

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2014

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΛΥΣΕΙΣ

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Παρασκευή, 30 Μαΐου 2014
ΩΡΑ : 08:00 – 10:30

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη (Μέρος Α και Β) και 3 φύλλα σχεδίασης

Διάρκεια εξέτασης 2 ώρες και 30 λεπτά

ΟΔΗΓΙΕΣ:

- 1 Να απαντήσετε **σε όλες** τις ερωτήσεις
- 2 Να συμπληρώσετε τα προσωπικά σας στοιχεία και **στα τρία (3) φύλλα** σχεδίασης
- 3 Οι απαντήσεις να δοθούν στα αντίστοιχα επισυναπτόμενα φύλλα σχεδίασης, στα οποία αναγράφονται οι ερωτήσεις.

ΜΕΡΟΣ Α (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

ΟΔΗΓΙΕΣ:

1. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις υποχρεωτικά
2. Από τις τέσσερις πιθανές απαντήσεις σε κάθε ερώτηση, η σωστή είναι μόνο μία
3. Η απάντηση να δοθεί σημειώνοντας Χ, με πένα, στο κατάλληλο τετραγωνάκι του πίνακα
4. Η κάθε σωστή απάντηση για τις ερωτήσεις 1- 4 βαθμολογείται με 6 μονάδες και για τις ερωτήσεις 5 και 6 με 8 μονάδες

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

Ερωτήσεις	Απαντήσεις			
	α	β	γ	δ
1			X	
2				X
3	X			
4		X		
5				X
6	X			

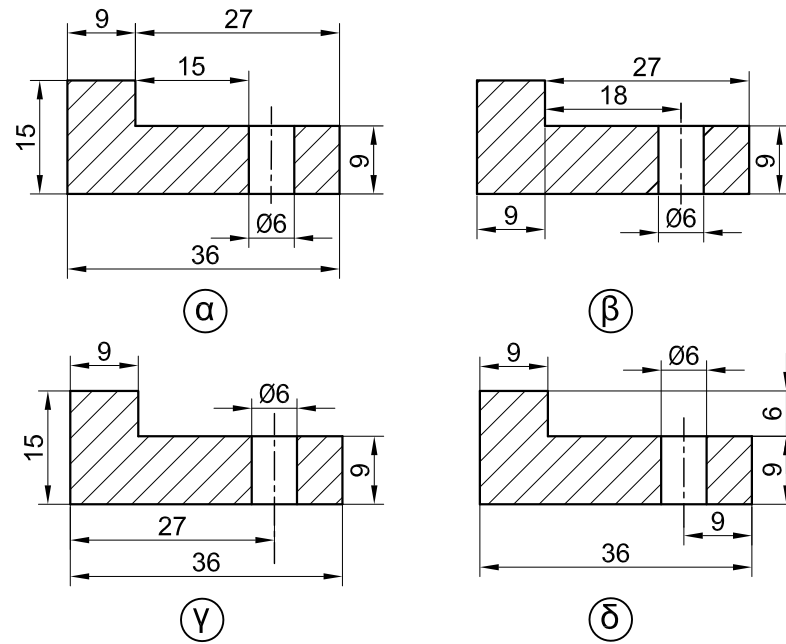
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

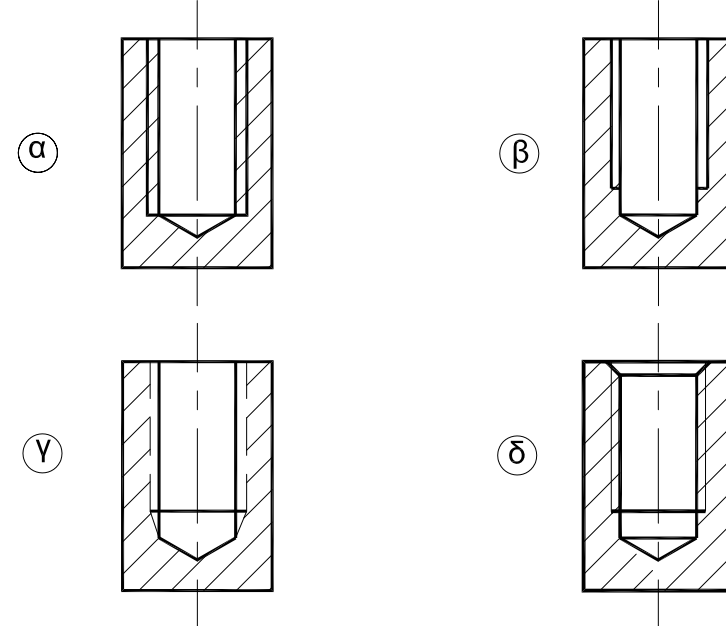
ΕΡΩΤΗΣΗ 1.

Ποιος είναι ο σωστός τρόπος να δείξουμε τις διαστάσεις;



ΕΡΩΤΗΣΗ 2.

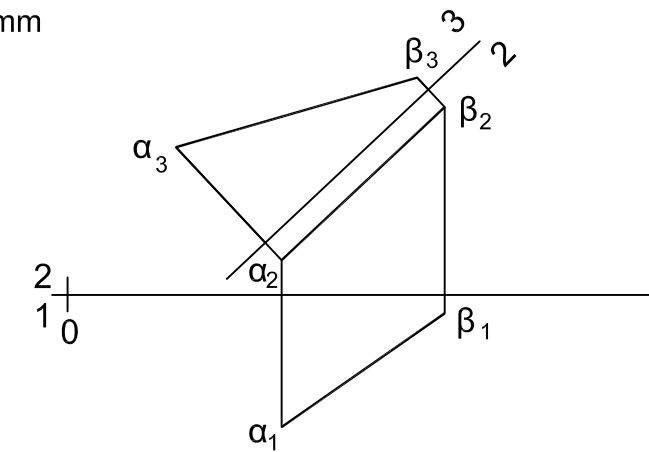
Ποιος είναι ο σωστός τρόπος σχεδίασης της τομής ενός εξαρτήματος με τυφλή κοχλιοτομημένη οπή;



ΕΡΩΤΗΣΗ 3.

Ποιο είναι το πραγματικό μέγεθος του ευθύγραμμου τμήματος AB;

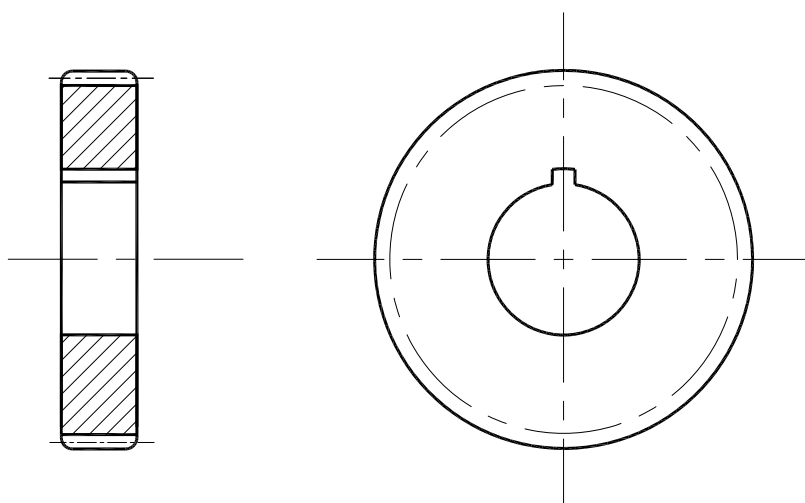
- α. 33 mm
- β. 35 mm
- γ. 28 mm
- δ. 25 mm



ΕΡΩΤΗΣΗ 4.

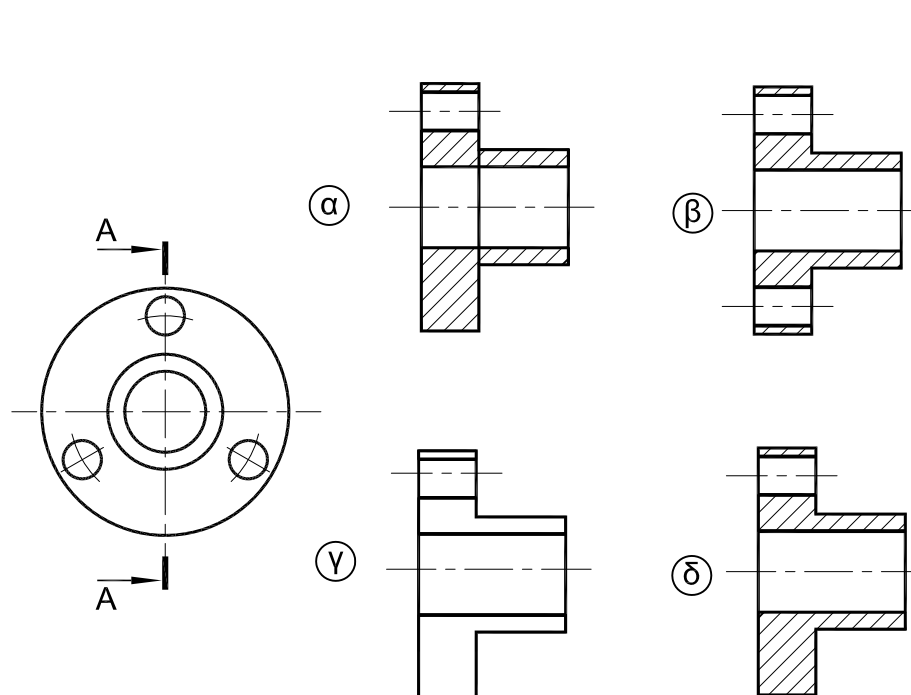
Στο σχέδιο πιο κάτω φαίνεται:

- α. Τροχαλία
- β. Παράλληλος οδοντοτροχός
- γ. Κώνικος οδοντοτροχός
- δ. Φλάντζα



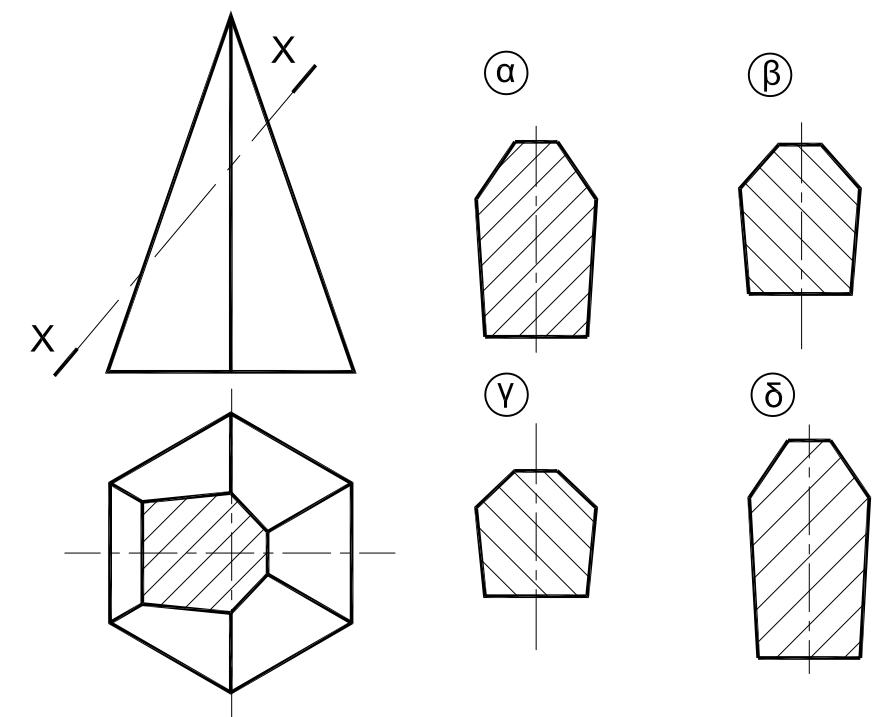
ΕΡΩΤΗΣΗ 5.

Ποιος είναι ο ορθός τρόπος σχεδίασης της τομής A - A;



ΕΡΩΤΗΣΗ 6.

Ποιο είναι το πραγματικό σχήμα της τομής X - X;



ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 1 (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

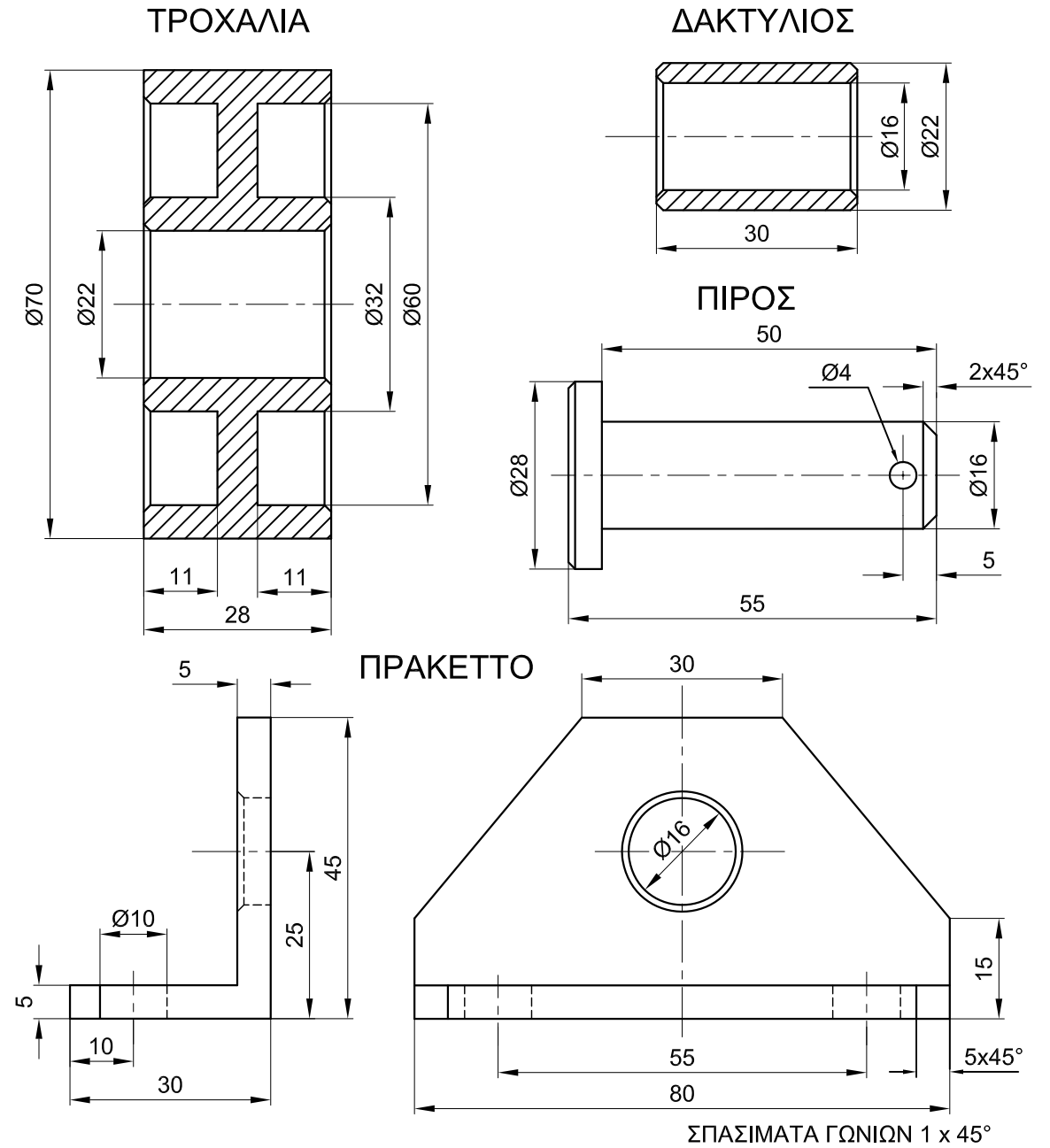
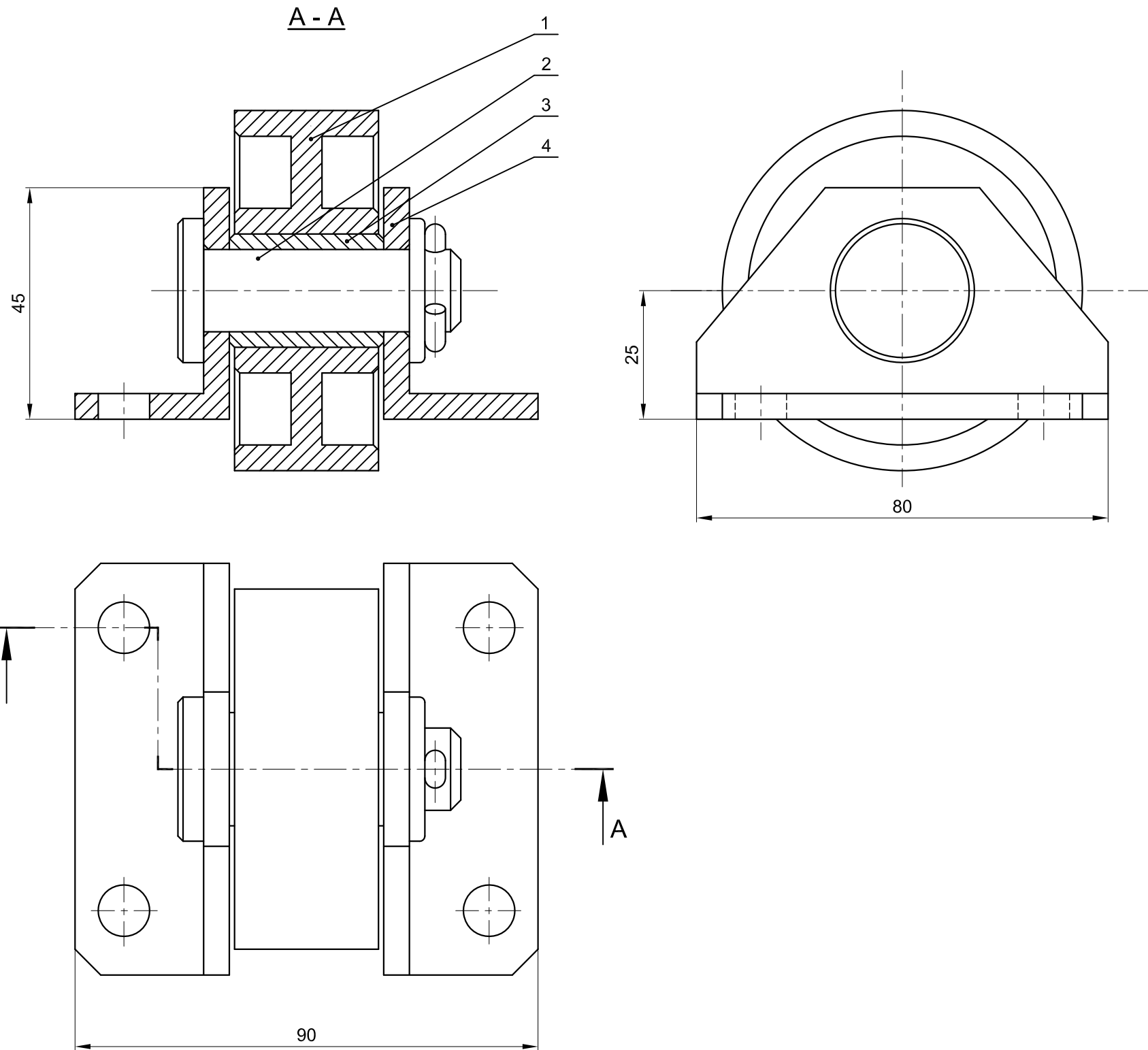
Για τη συναρμολόγηση "έδραση τροχαλίας", της οποίας όλα τα εξαρτήματα φαίνονται πιο κάτω, ζητούνται:

- (α) Να συμπληρώσετε την πρόοψη σε τομή A - A και την πλάγια όψη (24 μονάδες)
- (β) Να τοποθετήσετε τέσσερις βασικές διαστάσεις της συναρμολόγησης (8 μονάδες)
- (γ) Να αριθμίσετε τέσσερα βασικά εξαρτήματα της συναρμολόγησης και να συμπληρώσετε κατάλληλα το υπόμνημα του σχεδίου (8 μονάδες)

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :



4	ΠΡΑΚΕΤΤΟ	2
3	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ	1
2	ΠΙΡΟΣ	1
1	ΤΡΟΧΑΛΙΑ	1
A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 2 (20 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Στον πιο κάτω μηχανισμό ο βραχίονας OA περιστρέφεται αριστερόστροφα γύρω από το σημείο O. Η ράβδος AB είναι ενωμένη στο ένα άκρο με το βραχίονα OA ενώ στο άκρο B διασφαλίζεται η παλινδρόμηση κατα μήκος του άξονα X - X. Να σχεδιάσετε την τροχιά του σημείου Γ για μια στροφή του βραχίονα OA.

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

