

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2009

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (II) ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ : ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΑ ΕΡΓΑ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΤΕΤΑΡΤΗ, 3 ΙΟΥΝΙΟΥ 2009
ΩΡΑ : 11.00 - 13.30

ΛΥΣΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

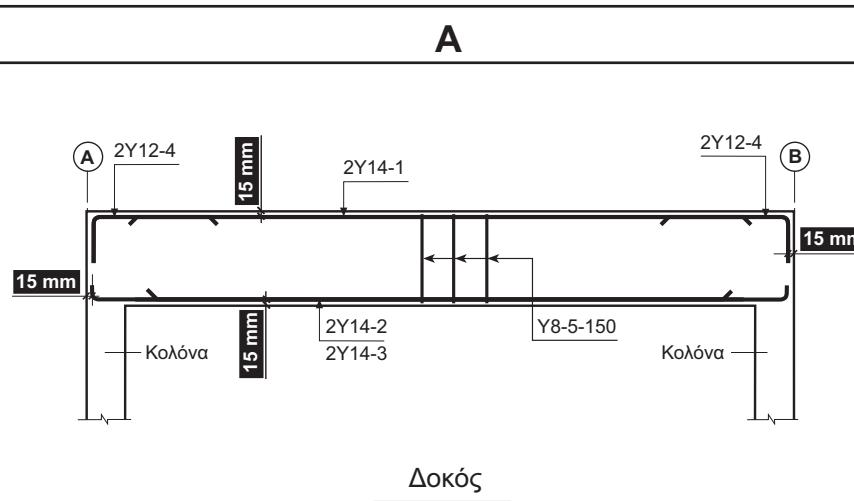
ΦΥΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 1 - ΜΕΡΟΣ Α' - Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 10 μονάδες

ΑΣΚΗΣΗ 1

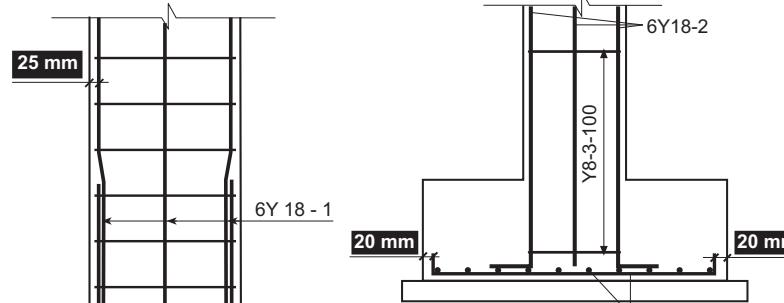
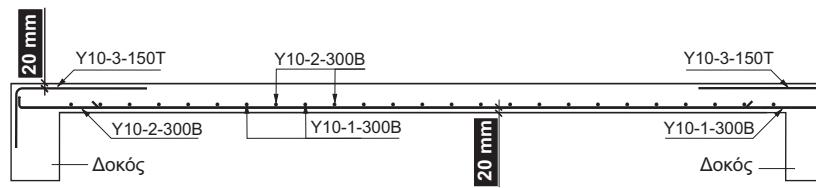
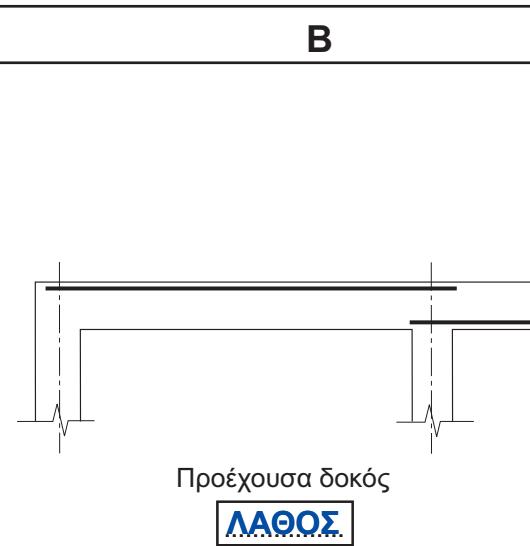
Να γράψετε **ΟΡΘΟ** ή **ΛΑΘΟΣ**, στο πλαίσιο κάτω από τη λεζάντα:

- (α) για τις επικαλύψεις οπλισμού των δομικών στοιχείων που φαίνονται στα σχήματα της στήλης A.
- (β) για την τοποθέτηση του κυρίως οπλισμού για τις δοκούς που φαίνονται στα σχήματα της στήλης B.

A



B



ΑΣΚΗΣΗ 2

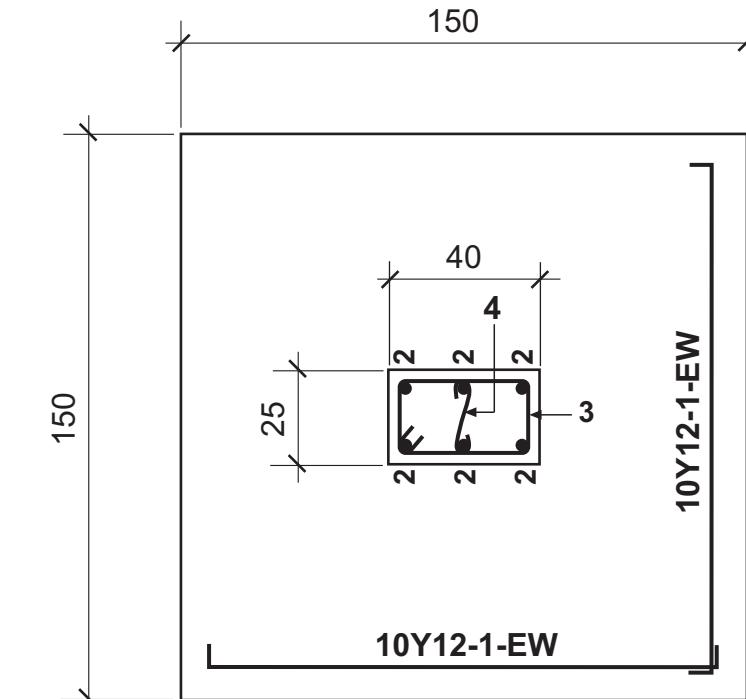
Δίνεται το περίγραμμα της κάτοψης του πεδίου Π8 και της κολόνας K8. Να σχεδιάσετε, σε κλίμακα 1:20, τον οπλισμό του πεδίου και της κολόνας, σύμφωνα με τα στοιχεία του πίνακα πεδίων και κολονών και να αναγράψετε τους συμβολισμούς οπλισμού.

Οι διαστάσεις είναι σε cm.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΛΟΝΩΝ					
Α/Α	ΠΕΔΙΛΑ		Α/Α	ΚΟΛΟΝΕΣ	
	Διαστάσεις σε cm	Οπλισμός		Διαστάσεις σε cm	Οπλισμός
Π1	130 x 130 x 50	8 Y12-1-EW	K1	25 x 40	6 Y14-2 Y8-3-10 / Y8-4-10 (S)
Π2	150 x 150 x 50	10 Y12-1-EW	K2	25 x 40	6 Y16-2 Y8-3-10 / Y8-4-10 (S)
Π3	130 x 130 x 50	8 Y12-1-EW	K3	25 x 40	6 Y14-2 Y8-3-10 / Y8-4-10 (S)
Π4	130 x 130 x 50	8 Y12-1-EW	K4	25 x 40	6 Y14-2 Y8-3-10 / Y8-4-10 (S)
Π5	150 x 150 x 50	10 Y12-1-EW	K5	25 x 40	6 Y16-2 Y8-3-10 / Y8-4-10 (S)
Π6	130 x 130 x 50	8 Y12-1-EW	K6	25 x 40	6 Y14-2 Y8-3-10 / Y8-4-10 (S)
Π7	130 x 130 x 50	8 Y12-1-EW	K7	40 x 25	6 Y14-2 Y8-3-10 / Y8-4-10 (S)
Π8	150 x 150 x 50	10 Y12-1-EW	K8	40 x 25	6 Y16-2 Y8-3-10 / Y8-4-10 (S)
Π9	130 x 130 x 50	8 Y12-1-EW	K9	40 x 25	6 Y14-2 Y8-3-10 / Y8-4-10 (S)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οπλισμός υψηλής αντοχής Y (στριφτός)
Κάλυψη οπλισμού πεδίλων: 7,5 cm
Κάλυψη οπλισμού κολονών: 3 cm



ΚΑΤΟΨΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΛΟΥ Π8 ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΟΛΟΝΑΣ K8

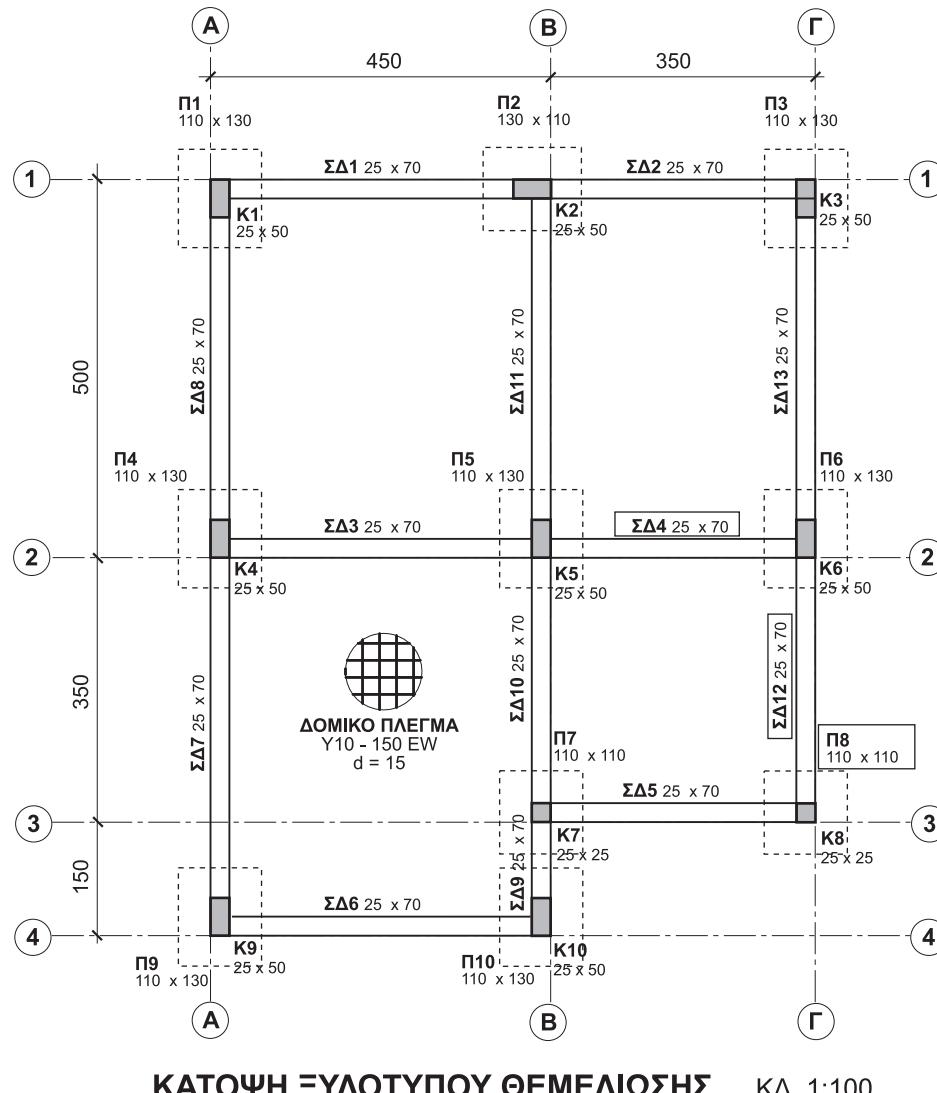
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΕΠΩΝΥΜΟ	
ΟΝΟΜΑ	
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ	ΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΣ

ΦΥΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 2 - ΜΕΡΟΣ Α' - Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 10 μονάδες

ΑΣΚΗΣΗ 3

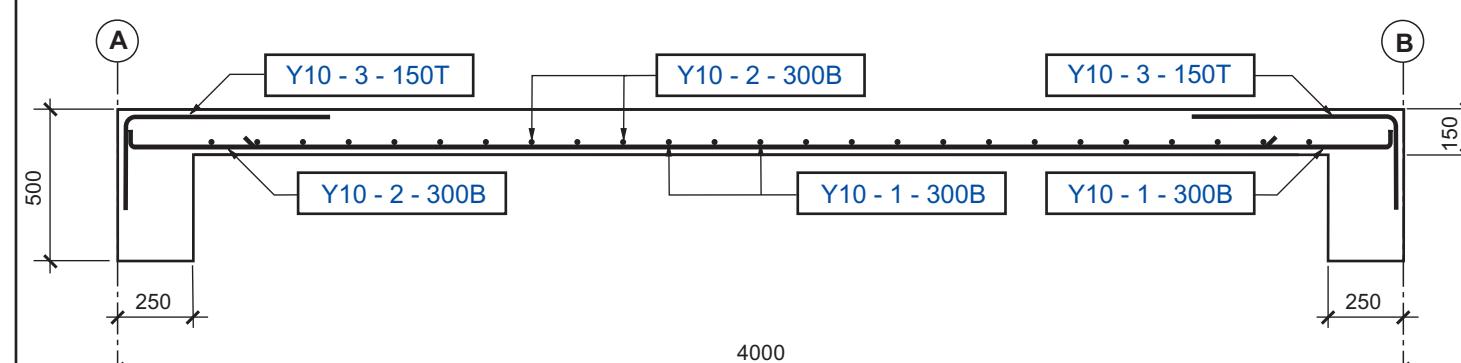
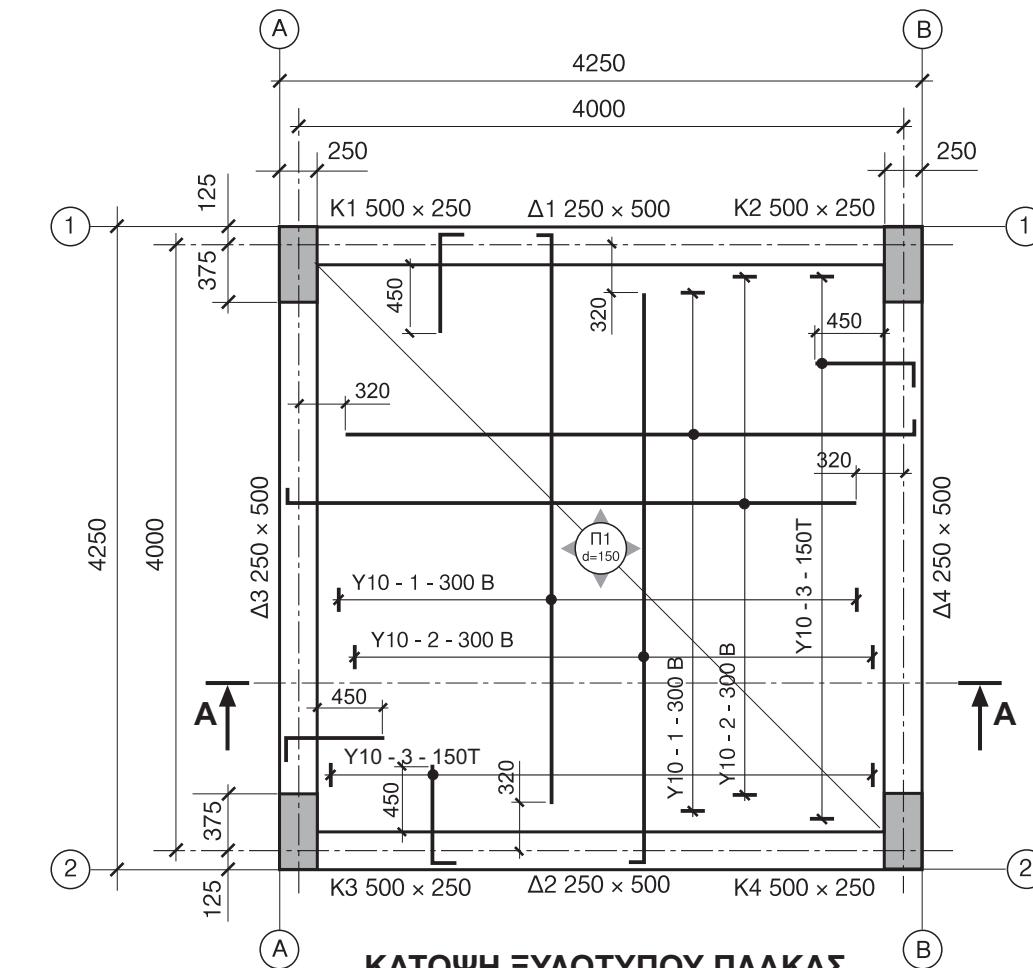
Δίνεται η κάτοψη του ξυλότυπου θεμελίωσης μικρής κατοικίας με **οκτώ παραλείψεις**. Αφού την μελετήσετε προσεκτικά και συμβουλευτείτε τον πίνακα πεδίων και κολονών, να τη συμπληρώσετε, σχεδιάζοντας τα δομικά στοιχεία που λείπουν και αναγράφοντας στα κενά πλαίσια τις πληροφορίες που λείπουν.



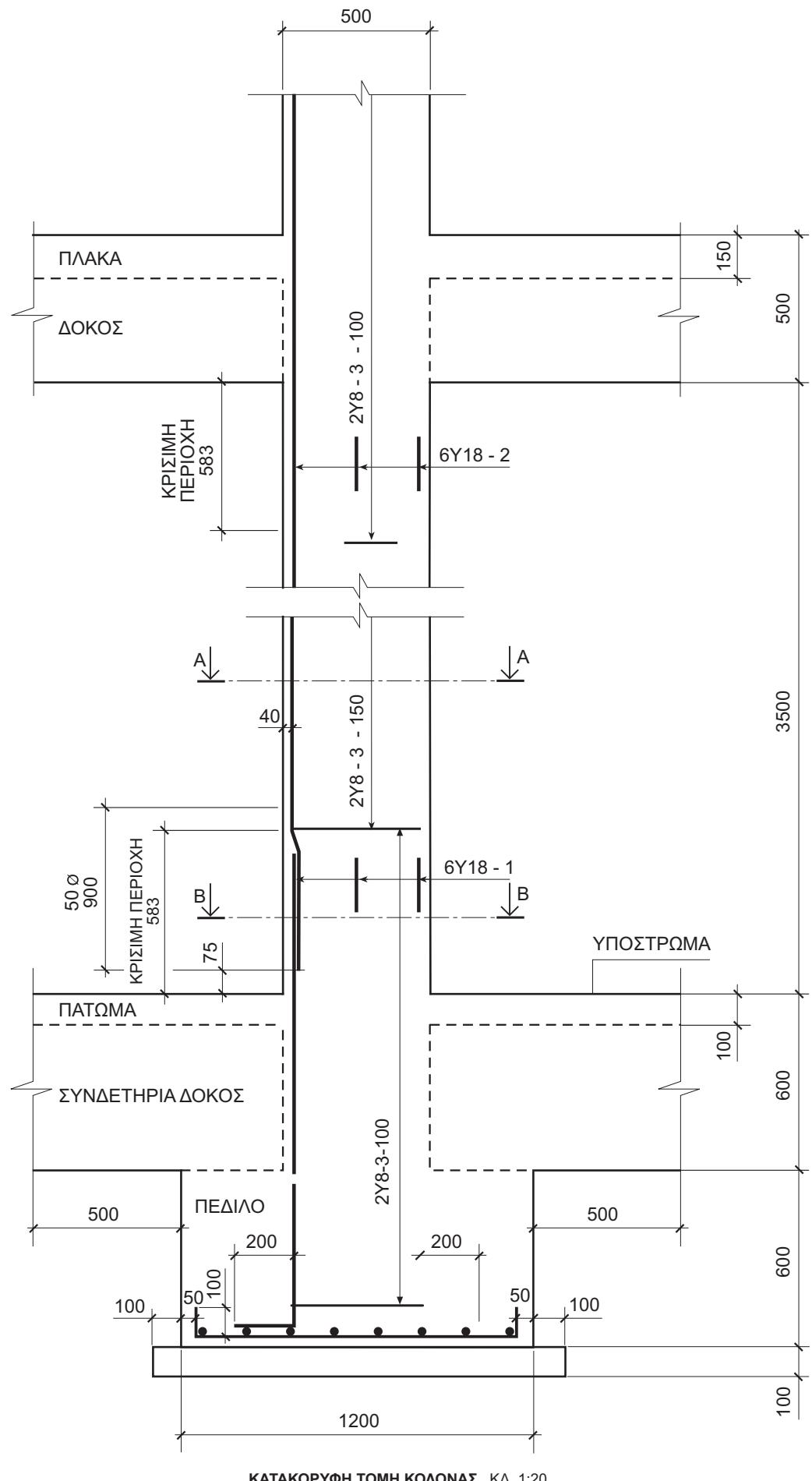
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΔΙΛΩΝ ΚΑΙ ΚΟΛΟΝΩΝ						
Α/Α	ΠΕΔΙΛΑ		Α/Α	ΚΟΛΟΝΕΣ		
	Διαστάσεις σε cm	Οπλισμός		Διαστάσεις σε cm	Οπλισμός	Συνδετήρες
Π1	110 x 130	8 Y12-1 EW	K1	25 x 50	6 Y14-2	Y8-3-100
Π2	130 x 110	10 Y12-1 EW	K2	50 x 25	6 Y14-2	Y8-3-100
Π3	110 x 130	8 Y12-1 EW	K3	25 x 50	6 Y14-2	Y8-3-100
Π4	110 x 130	8 Y12-1 EW	K4	25 x 50	6 Y14-2	Y8-3-100
Π5	110 x 130	10 Y14-1 EW	K5	25 x 50	6 Y16-2	Y8-3-100
Π6	110 x 130	8 Y12-1 EW	K6	25 x 50	6 Y14-2	Y8-3-100
Π7	110 x 110	7 Y12-1 EW	K7	25 x 25	4 Y14-2	Y8-3-100
Π8	110 x 110	7 Y12-1 EW	K8	25 x 25	4 Y14-2	Y8-3-100
Π9	110 x 130	8 Y12-1 EW	K9	25 x 50	6 Y14-2	Y8-3-100
Π10	110 x 130	8 Y12-1 EW	K10	25 x 50	6 Y14-2	Y8-3-100

ΑΣΚΗΣΗ 4

Δίνεται η κάτοψη του ξυλότυπου τετραέρειστης πλάκας και η τομή της Α-Α. Αφού μελετήσετε προσεκτικά την κάτοψη του ξυλότυπου της πλάκας, να συμπληρώσετε στα πλαίσια, στην τομή Α-Α, τους συμβολισμούς των ράβδων οπλισμού.



ΕΠΩΝΥΜΟ
ΟΝΟΜΑ
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΖ.

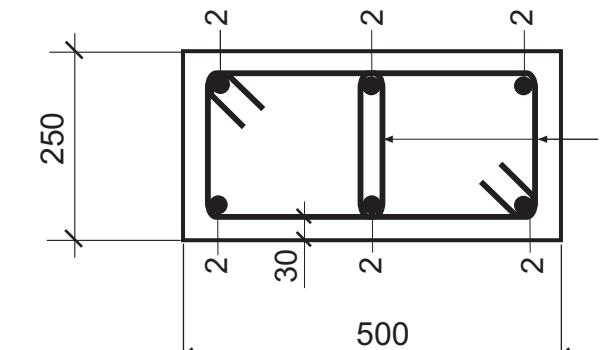


ΑΣΚΗΣΗ 5

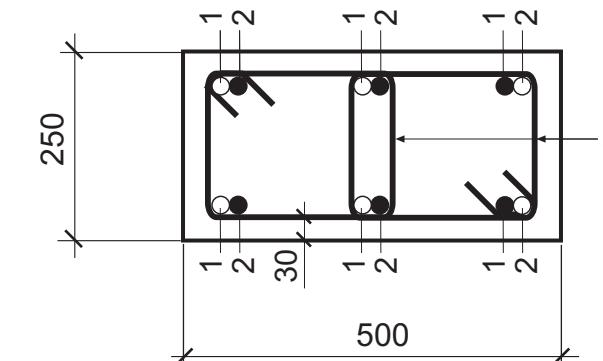
Δίνεται η κατακόρυφη τομή κολόνας διαστάσεων 500 x 250 mm με τον οπλισμό της, σε κλίμακα 1:20.

Να σχεδιάσετε, στο χώρο πιο κάτω και σε κλίμακα 1:10, τις τομές A-A και B-B, με τον οπλισμό τους, αναγράφοντας τις διαστάσεις και τους κωδικούς αναφοράς του οπλισμού.

Σημείωση: Επικάλυψη οπλισμού κολόνας: 30 mm



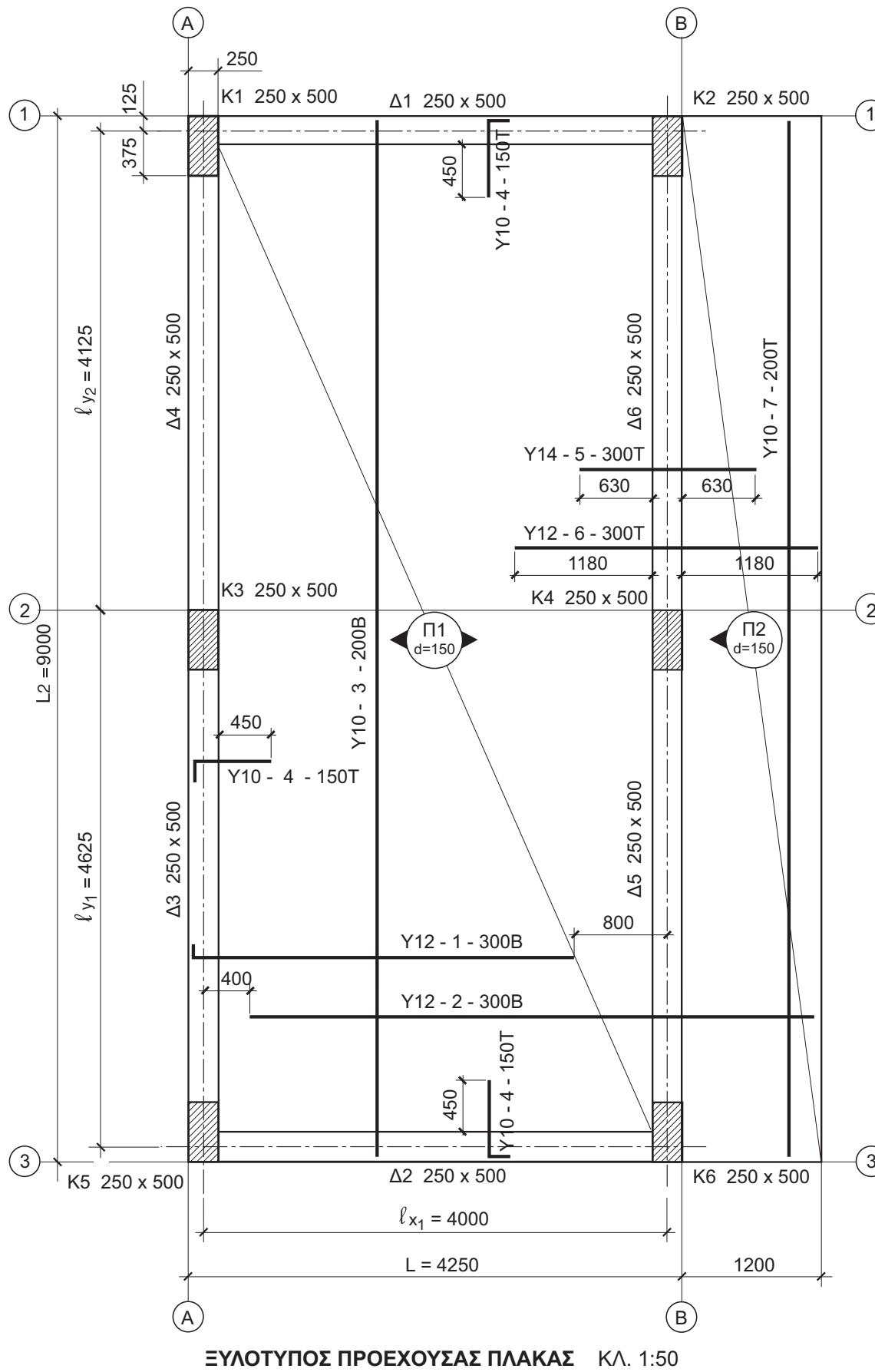
TOMΗ A-A Κλ. 1:10



TOMΗ B-B Κλ. 1:10

ΕΠΩΝΥΜΟ	
ΟΝΟΜΑ	
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ	ΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΣ

