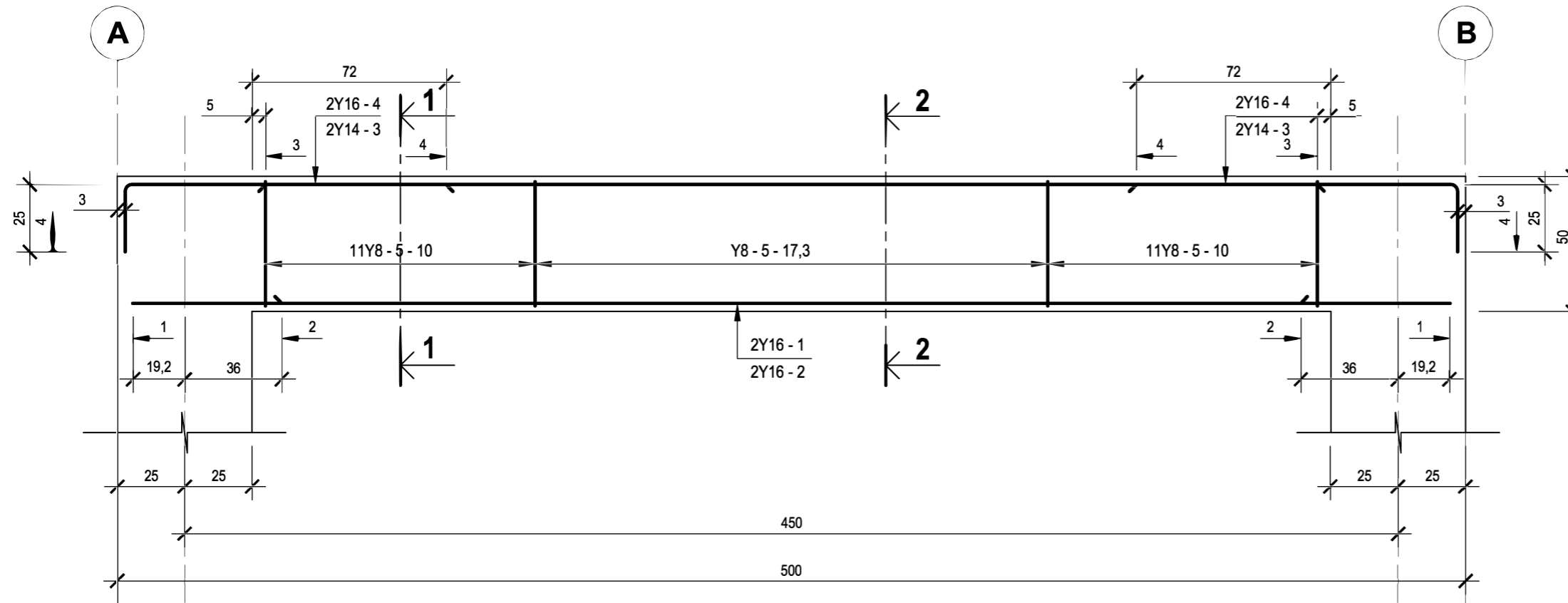
ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 4 - ΜΕΡΟΣ Β'

ΑΣΚΗΣΗ 7

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

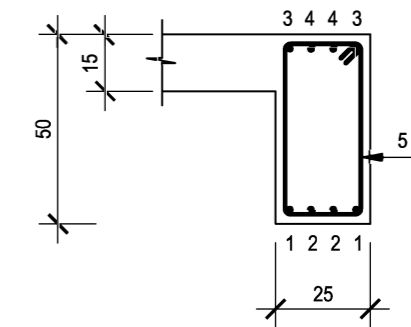
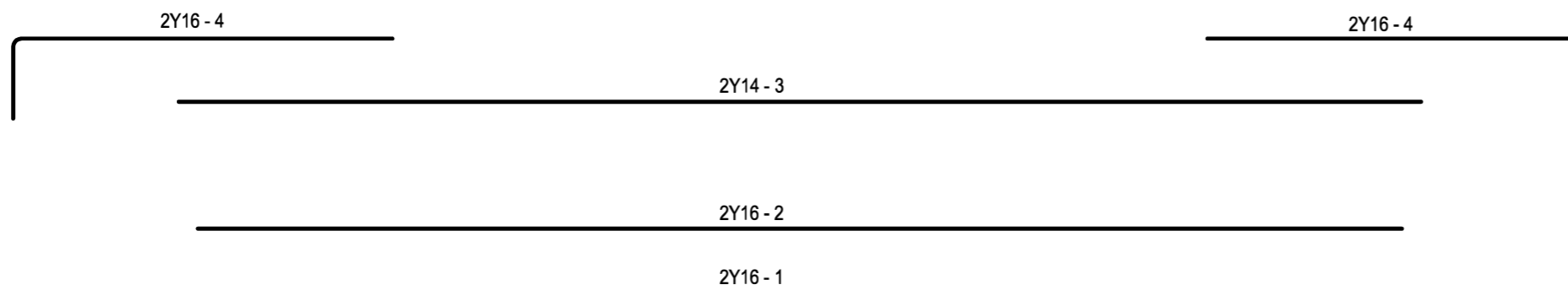
- i) Να σχεδιάσετε στον χώρο κάτω από την τομή το ανάπτυγμα του οπλισμού και να αναγράψετε τους συμβολισμούς των ράβδων.
- ii) Να σχεδιάσετε τον οπλισμό στις κατά πλάτος τομές 1 - 1 και 2 - 2 και να αναγράψετε τους αριθμούς αναφοράς ράβδων οπλισμού.

Οι διαστάσεις είναι σε cm.

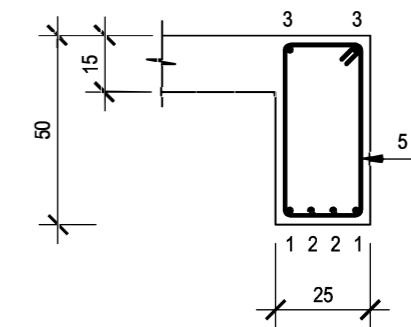


ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΔΟΚΟΥ Δ1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΤΟΜΗ 1 - 1



ΤΟΜΗ 2 - 2

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ: