

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

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2011**

**ΣΧΕΔΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (II) ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΜΑΘΗΜΑ : ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΑ ΕΡΓΑ  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΤΡΙΤΗ, 31 ΜΑΪΟΥ 2011**

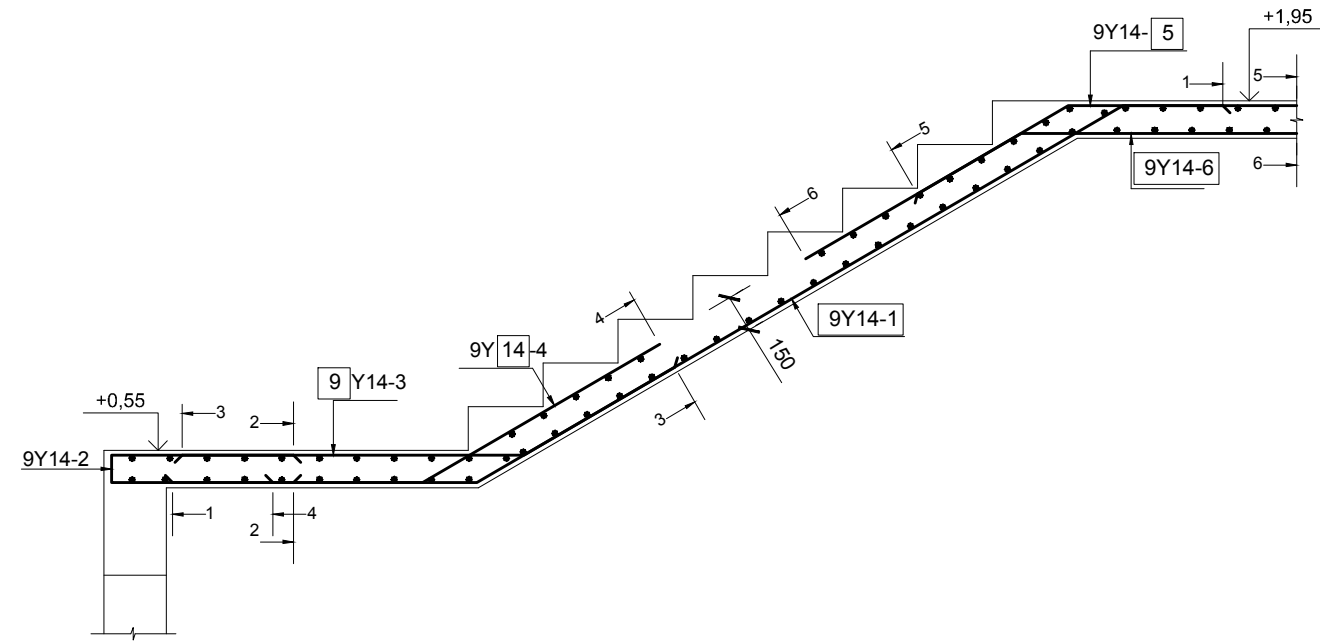
**ΛΥΣΗ ΔΟΚΙΜΙΟΥ**



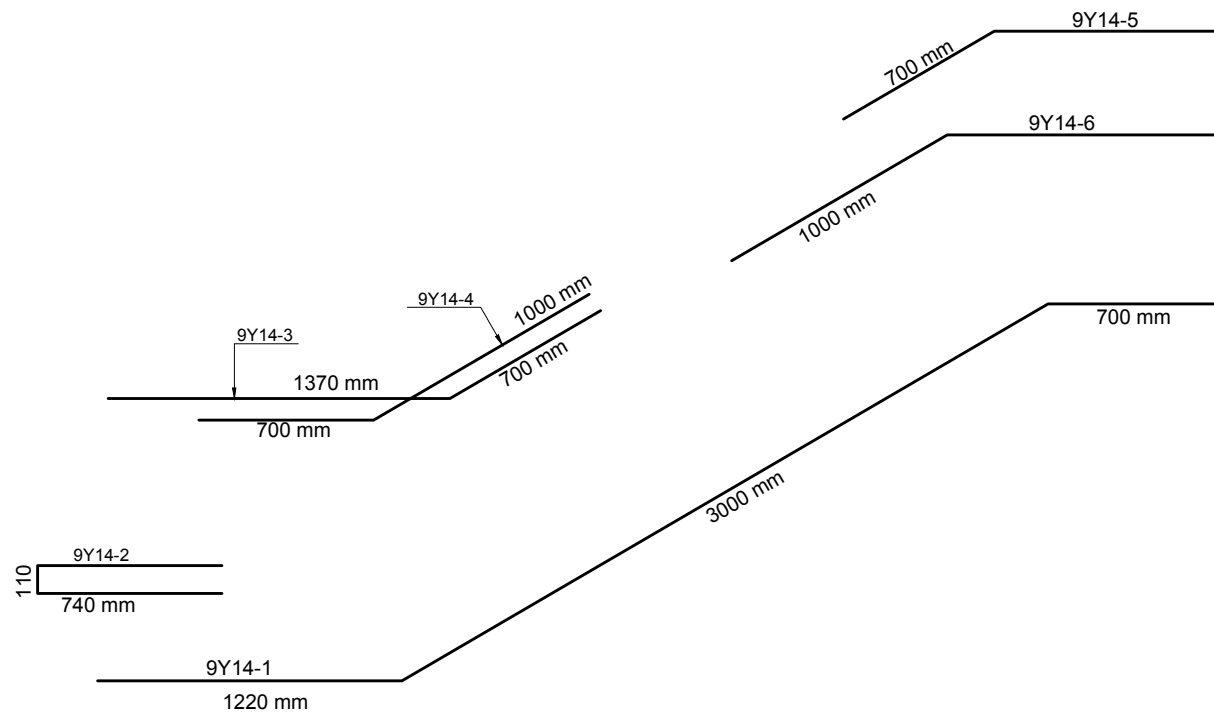
# ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 2- ΜΕΡΟΣ Α΄

## ΑΣΚΗΣΗ 3:

Δίνεται η τομή κλίμακας (σκάλας) και το ανάπτυγμα του οπλισμού της. Στην τομή λείπουν διάφορα στοιχεία των ράβδων οπλισμού. Να συμπληρώσετε στα κενά πλαίσια τα στοιχεία που λείπουν, αφού προηγουμένως συμβουλευτείτε το ανάπτυγμα των ράβδων του οπλισμού. (Μονάδες 10)



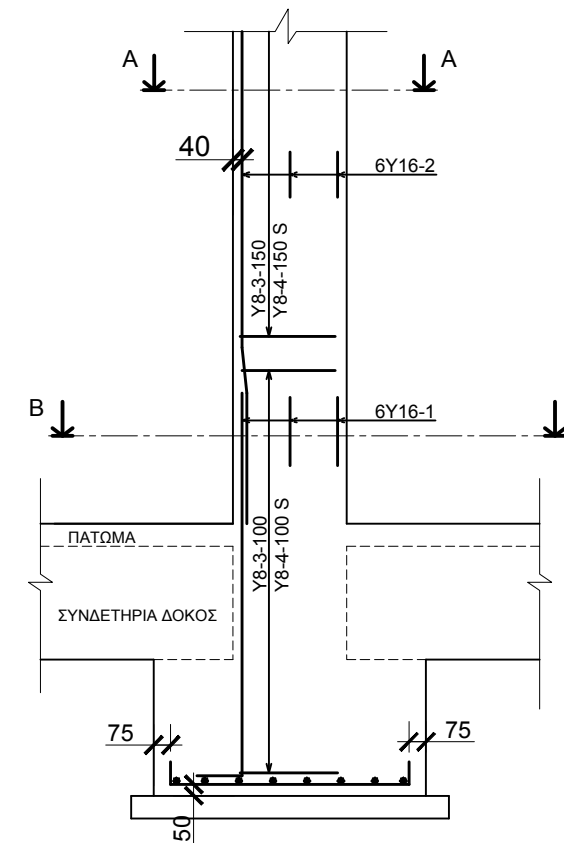
ΤΟΜΗ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (ΣΚΑΛΑΣ)



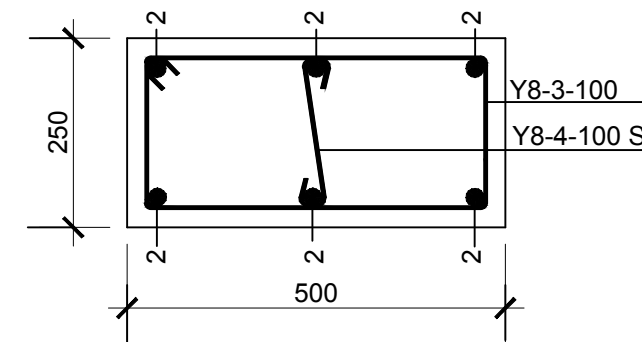
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

## ΑΣΚΗΣΗ 4:

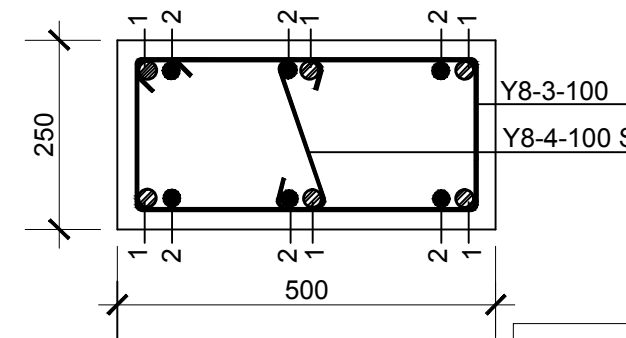
Να σχεδιάσετε, στα περιγράμματα των εγκάρσιων τομών Α-Α και Β-Β της κολόνας, σε κλίμακα 1:10, τον οπλισμό της κολόνας και να αναγράψετε τους συμβολισμούς του οπλισμού. (Μονάδες 10)



ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΤΟΜΗ ΚΟΛΟΝΑΣ  
ΚΛ. 1:100



ΤΟΜΗ Α-Α ΚΟΛΟΝΑΣ  
ΚΛ. 1:10



ΤΟΜΗ Β-Β ΚΟΛΟΝΑΣ  
ΚΛ. 1:10

ΕΠΩΝΥΜΟ .....  
 ΟΝΟΜΑ .....  
 ΑΡ. ΤΑΥΤ. .... ΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΖ. ....

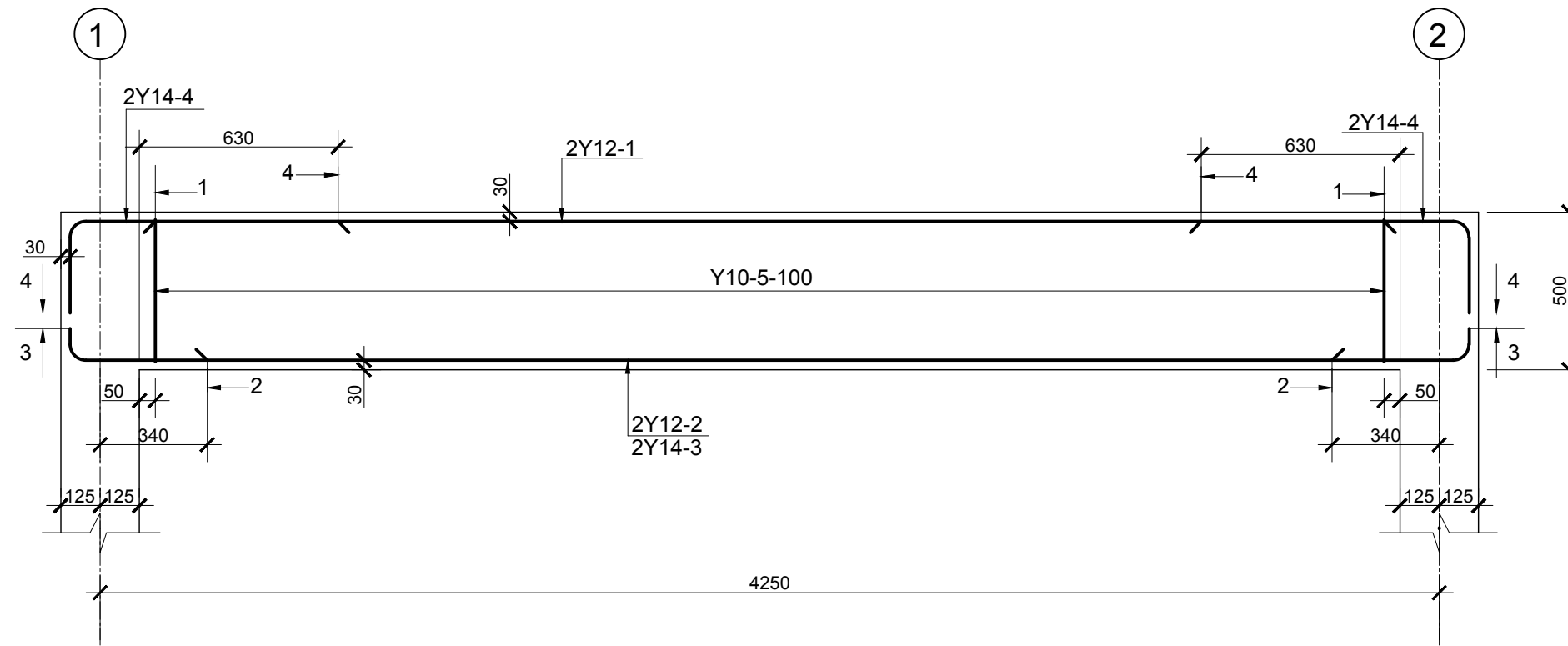
# ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 3 - ΜΕΡΟΣ Β΄

## ΑΣΚΗΣΗ 5:

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

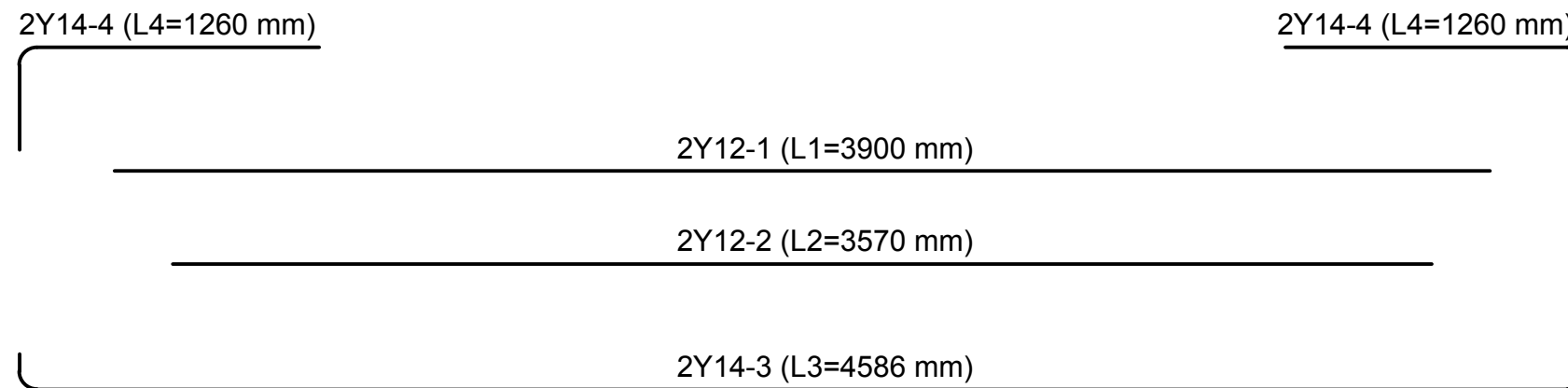
(α) Να σχεδιάσετε στο χώρο κάτω από την κατά μήκος τομή της δοκού, το ανάπτυγμα του διαμήκη οπλισμού της, σε κλίμακα 1:20 και να αναγράψετε τους συμβολισμούς του οπλισμού. (Μονάδες 15)

(β) Αφού συμβουλευτείτε τους κανόνες αποκοπής οπλισμού για δοκούς (σελ. 2), να υπολογίσετε το ολικό μήκος της κάθε ράβδου και να το αναγράψετε στο ανάπτυγμα του οπλισμού. (Μονάδες 5)



ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗΣ ΔΟΚΟΥ

ΚΛ. 1:20



### ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΗΚΟΥΣ ΤΩΝ ΡΑΒΔΩΝ

.....  $L1 = 4250 - 2 \times 125 - 2 \times 50 = 3900 \text{ mm}$  .....

.....  $L2 = 4250 - 2 \times 340 = 3570 \text{ mm}$  .....

.....  $L3 = 4250 + 2 \times 12 \times 14 = 4586 \text{ mm}$  .....

.....  $L4 = 2 \times 45 \times 14 = 1260 \text{ mm}$  .....

ΕΠΩΝΥΜΟ .....

ΟΝΟΜΑ .....

ΑΡ. ΤΑΥΤ. .... ΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΖ. ....

