

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

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2016

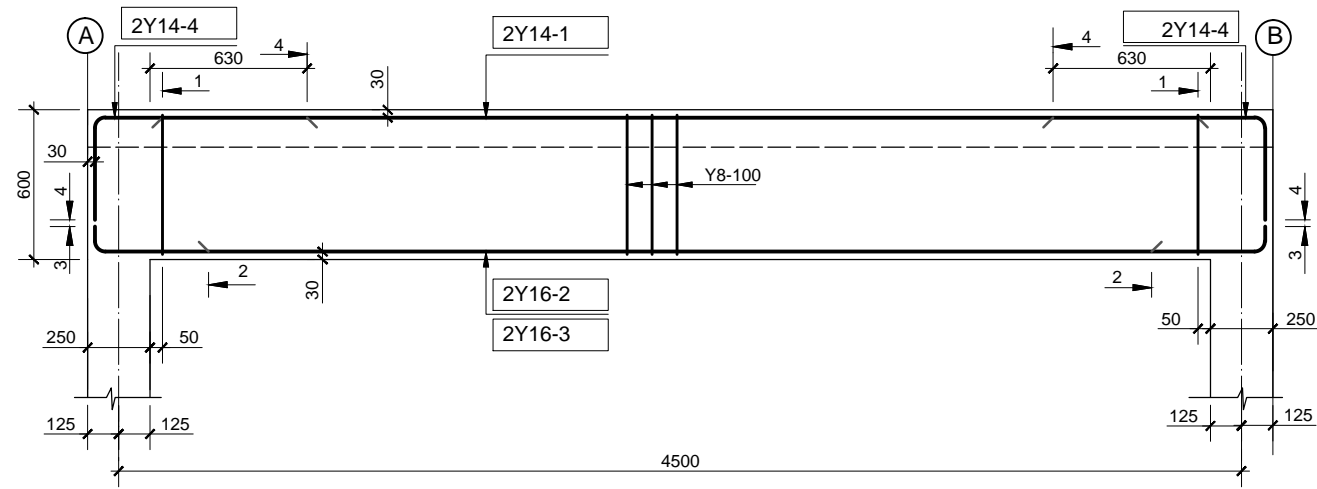
ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ : ΣΤΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (354)
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 03 Ιουνίου 2016
ΩΡΑ : 8:00 – 10:30

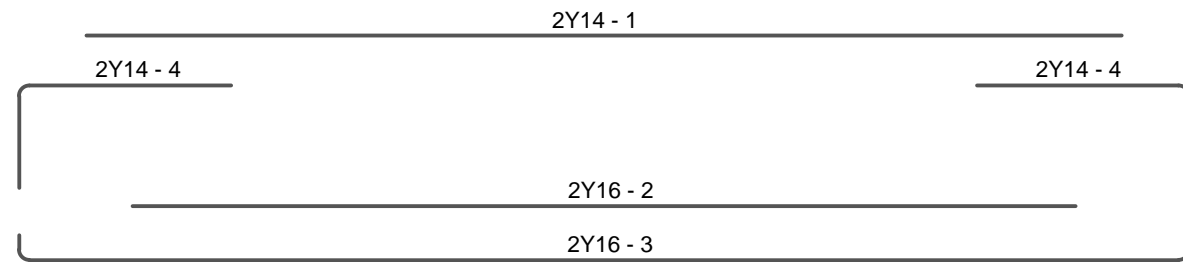
ΛΥΣΗ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ 1 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10

Αφού μελετήσετε το ανάπτυγμα οπλισμού της αμφιέριστης δοκού, να αναγράψετε, στα πέντε πλαίσια στην κατά μήκος τομή της, τους συμβολισμούς του οπλισμού.



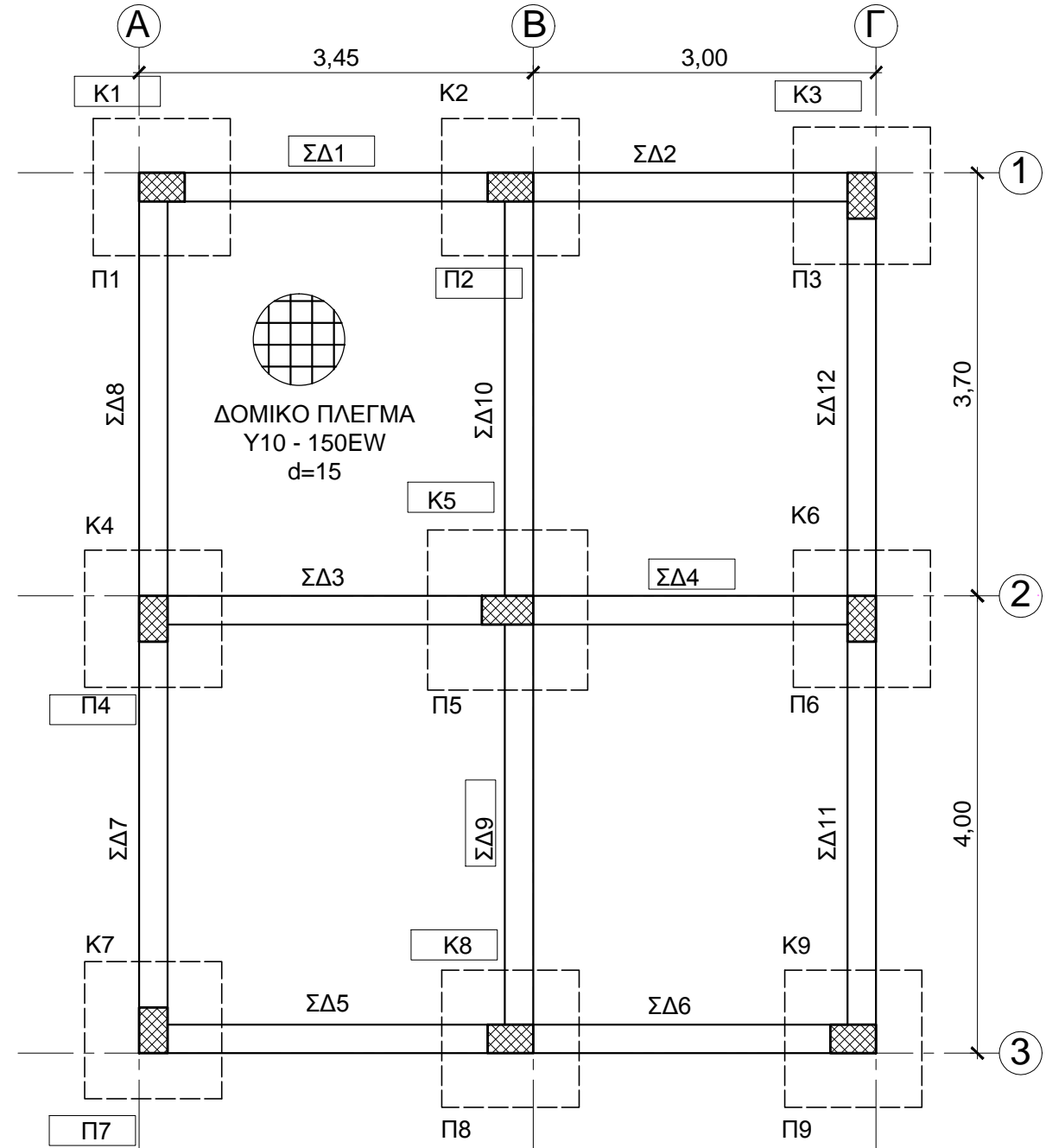
ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗΣ ΔΟΚΟΥ



ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ 2 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10

Δίνεται η κάτοψη ξυλότυπου θεμελίωσης, στην οποία λείπουν κάποια στοιχεία. Να συμπληρώσετε, στα δέκα (10) κενά πλαίσια την ορθή αρίθμηση των δομικών στοιχείων (πέδιλα, κολόνες και συνδετήριες δοκούς), τηρώντας τους κανόνες σωστής αρίθμησης.



ΚΑΤΟΨΗ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ

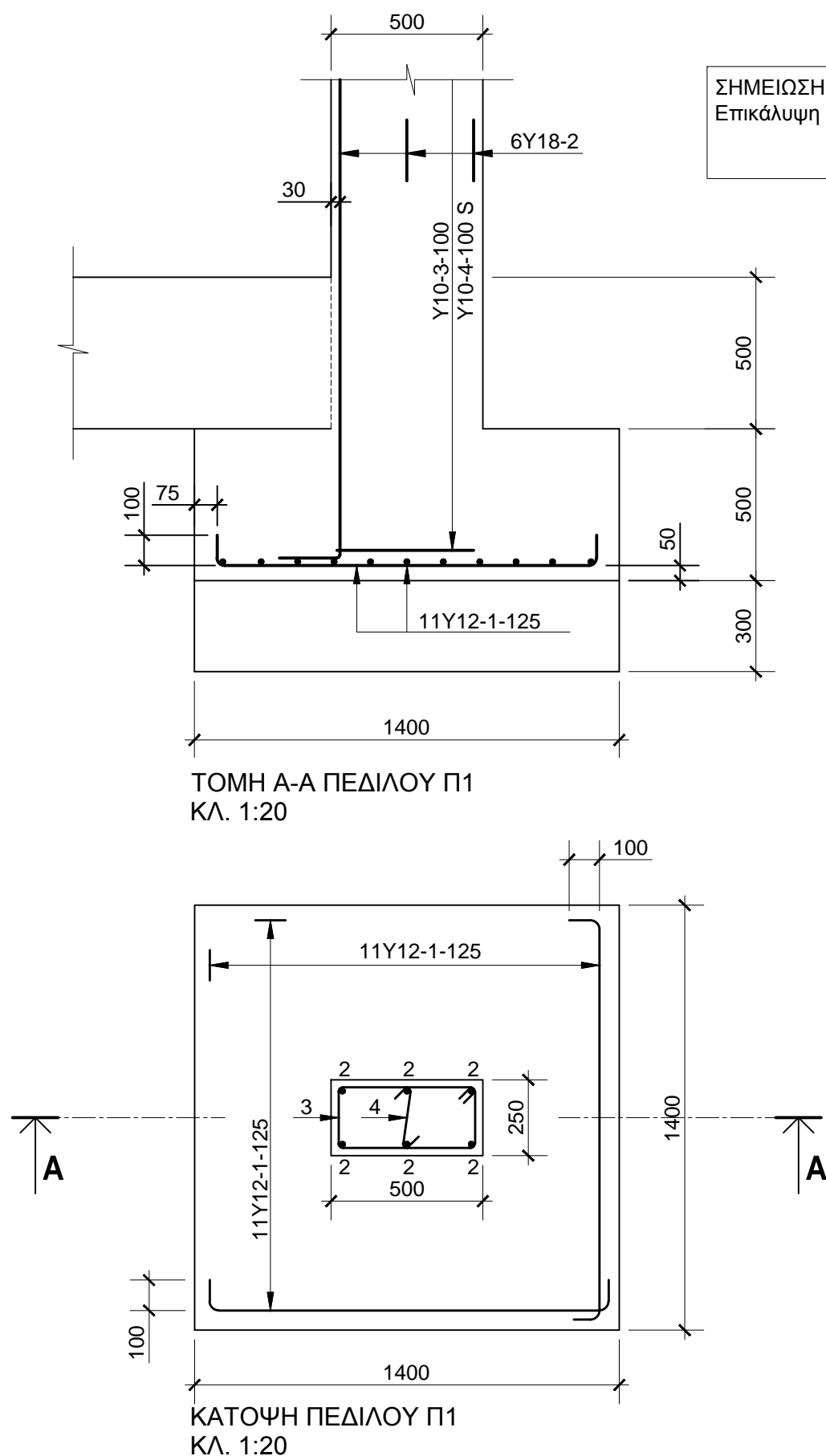
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ 3 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10

Δίνεται η κάτοψη του πεδίου Π1 και της κολόνας Κ1, σε κλίμακα 1:20, με τον οπλισμό τους. Να σχεδιάσετε τομή Α-Α τον οπλισμό του πεδίου και της κολόνας και να αναγράψετε τους συμβολισμούς όλων των ράβδων.

Οπλισμός κολόνας: **Κύριος οπλισμός: 6Y18-2**

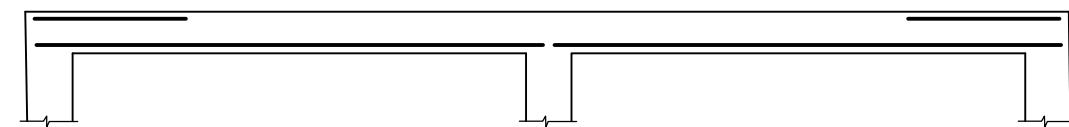
Συνδετήρες: Y10-3-100, Y10-4-100 S



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Επικάλυψη οπλισμού: **κολόνα: 30 mm**
πέδιλο: 75 mm
50 mm

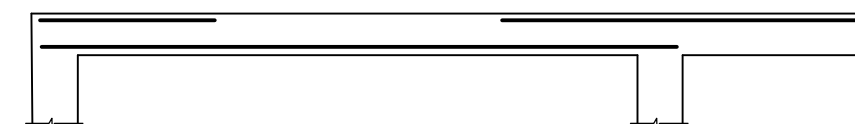
ΑΣΚΗΣΗ 4 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10

Δίνεται για τους πιο κάτω τύπους δοκών, πρόταση για τη θέση τοποθέτησης του κύριου οπλισμού. Να γράψετε, στο πλαίσιο κάτω από την ονομασία της κάθε δοκού, **ΟΡΘΟ** ή **ΛΑΘΟΣ**.



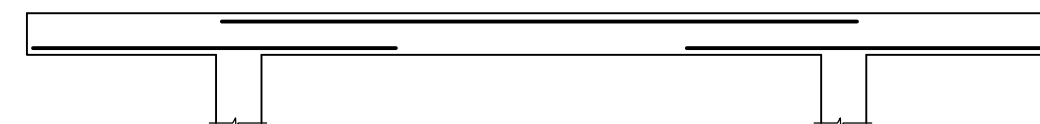
ΣΥΝΕΧΟΜΕΝΗ ΔΟΚΟΣ

ΛΑΘΟΣ



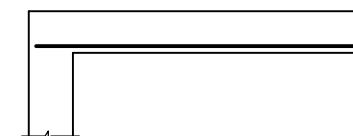
ΠΡΟΕΧΟΥΣΑ ΔΟΚΟΣ

ΟΡΘΟ



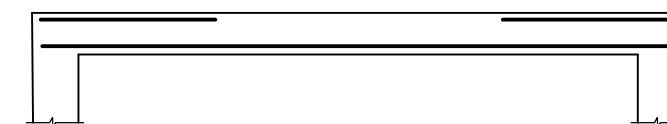
ΑΜΦΙΠΡΟΕΧΟΥΣΑ ΔΟΚΟΣ

ΛΑΘΟΣ



ΔΟΚΟΣ ΠΡΟΒΟΛΟΣ

ΛΑΘΟΣ



ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗ ΔΟΚΟΣ

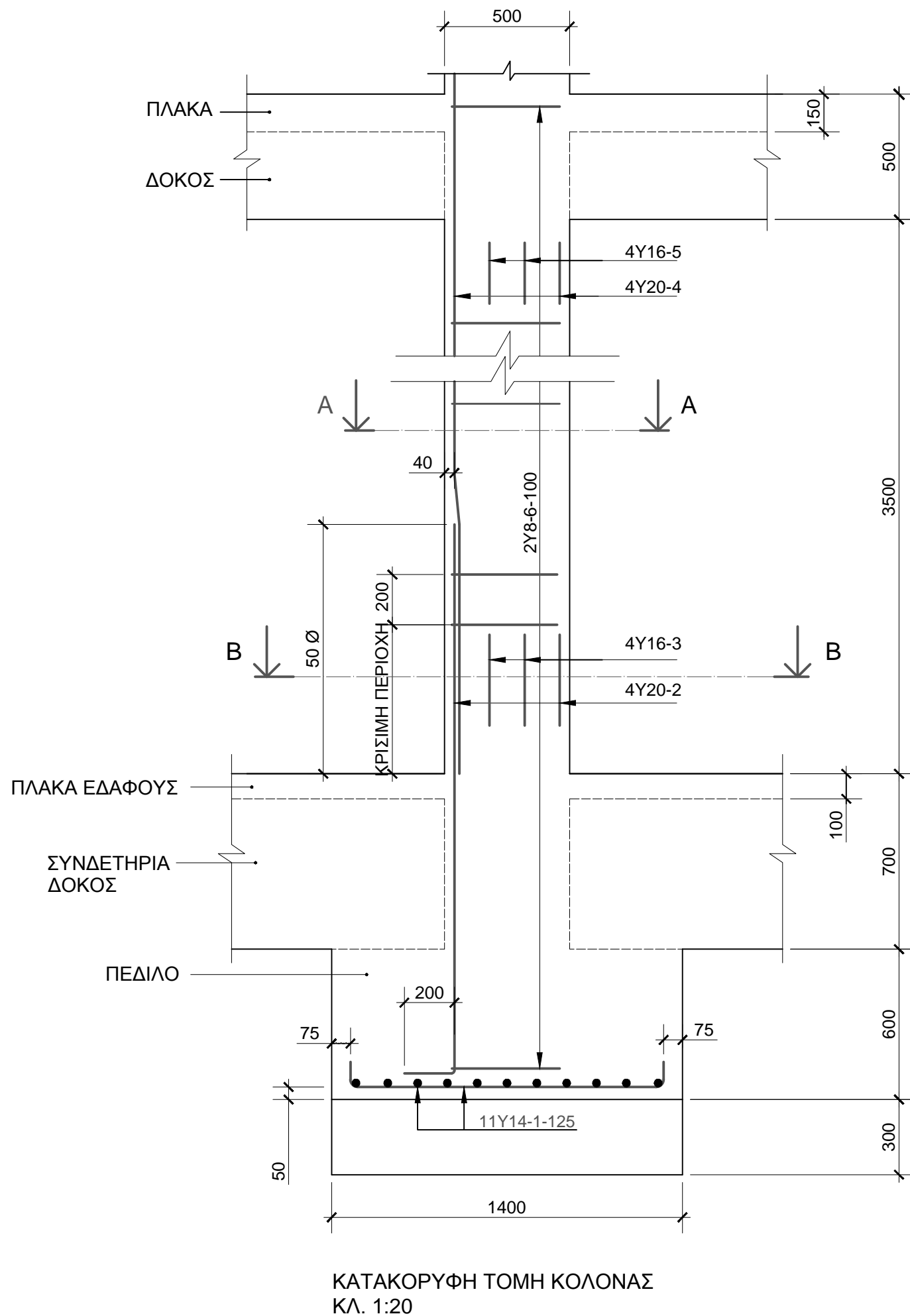
ΟΡΘΟ

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ



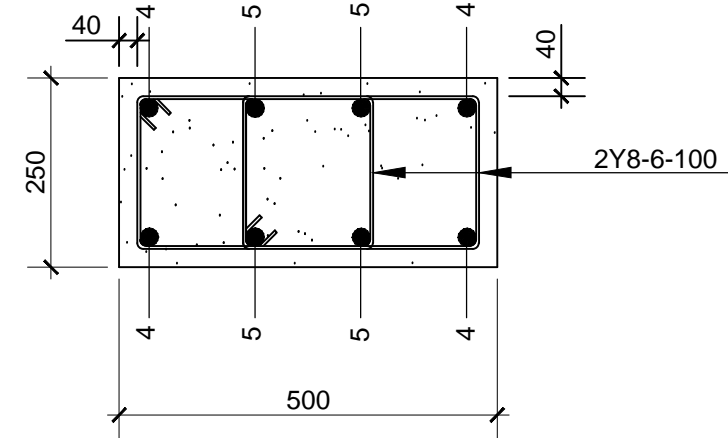
ΑΣΚΗΣΗ 5 - ΜΟΝΑΔΕΣ 20

Δίνεται σε κλίμακα 1:20, η κατακόρυφη τομή κολόνας διαστάσεων 500 x 250 mm με τον οπλισμό της.

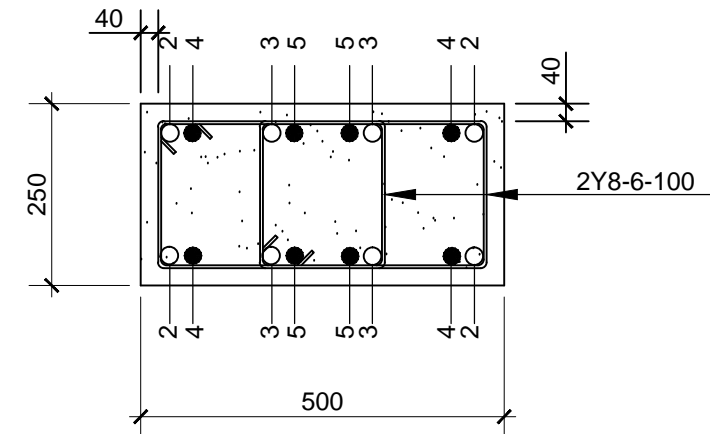
- Να σχεδιάσετε σε κλίμακα **1:10**, στις τομές A-A και B-B, τον οπλισμό αναγράφοντας τους αριθμούς αναφοράς των ράβδων, σύμφωνα με τις πληροφορίες που δίνονται στην κατακόρυφη τομή της κολόνας.

Σημειώσεις:

- Η επικάλυψη του οπλισμού είναι 40 mm.
- Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm.



ΤΟΜΗ A-A
ΚΛ. 1:10



ΤΟΜΗ B-B
ΚΛ. 1:10

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ

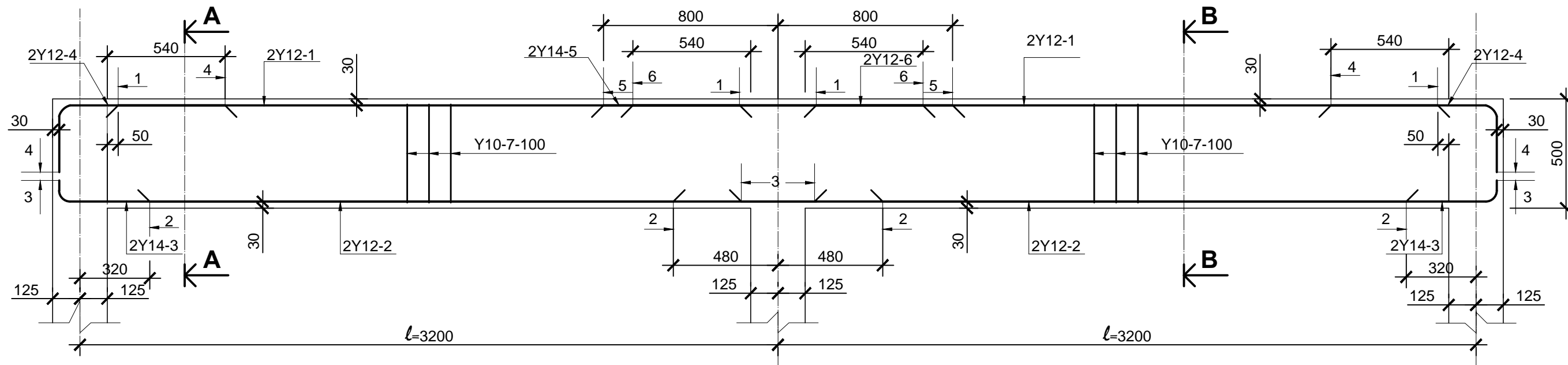
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ 6 - ΜΟΝΑΔΕΣ 40

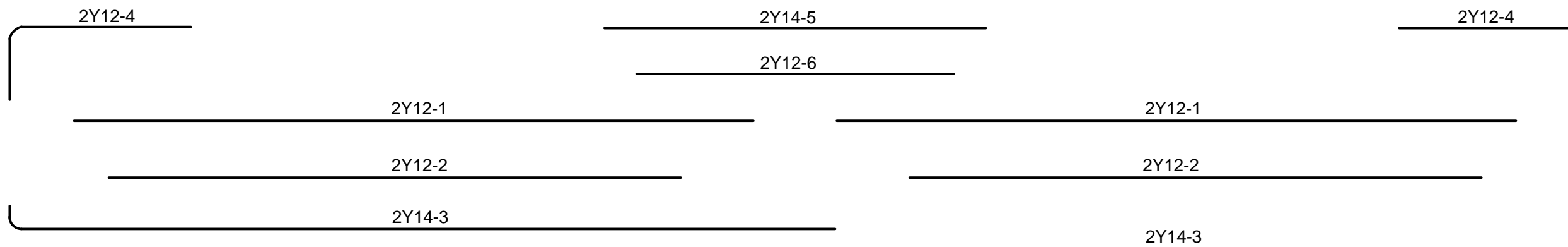
Δίνεται σε κλίμακα 1:20, η κατά μήκος τομή συνεχόμενης δοκού με τον οπλισμό της.

(α) Να σχεδιάσετε σε κλίμακα 1:20, στο χώρο κάτω από την κατά μήκος τομή της δοκού, το ανάπτυγμα του διαμήκη οπλισμού της και να αναγράψετε τους συμβολισμούς των ράβδων του οπλισμού. (Μονάδες 20)

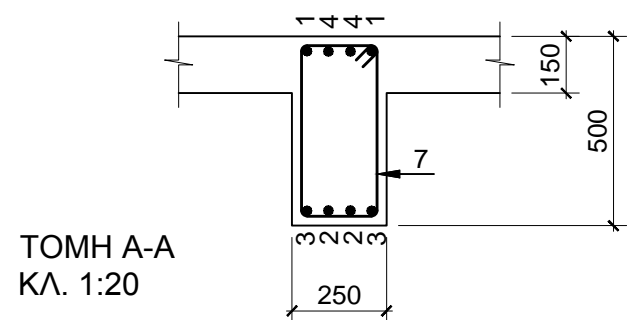
(β) Να σχεδιάσετε στις κατά πλάτος τομές Α-Α και Β-Β, τον οπλισμό της συνεχόμενης δοκού και να αναγράψετε τους αριθμούς αναφοράς των ράβδων, σύμφωνα με τις πληροφορίες που δίνονται στην κατά μήκος τομή της δοκού. (Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε mm). (Μονάδες 20)



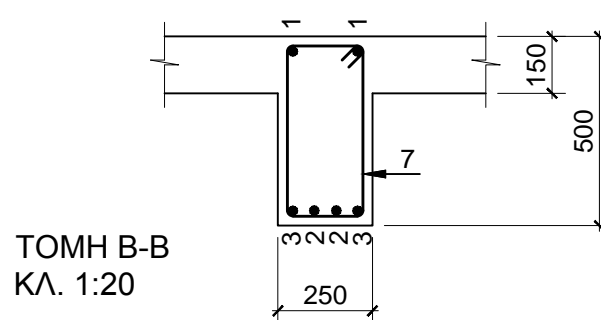
ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΣΥΝΕΧΟΜΕΝΗΣ ΔΟΚΟΥ
ΚΛ. 1:20



ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΔΙΑΜΗΚΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΛ. 1:20



ΤΟΜΗ Α-Α
ΚΛ. 1:20



ΤΟΜΗ Β-Β
ΚΛ. 1:20

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