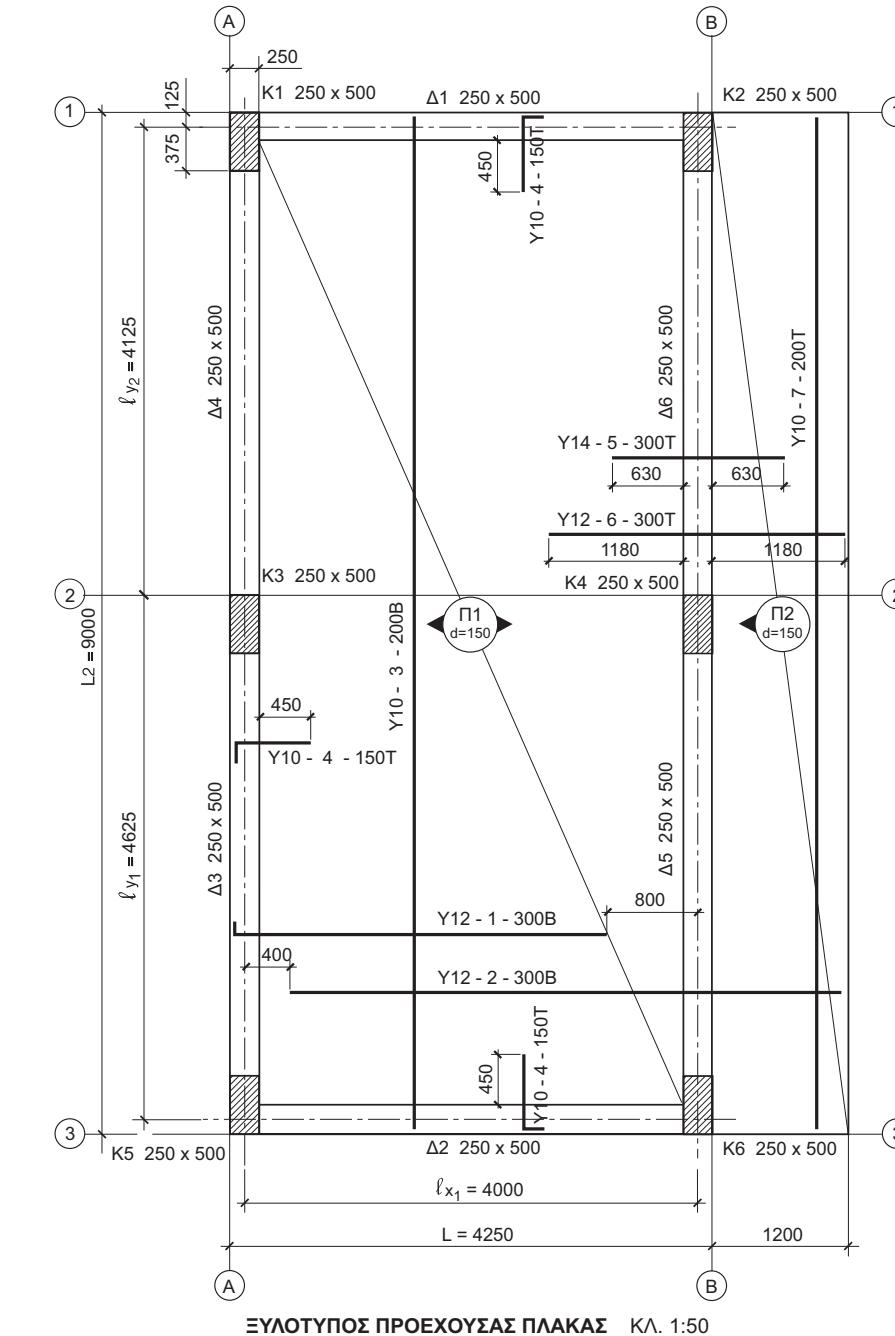
ΦΥΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 4 - ΜΕΡΟΣ Β' - Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με 40 μονάδες



ΑΣΚΗΣΗ 6

Δίνεται, σε ελεύθερη κλίμακα, η κάτοψη του ξυλότυπου προέχουσας πλάκας.

Να σχεδιάσετε, στο διπλανό χώρο όπου δίνονται οι αξονικές γραμμές, την ίδια κάτοψη με τον οπλισμό της, σε κλίμακα 1:50.



ΕΠΩΝΥΜΟ	
ΟΝΟΜΑ	
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ	ΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΖ