

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

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2011

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

**ΜΑΘΗΜΑ : ΣΤΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 03 ΙΟΥΝΙΟΥ 2011
ΩΡΑ : 11.00 - 13.30**

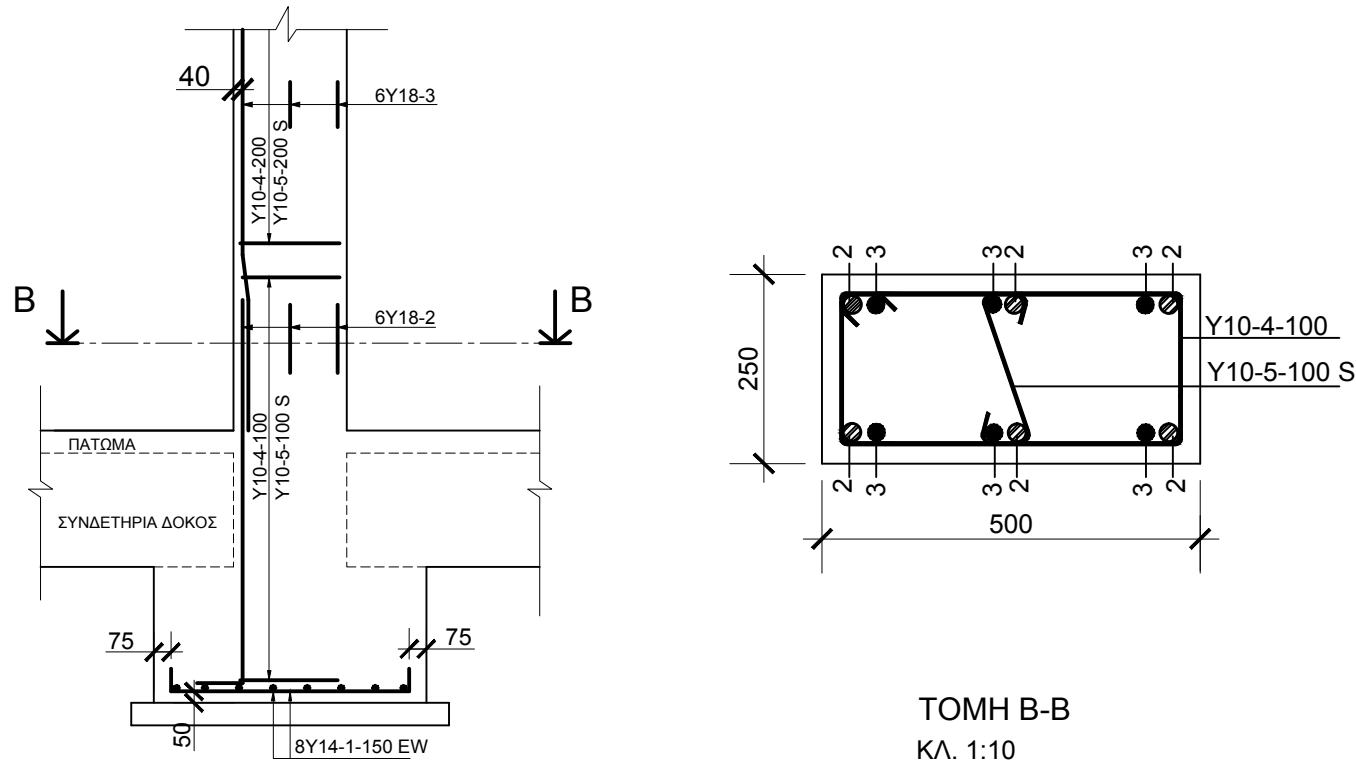
ΛΥΣΗ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 1 - ΜΕΡΟΣ Α΄

ΑΣΚΗΣΗ 1:

Δίνεται η κατακόρυφη τομή πεδίου - κολόνας με τον οπλισμό τους.

Να σχεδιάσετε στην οριζόντια τομή Β-Β, τον οπλισμό της κολόνας και να αναγράψετε τους αριθμούς αναφοράς του οπλισμού, σύμφωνα με τις πληροφορίες που φαίνονται στην κατακόρυφη τομή. (Μονάδες 10)

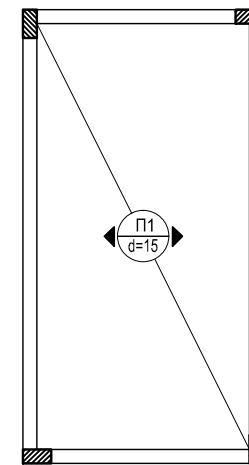


ΤΟΜΗ ΠΕΔΙΛΟΥ - ΚΟΛΟΝΑΣ
ΚΛ. 1:50

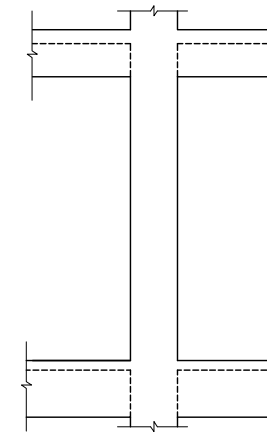
ΤΟΜΗ Β-Β
ΚΛ. 1:10

ΑΣΚΗΣΗ 3:

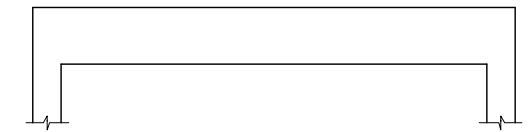
Δίνονται τέσσερα δομικά στοιχεία (α, β, γ και δ). Να αναγράψετε στον πίνακα, το δομικό στοιχείο, που αντιστοιχεί στην περιγραφή οπλισμού του. (Μονάδες 10)



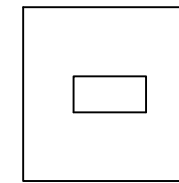
Κάτοψη πλάκας
(α)



Κατακόρυφη τομή κολόνας (β)



Κατά μήκος τομή δοκού
(γ)



Κάτοψη πεδίου
(δ)

ΠΙΝΑΚΑΣ

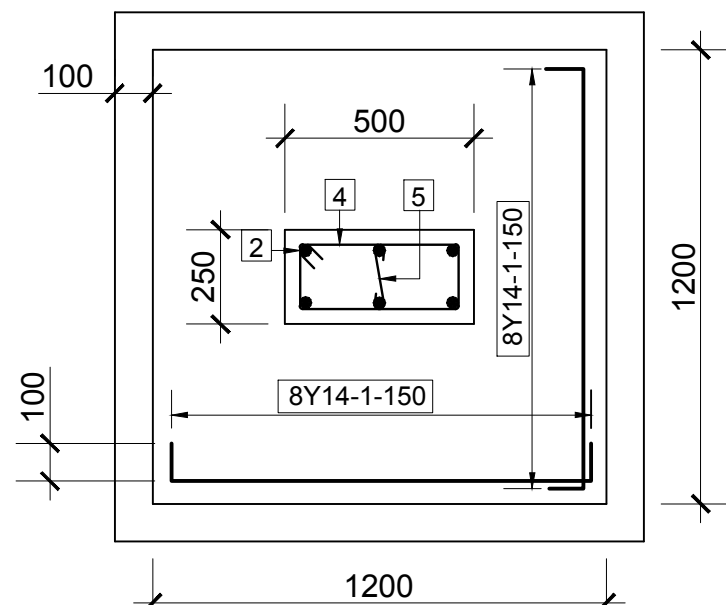
Α/Α	ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΔΟΜΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ
1	8Y20-3	(β)
2	10Y12-2-125 EW	(δ)
3	12Y10-1-300B	(α)
4	2Y16-4 και 2Y14-5 κάτω	(γ)

ΑΣΚΗΣΗ 2:

Αφού συμβουλευτείτε το σχέδιο τομής πεδίου - κολόνας της άσκησης 1:

(α) Να συμπληρώσετε στο σχέδιο κάτοψης πεδίου - κολόνας που δίνεται πιο κάτω, στα **δύο (2)** κενά πλαίσια, τους συμβολισμούς οπλισμού του πεδίου.

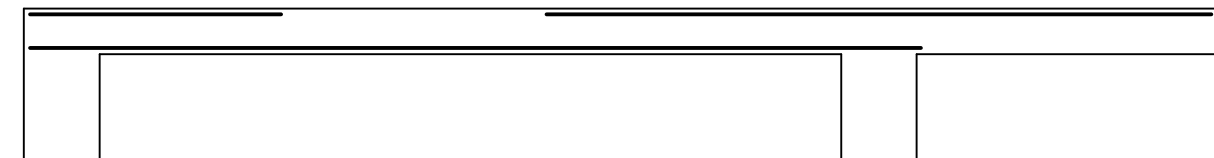
(β) Να συμπληρώσετε στα **τρία (3)** κενά πλαίσια τους αριθμούς αναφοράς του οπλισμού της κολόνας. (Μονάδες 10)



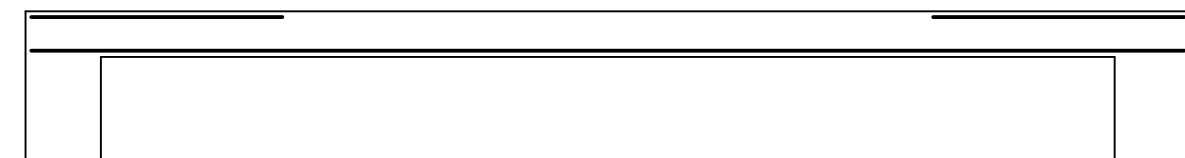
ΚΑΤΟΨΗ ΠΕΔΙΛΟΥ - ΚΟΛΟΝΑΣ
ΚΛ. 1:20

ΑΣΚΗΣΗ 4:

Να σχεδιάσετε, στις πιο κάτω τομές πλακών, τον κύριο οπλισμό στη σωστή θέση. (Μονάδες 10)



ΠΡΟΕΧΟΥΣΑ ΠΛΑΚΑ



ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗ ΠΛΑΚΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ
 ΟΝΟΜΑ
 ΑΡ. ΤΑΥΤ. ΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΖ.

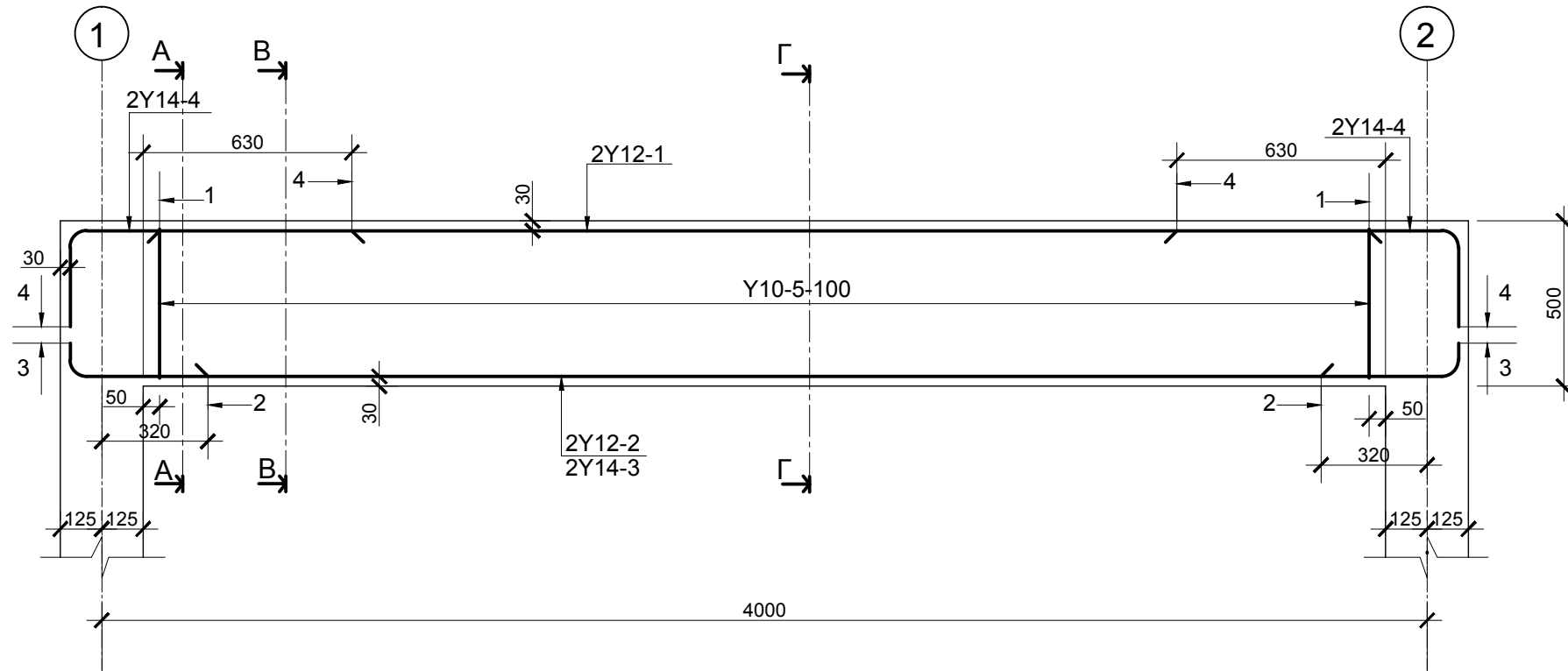
ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 2 - ΜΕΡΟΣ Β'

ΑΣΚΗΣΗ 5:

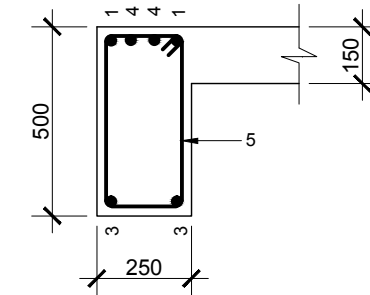
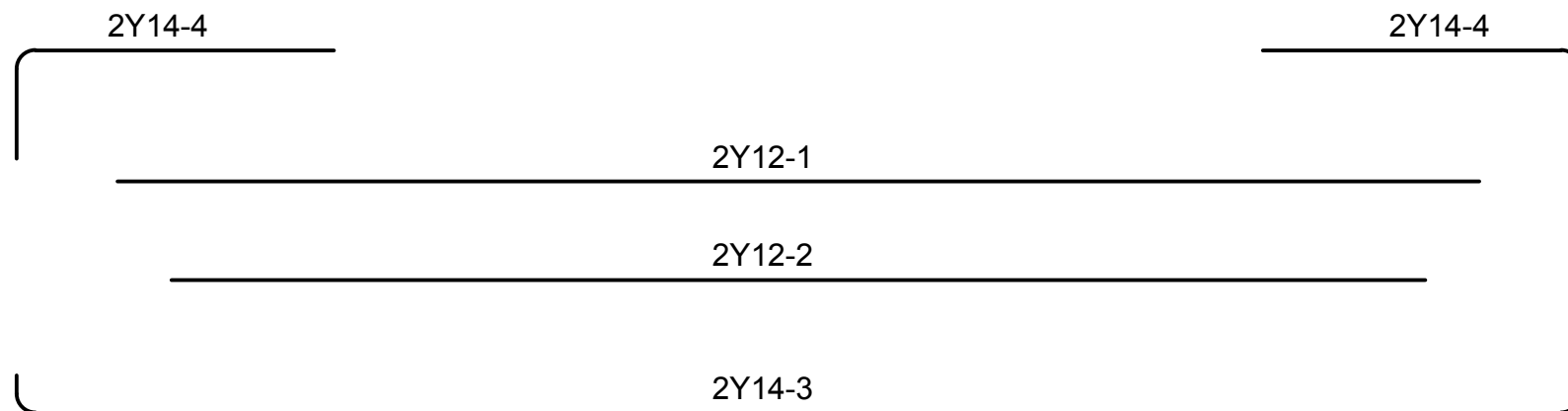
Δίνεται η κατά μήκος τομή, σε κλίμακα 1:20, αμφιέριστης δοκού με τον οπλισμό της.

(α) Να σχεδιάσετε στο χώρο κάτω από την κατά μήκος τομή της δοκού, το ανάπτυγμα του διαμήκη οπλισμού της, σε κλίμακα 1:20 και να αναγράψετε τους συμβολισμούς του οπλισμού. (Μονάδες 15)

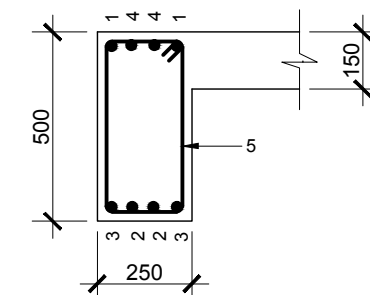
(β) Να σχεδιάσετε στις κατά πλάτος τομές Α-Α, Β-Β και Γ-Γ τον οπλισμό της αμφιέριστης δοκού και να αναγράψετε τους αριθμούς αναφοράς των ράβδων, σύμφωνα με τις πληροφορίες που δίνονται στην κατά μήκος τομή της. (Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε mm). (Μονάδες 15)



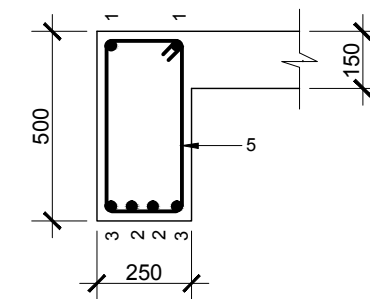
ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗΣ ΔΟΚΟΥ
κλ. 1:20



ΤΟΜΗ Α-Α
κλ. 1:20



ΤΟΜΗ Β-Β
κλ. 1:20



ΤΟΜΗ Γ-Γ
κλ. 1:20

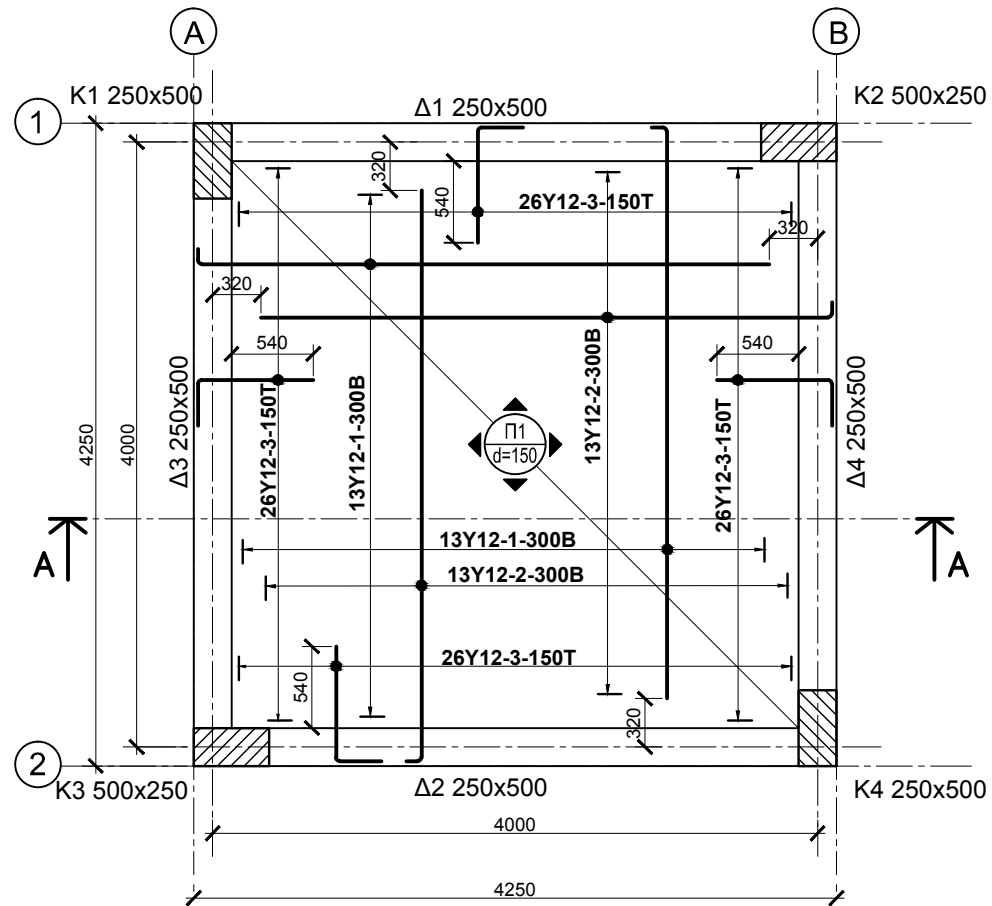
ΕΠΩΝΥΜΟ
 ΟΝΟΜΑ
 ΑΡ. ΤΑΥΤ. ΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΖ.

ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 3 - ΜΕΡΟΣ Β'

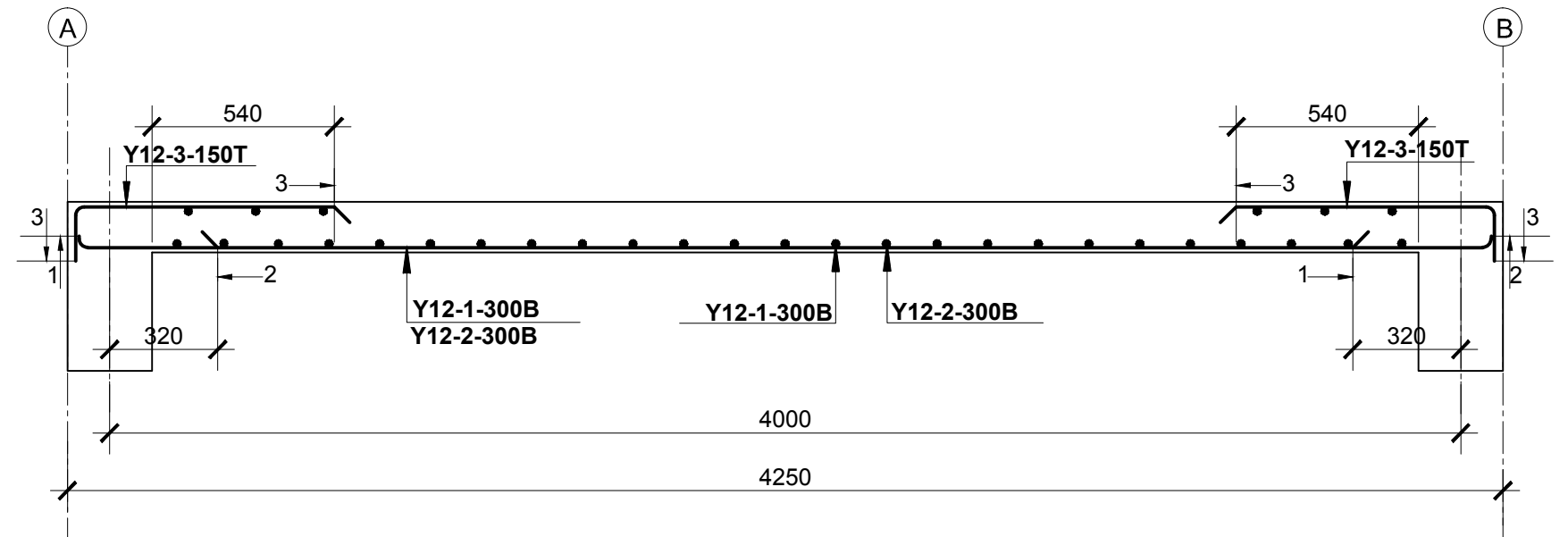
ΑΣΚΗΣΗ 6:

Δίνεται η κάτοψη του ξυλότυπου τετραερείστης πλάκας με τον οπλισμό της.

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



ΚΑΤΟΨΗ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ ΤΕΤΡΑΕΡΕΙΣΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ
ΚΛ. 1:50



ΤΟΜΗ Α-Α
ΚΛ. 1:20

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΑΡ. ΤΑΥΤ. ΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΖ.