

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

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2015**

**ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΜΑΘΗΜΑ : ΣΤΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (354)**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 29 ΜΑΪΟΥ 2015**

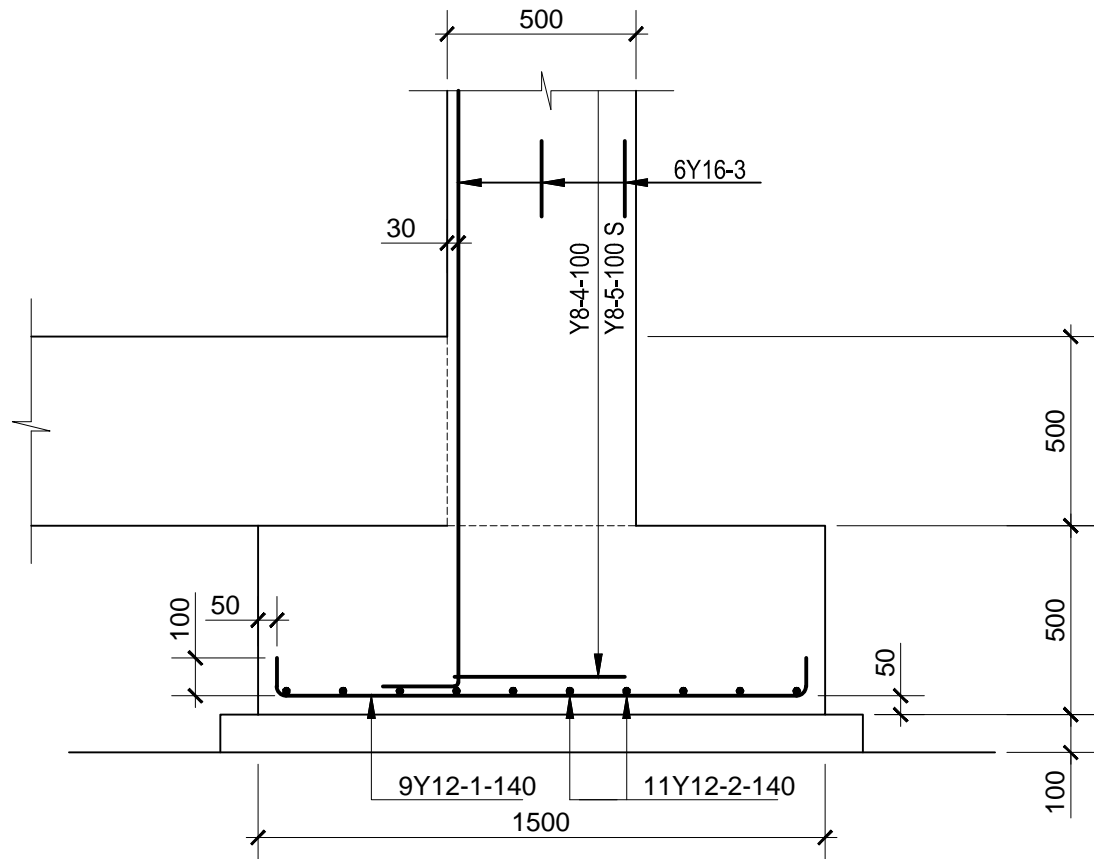
**ΩΡΑ : 8:00 – 10:30**

**ΛΥΣΗ ΔΟΚΙΜΙΟΥ**

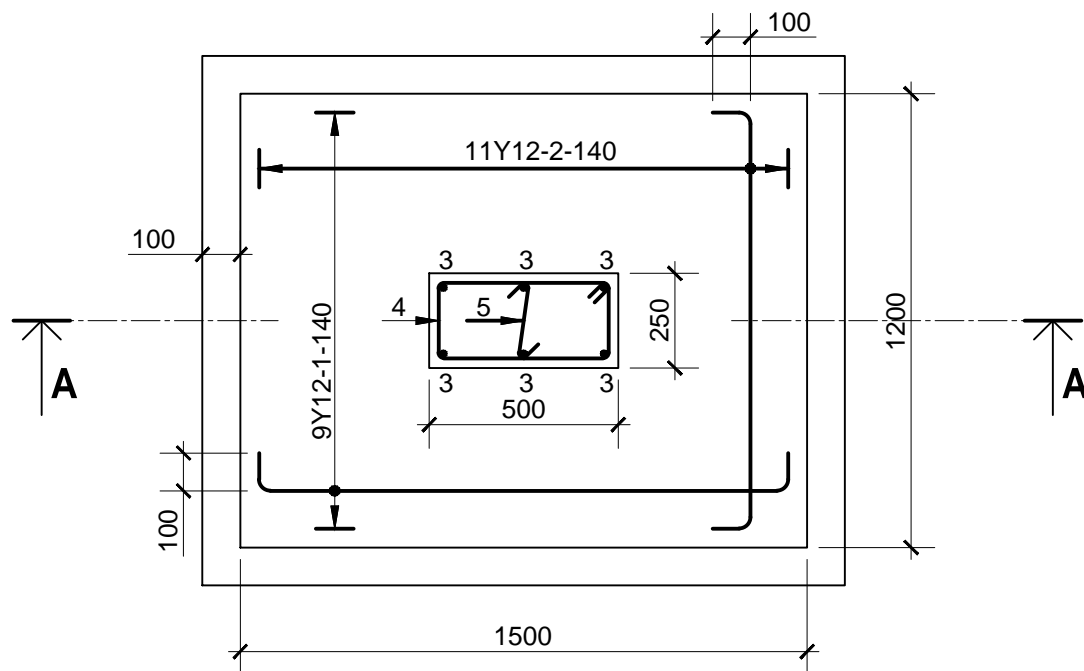
**ΑΣΚΗΣΗ 1 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10**

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

Η επικάλυψη οπλισμού είναι: στην κολόνα: 30 mm  
στο πέδιλο: 50 mm



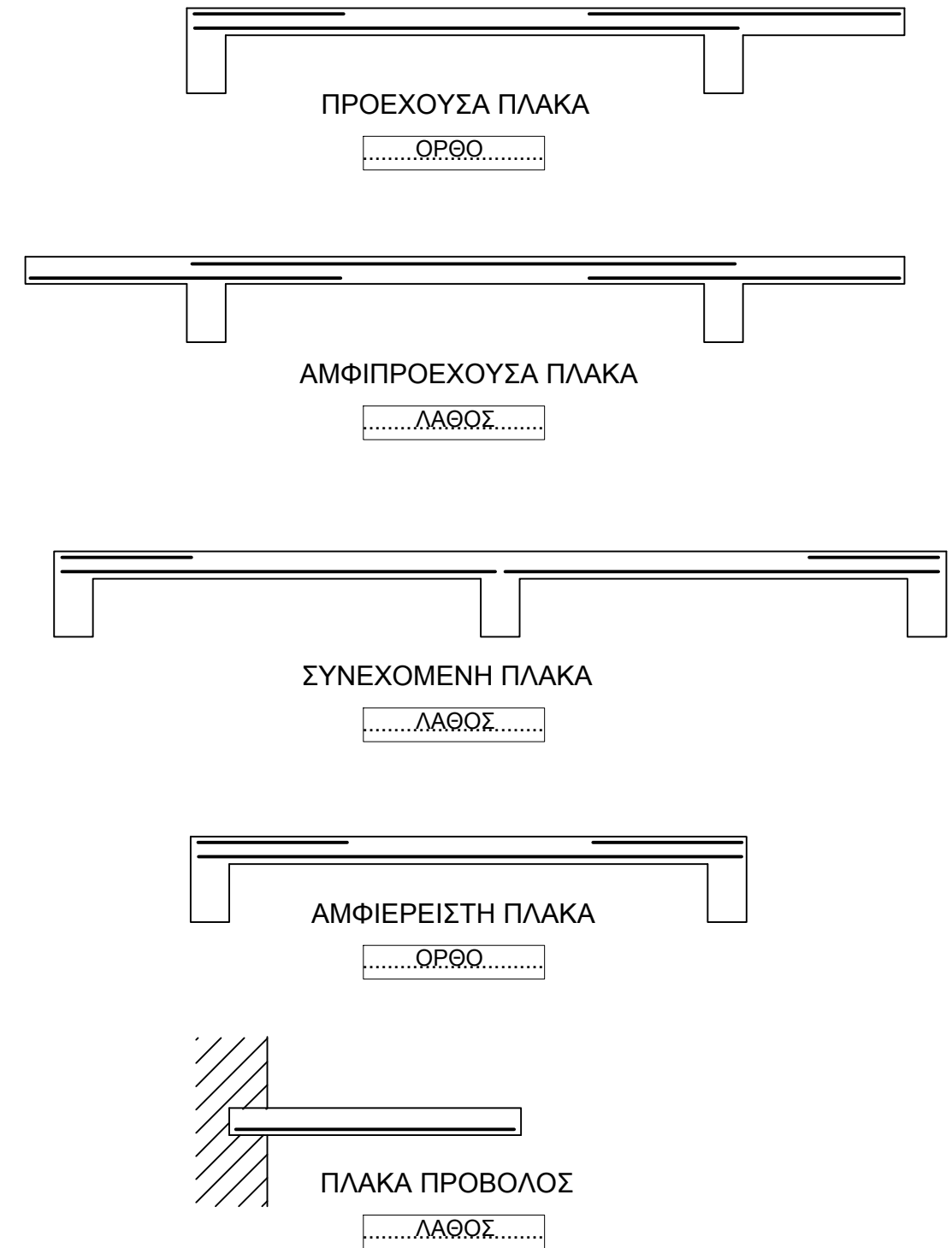
ΤΟΜΗ Α-Α ΠΕΔΙΛΟΥ Π1  
ΚΛ. 1:20



ΚΑΤΟΨΗ ΠΕΔΙΛΟΥ Π1  
ΚΛ. 1:20

**ΑΣΚΗΣΗ 2 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10**

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



ΕΠΩΝΥΜΟ .....

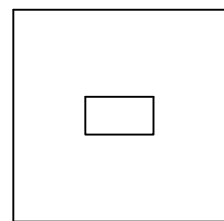
ΟΝΟΜΑ .....

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ .....

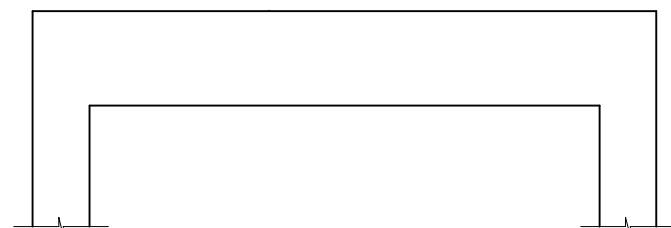
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ .....

**ΑΣΚΗΣΗ 3 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10**

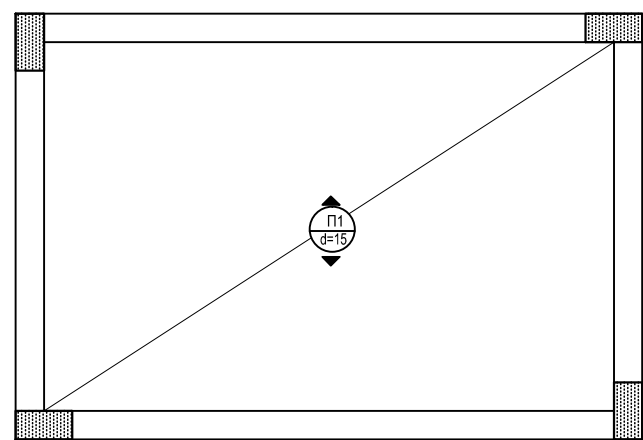
Δίνονται τέσσερα δομικά στοιχεία (α, β, γ και δ). Να αναγράψετε στον πίνακα πιο κάτω, το δομικό στοιχείο που αντιστοιχεί στην περιγραφή του συμβολισμού του οπλισμού του.



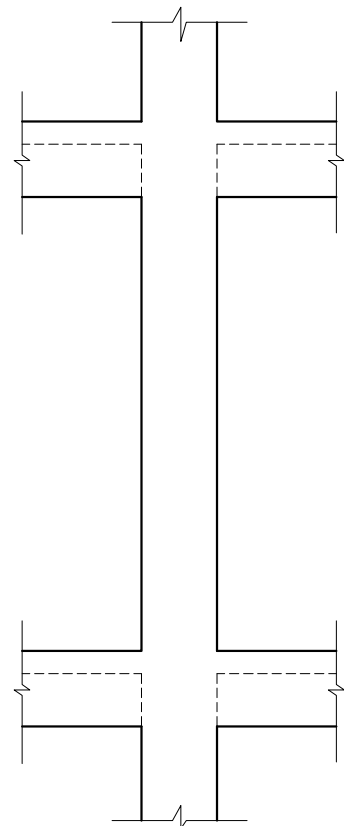
Κάτοψη πεδίλου (α)



Κατά μήκος τομή δοκού (β)



Κάτοψη πλάκας (γ)

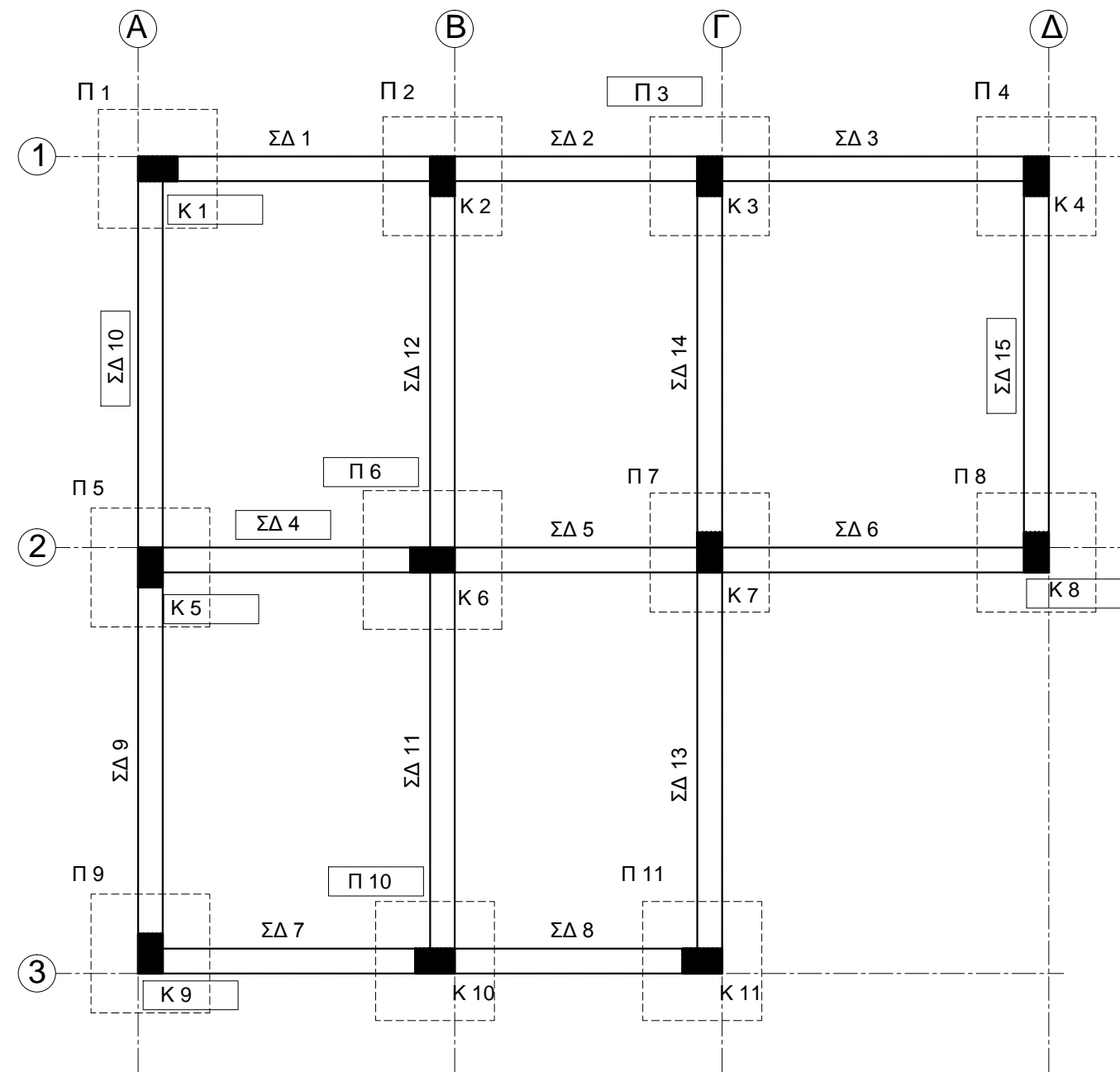


Κατακόρυφη τομή κολόνας (δ)

Α/Α	ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΔΟΜΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ
1	8 Υ 20 - 3	(δ)
2	10 Υ 12 - 2 - 125 - EW	(α)
3	12 Υ 10 - 1 - 300 Β	(γ)
4	2 Υ 16 - 4 και 2 Υ 14 - 5 κάτω	(β)

**ΑΣΚΗΣΗ 4 - ΜΟΝΑΔΕΣ 10**

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



ΚΑΤΟΨΗ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

ΕΠΩΝΥΜΟ .....

ΟΝΟΜΑ .....

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ .....

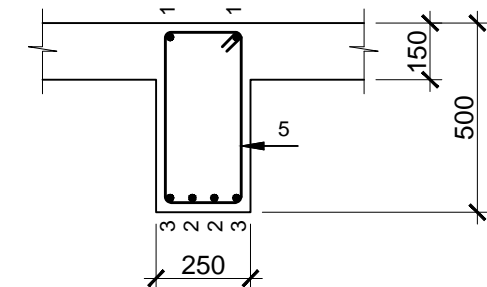
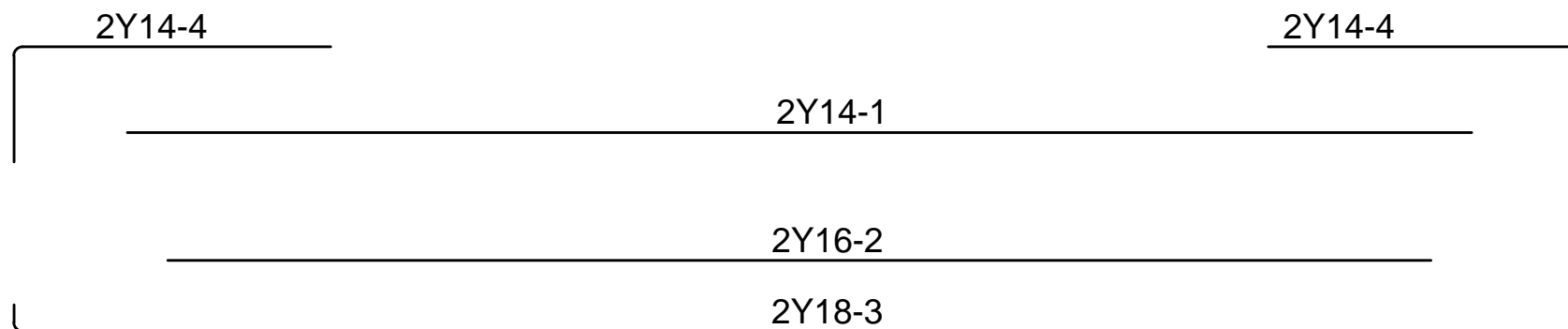
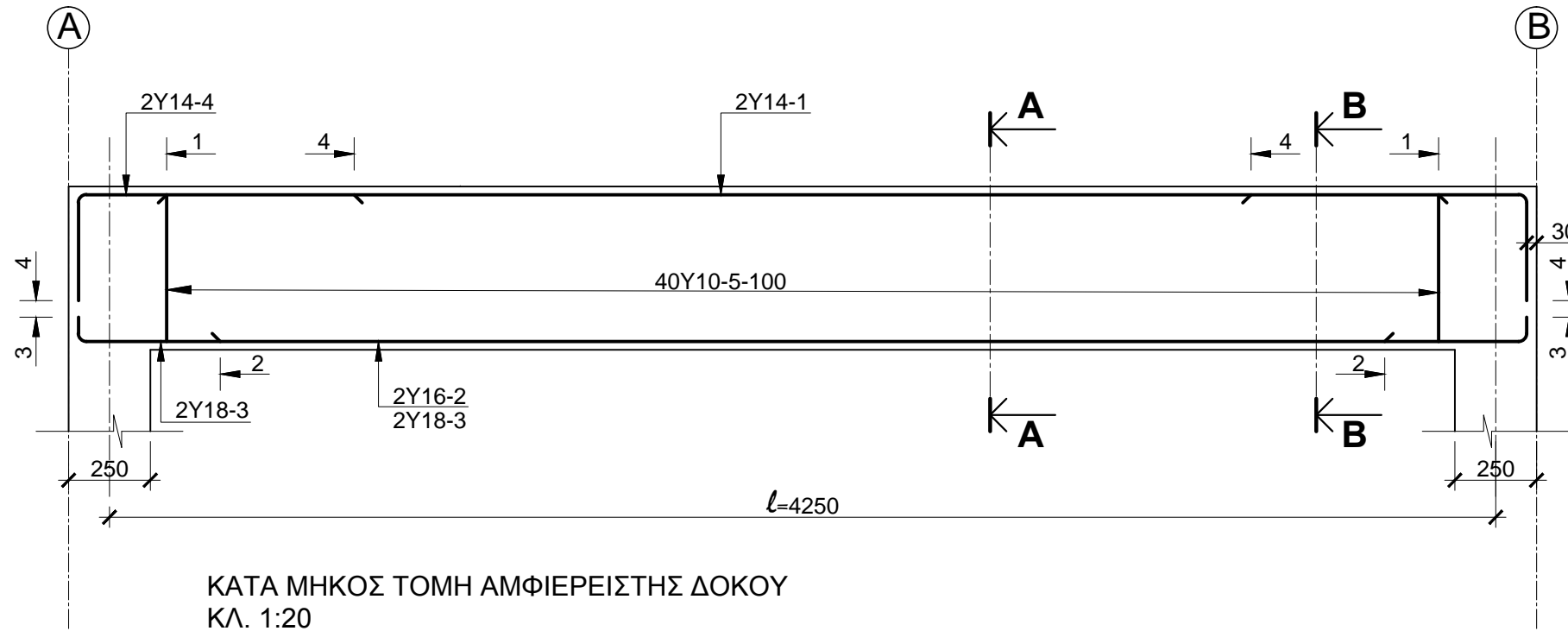
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ .....

**ΑΣΚΗΣΗ 5 - ΜΟΝΑΔΕΣ 30**

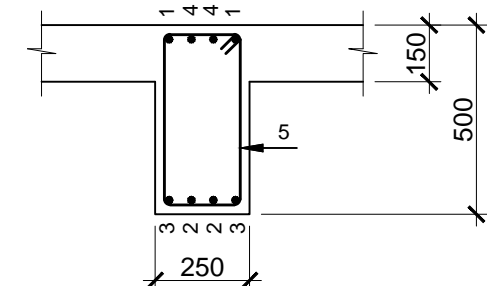
Δίνεται σε κλίμακα 1:20, η κατά μήκος τομή αμφιέριστης δοκού με τον οπλισμό της.

(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 15)

(β) Να σχεδιάσετε στις κατά πλάτος τομές Α-Α και Β-Β, τον οπλισμό της αμφιέριστης 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 15)



ΤΟΜΗ Α-Α  
ΚΛ. 1:20



ΤΟΜΗ Β-Β  
ΚΛ. 1:20

ΕΠΩΝΥΜΟ .....

ΟΝΟΜΑ .....

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ .....

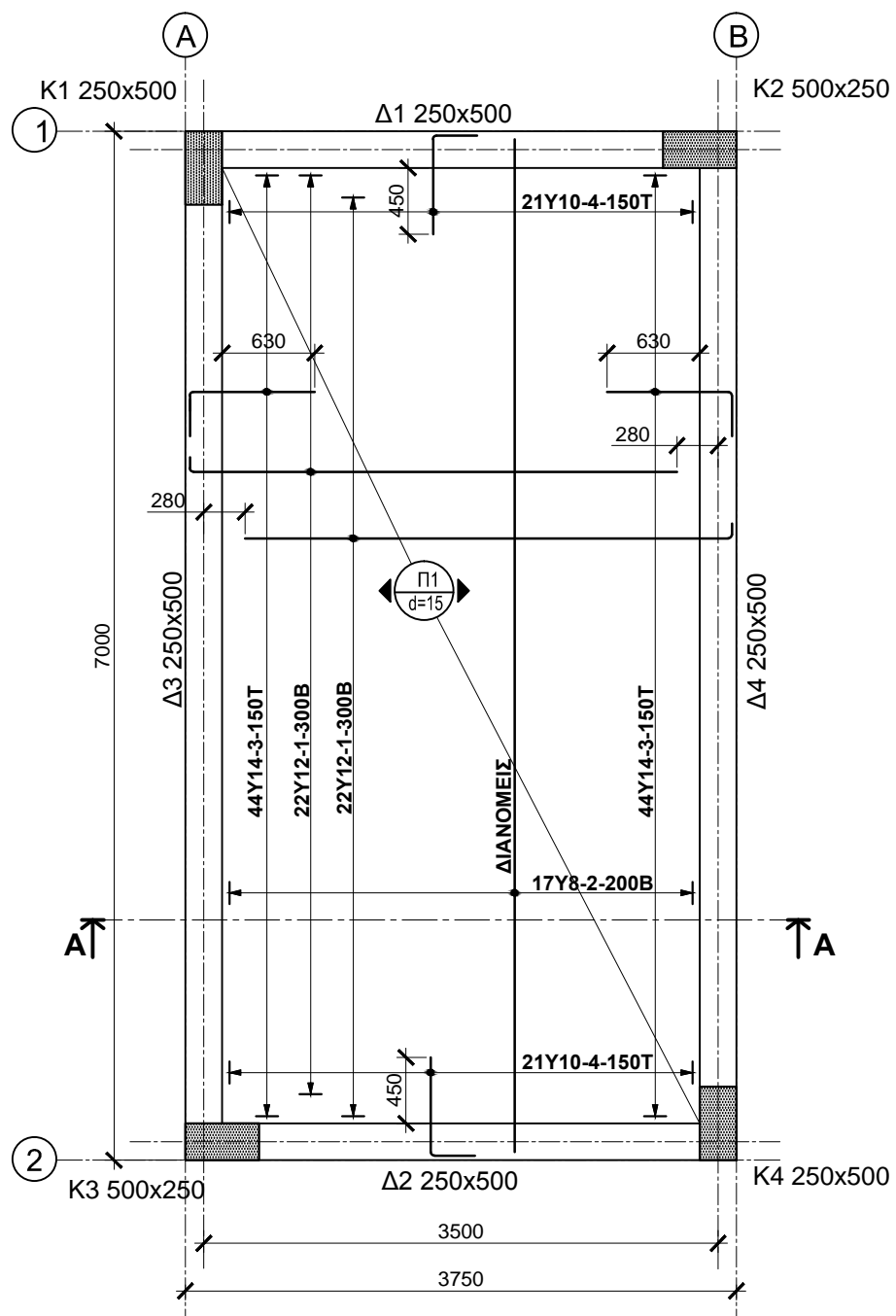
**ΑΣΚΗΣΗ 6 - ΜΟΝΑΔΕΣ 30**

Δίνεται σε κλίμακα 1:50, η κάτοψη του ξυλότυπου αμφιέριστης πλάκας με τον οπλισμό της.

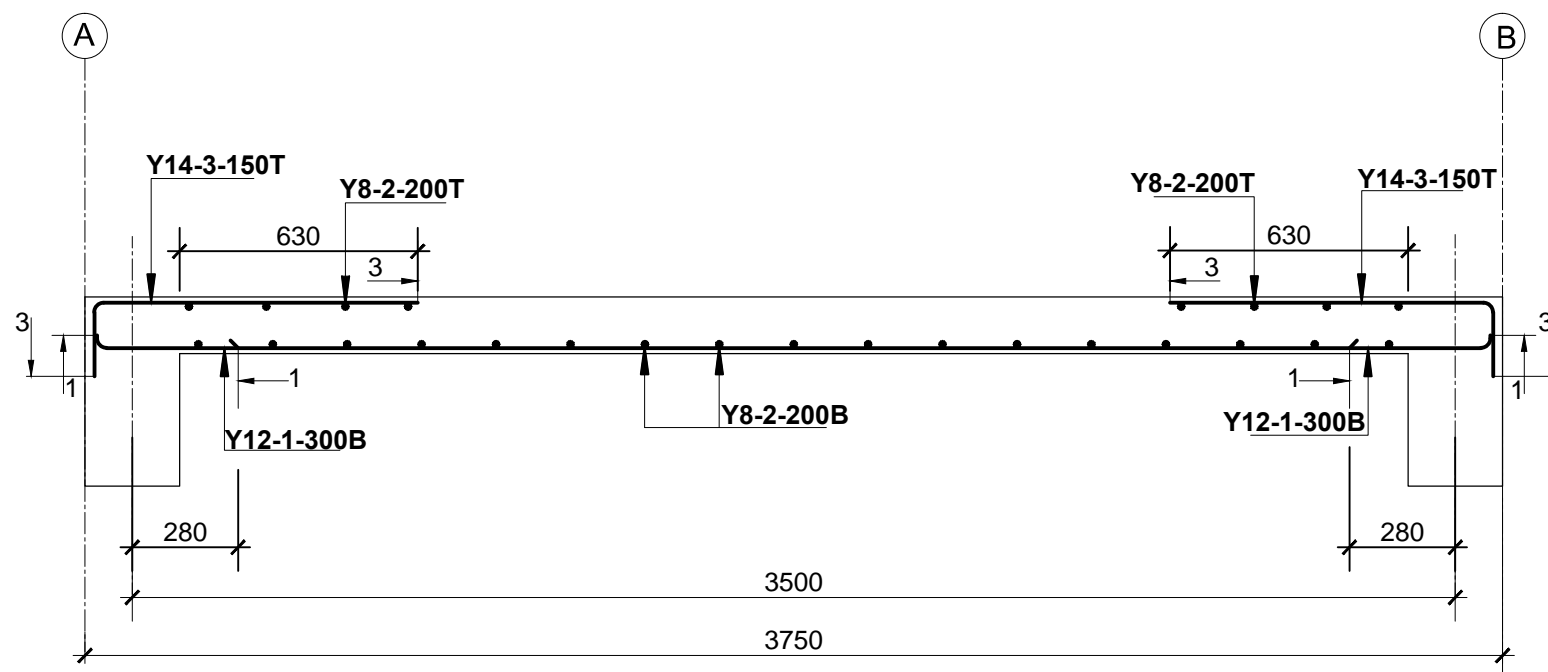
- α) Να σχεδιάσετε σε κλίμακα **1:20**, στην τομή A-A, τον οπλισμό της πλάκας και να αναγράψετε τους συμβολισμούς του οπλισμού σε όλες τις ράβδους. (Μονάδες 25)
- β) Να αναγράψετε στην τομή, τα μήκη αποκοπής των ράβδων οπλισμού, σύμφωνα με τις πληροφορίες που σας δίνονται στην κάτοψη του ξυλότυπου. (Μονάδες 5)

Σημειώσεις:

- Η επικάλυψη του οπλισμού είναι 20 mm.
- Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm.



ΚΑΤΟΨΗ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ  
ΚΛ. 1:50



ΤΟΜΗ Α-Α ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ  
ΚΛ. 1:20

ΕΠΩΝΥΜΟ .....

ΟΝΟΜΑ .....

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ .....