

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2016

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Παρασκευή, 10 Ιουνίου 2016
ΩΡΑ : 08:00 – 10:30

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη (Μέρος Α και Β),
3 φύλλα σχεδίασης και δύο φύλλα με τα εξαρτήματα για τη συναρμολόγηση

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

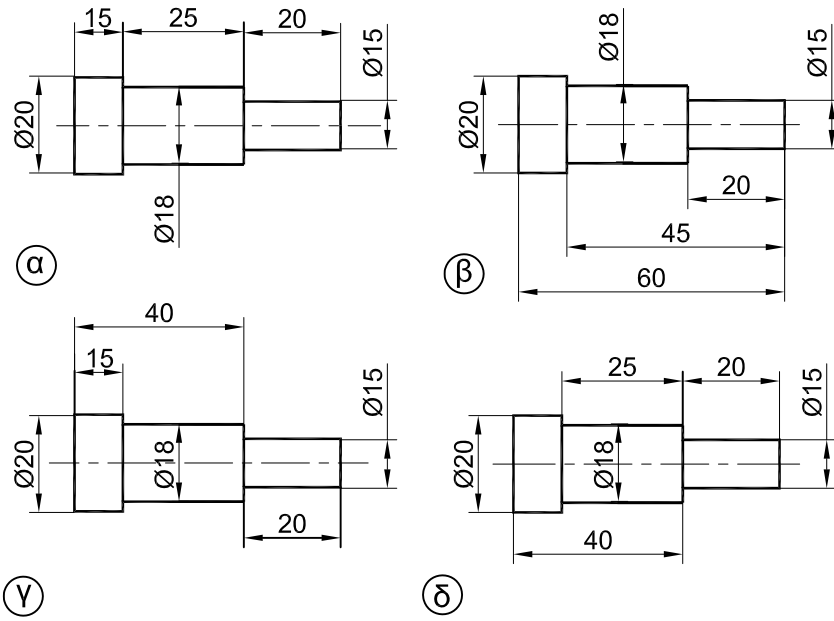
Ερωτήσεις	Απαντήσεις			
	α	β	γ	δ
1				
2				
3				
4				
5				
6				

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

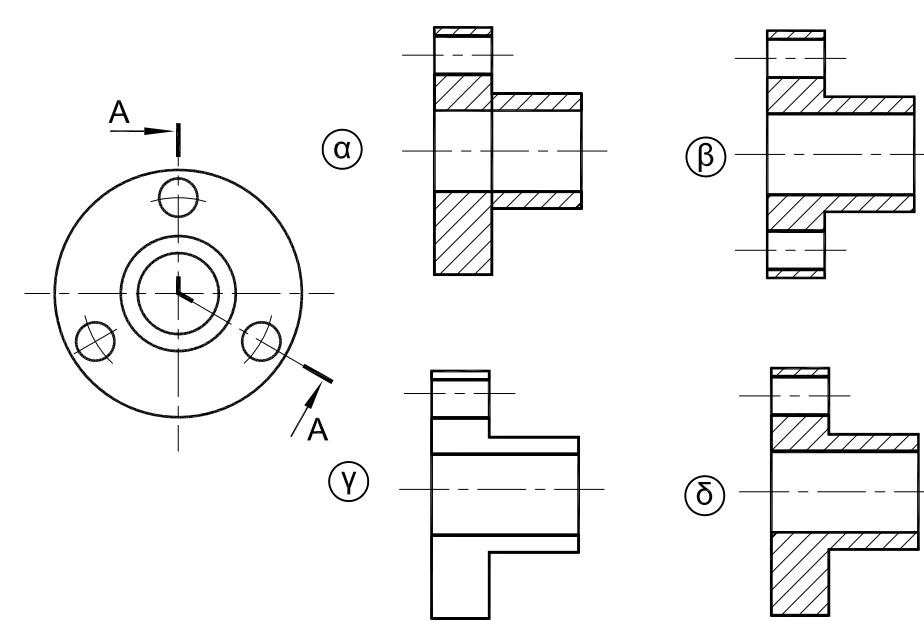
ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

ΕΡΩΤΗΣΗ 1.
Ποιος είναι ο σωστός τρόπος να δείξουμε τις διαστάσεις;

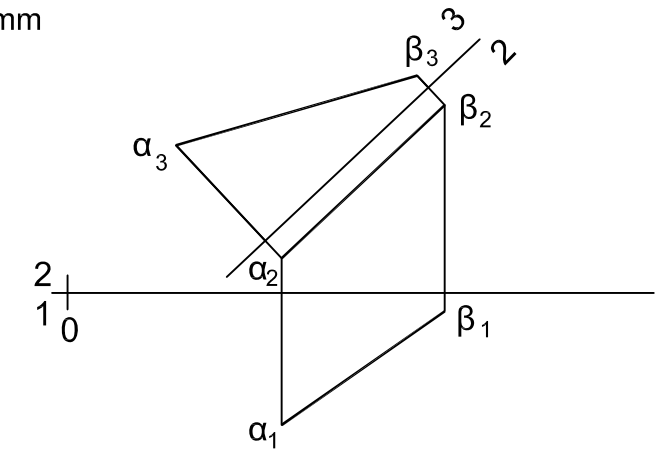


ΕΡΩΤΗΣΗ 2.
Ποιος είναι ο ορθός τρόπος σχεδίασης της τομής Α - Α;

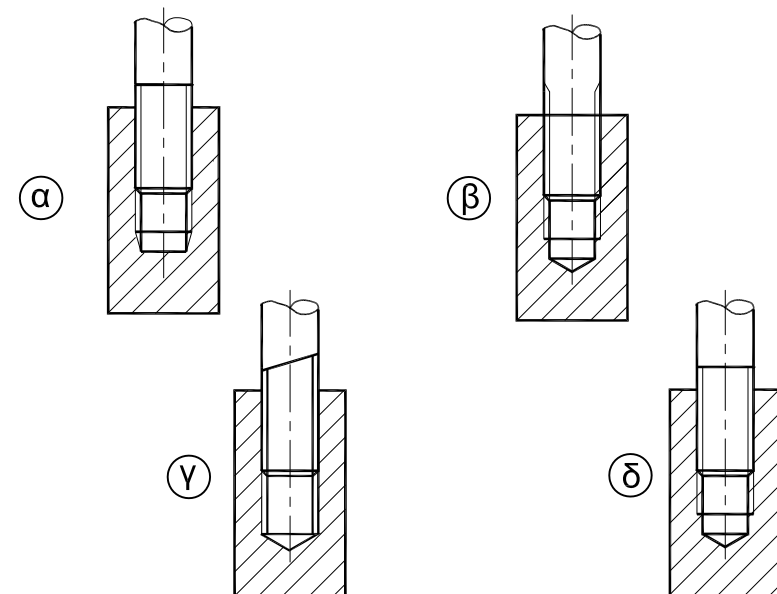


ΕΡΩΤΗΣΗ 3.
Ποιο είναι το πραγματικό μέγεθος του ευθύγραμμου τμήματος ΑΒ;

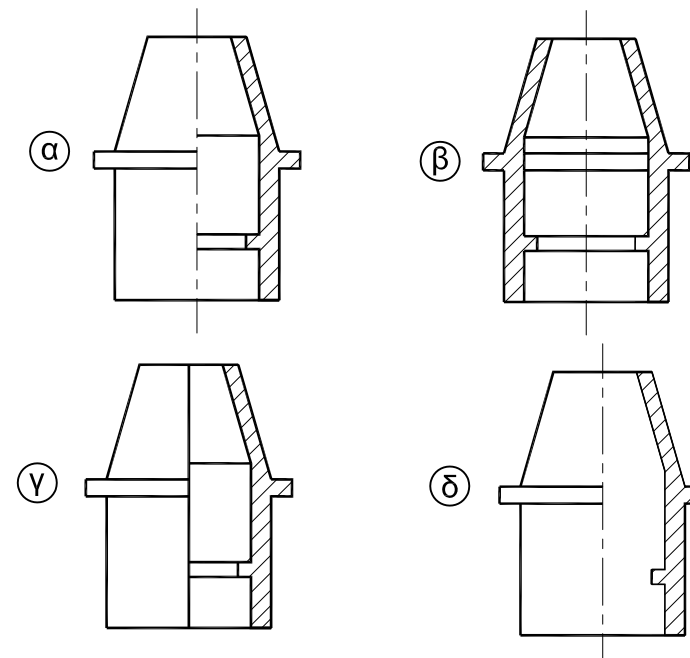
- α. 23 mm
- β. 35 mm
- γ. 33 mm
- δ. 28 mm



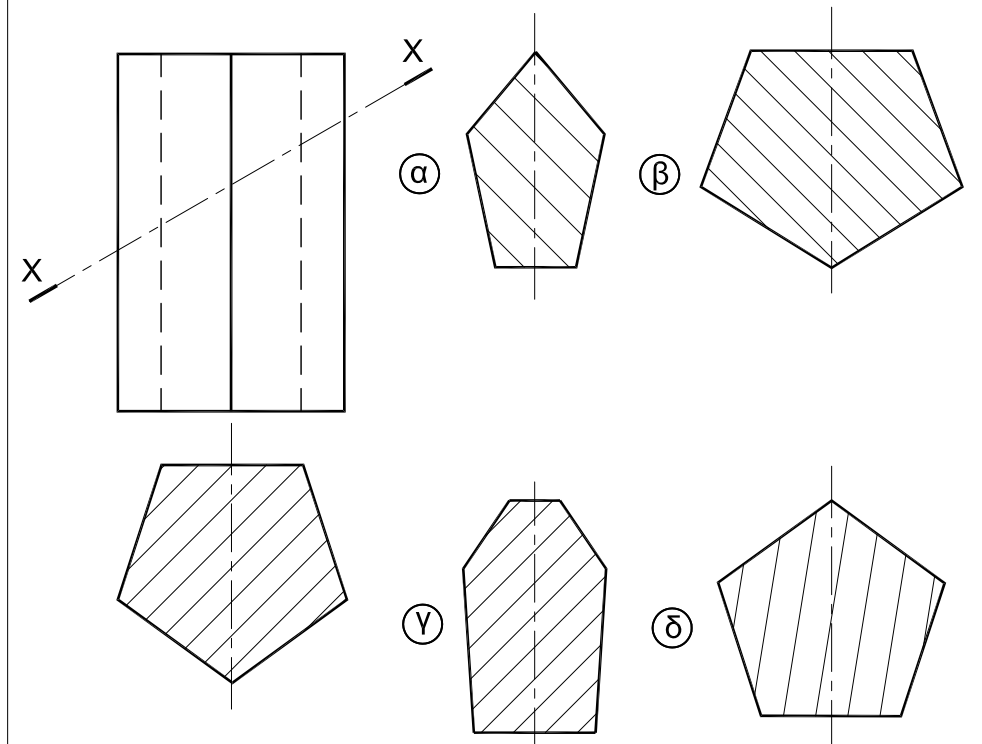
ΕΡΩΤΗΣΗ 4.
Ποιος είναι ο ορθός τρόπος σχεδίασης της τομής σε συναρμολόγηση κοχλία σε τυφή κοχλιοτομημένη οπή;



ΕΡΩΤΗΣΗ 5.
Ποιος είναι ο ορθός τρόπος σχεδίασης της ημιτομής;



ΕΡΩΤΗΣΗ 6.
Ποιο είναι το πραγματικό σχήμα της τομής Χ - Χ;



ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 1 (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

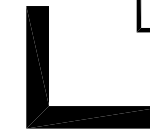
Για τη συναρμολόγηση του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης, του οποίου όλα τα εξαρτήματα φαίνονται στα επισυναπτόμενα φύλλα 1 και 2, ζητούνται:

- (α) Να συμπληρώσετε την πρόοψη της συναρμολόγησης του μηχανισμού σε τομή A-A (24 μονάδες)
- (β) Να τοποθετήσετε τέσσερις (4) βασικές διαστάσεις της συναρμολόγησης (8 μονάδες)
- (γ) Να αριθμίσετε έξι (6) βασικά εξαρτήματα της συναρμολόγησης και να συμπληρώσετε κατάλληλα το υπόμνημα του σχεδίου τηρώντας τους κανόνες ορθής γραφής (8 μονάδες)

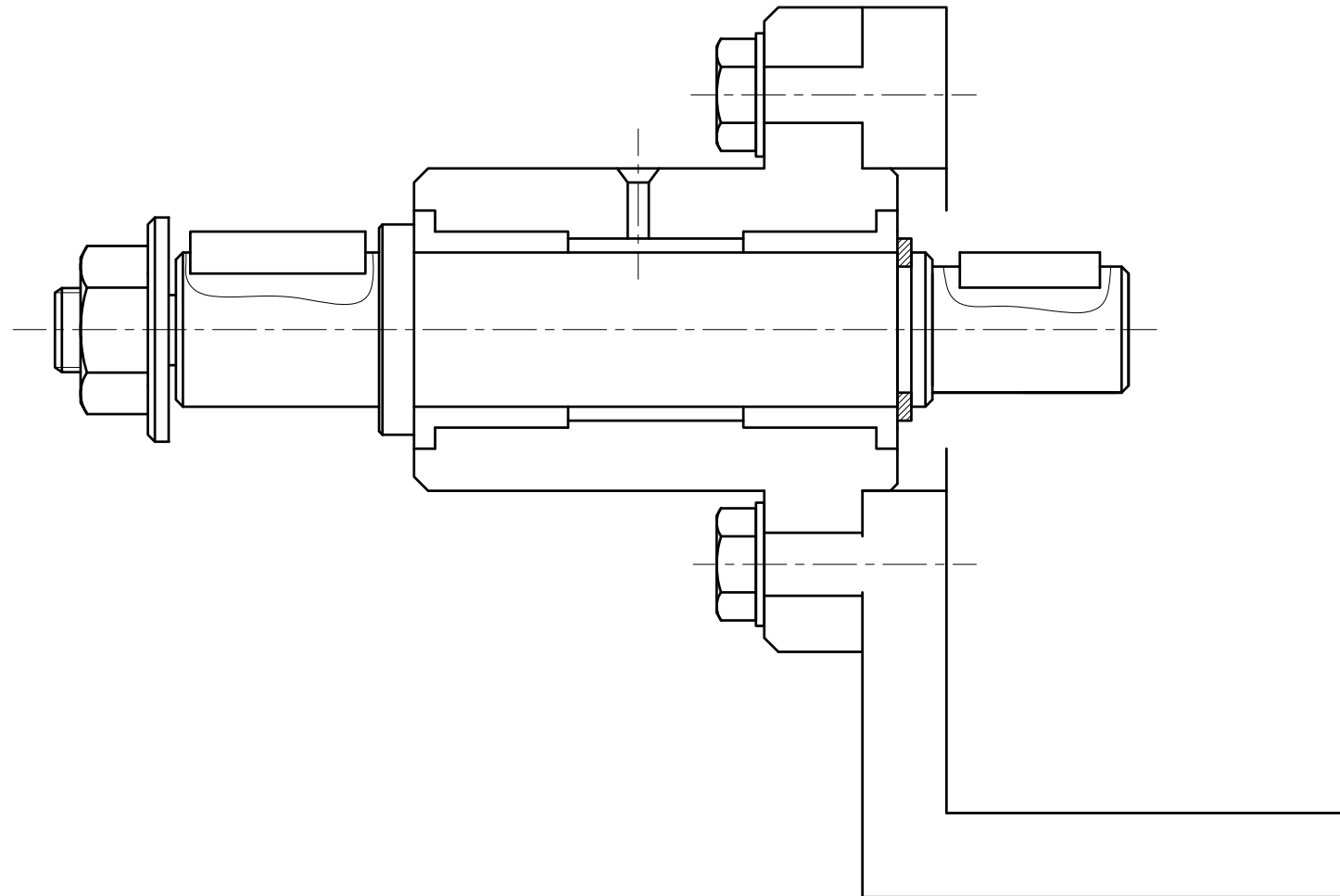
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :



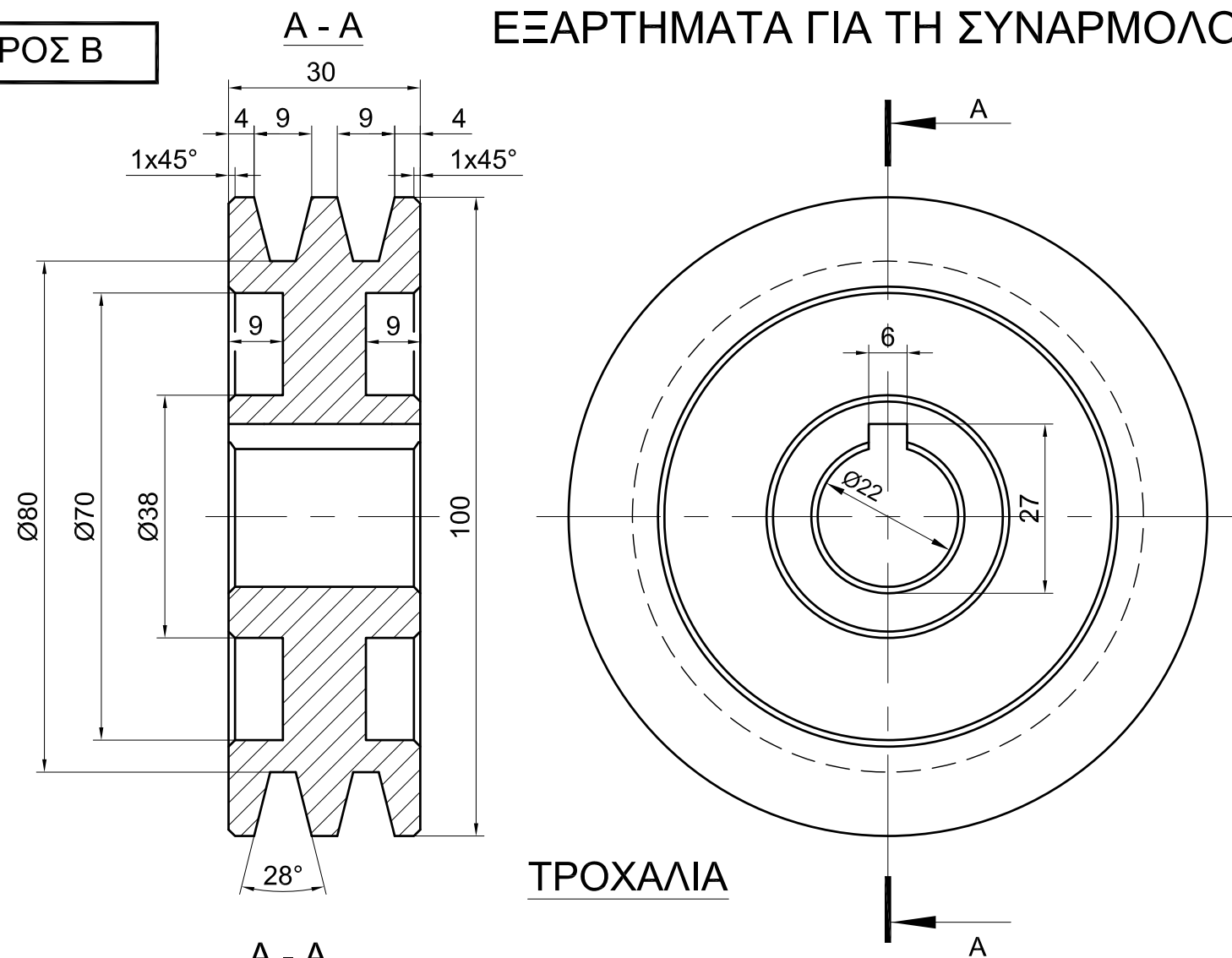
A - A



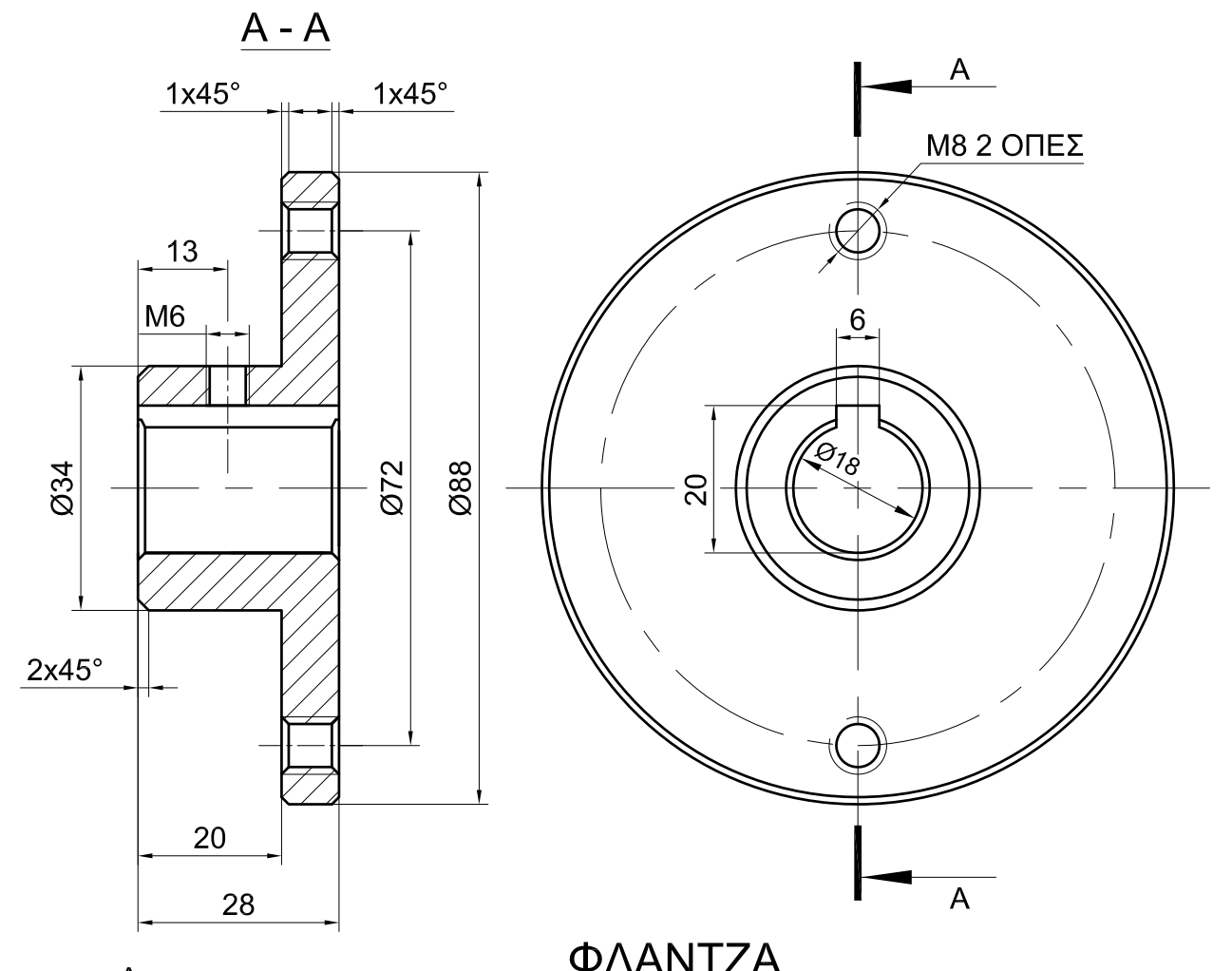
A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΜΕΡΟΣ Β

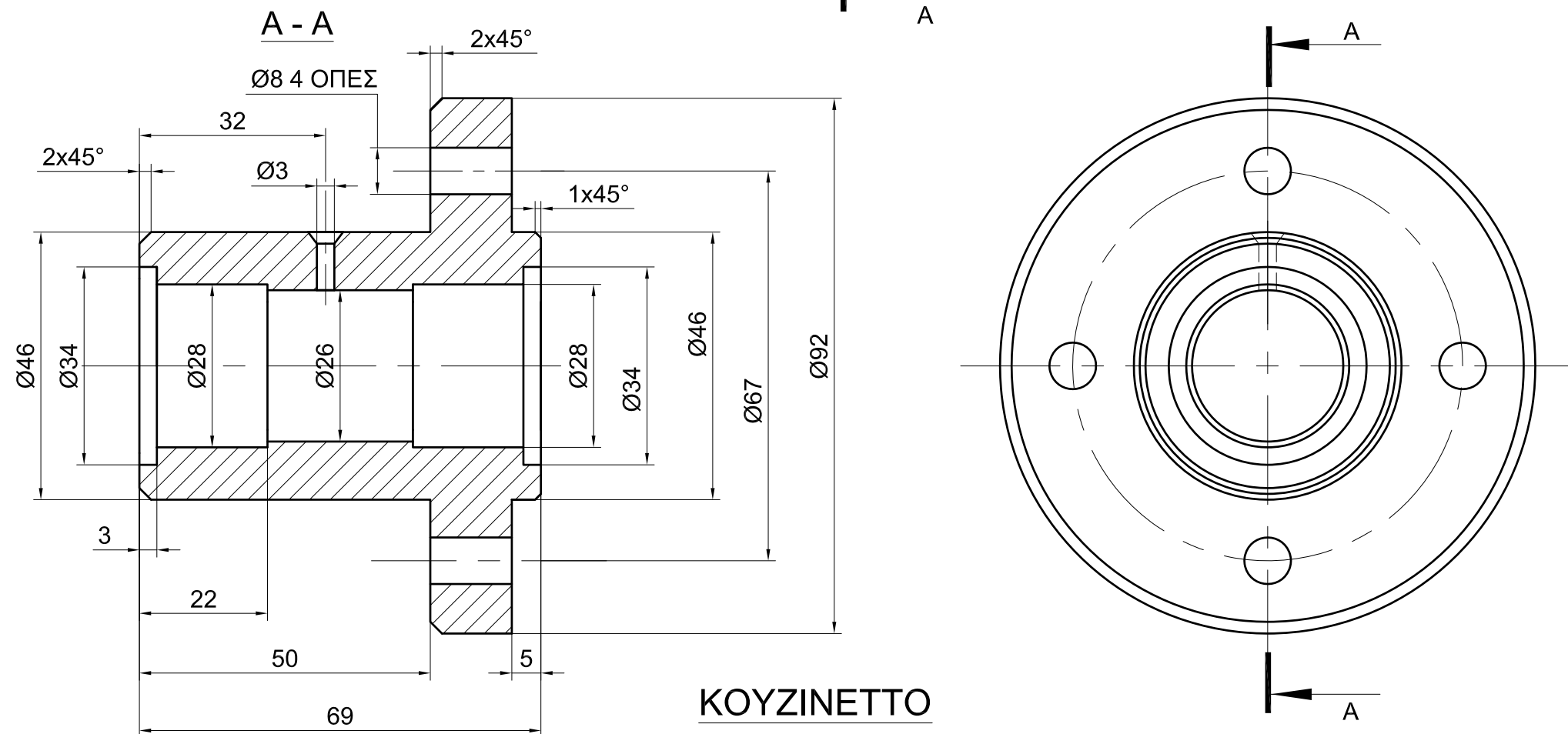
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΦΥΛΛΟ 1



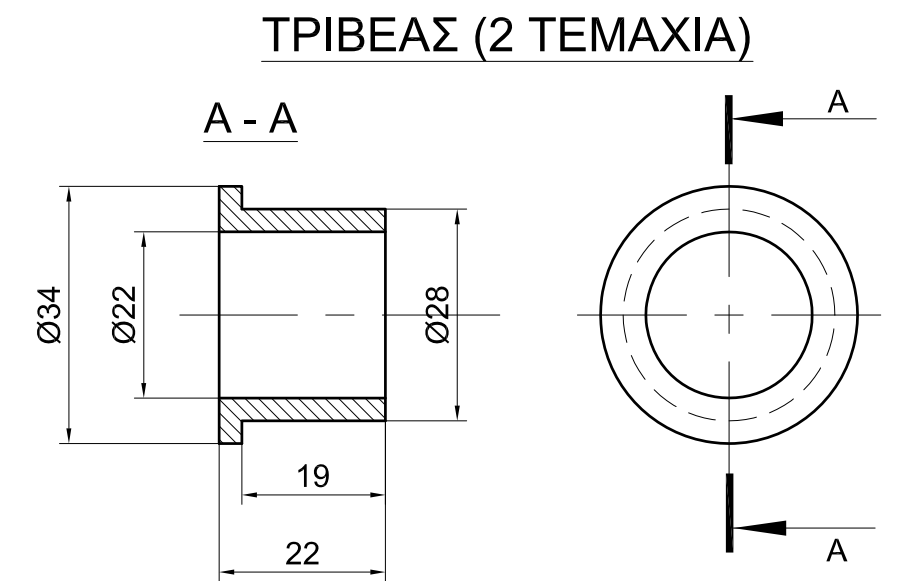
ΤΡΟΧΑΛΙΑ



ΦΛΑΝΤΖΑ

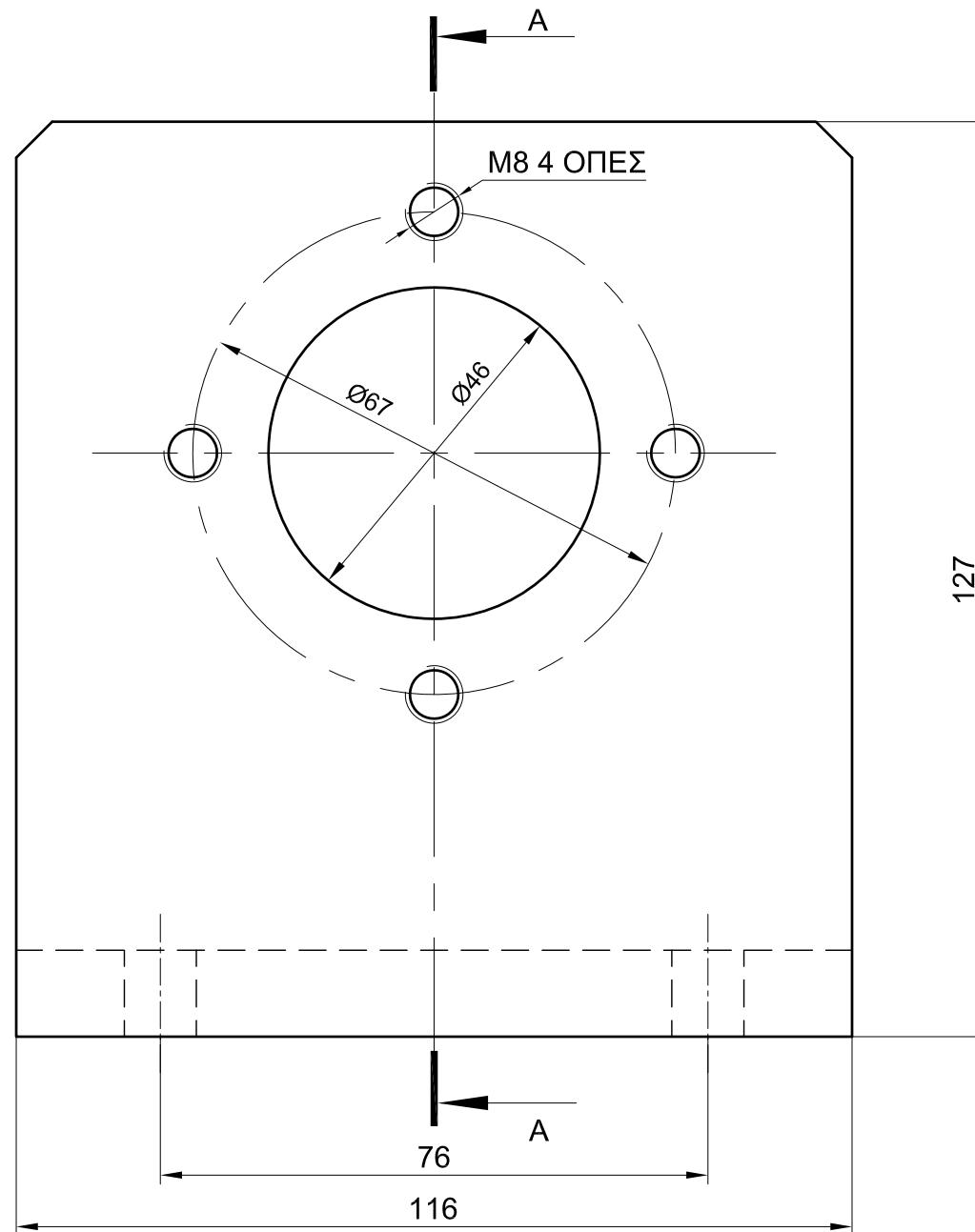
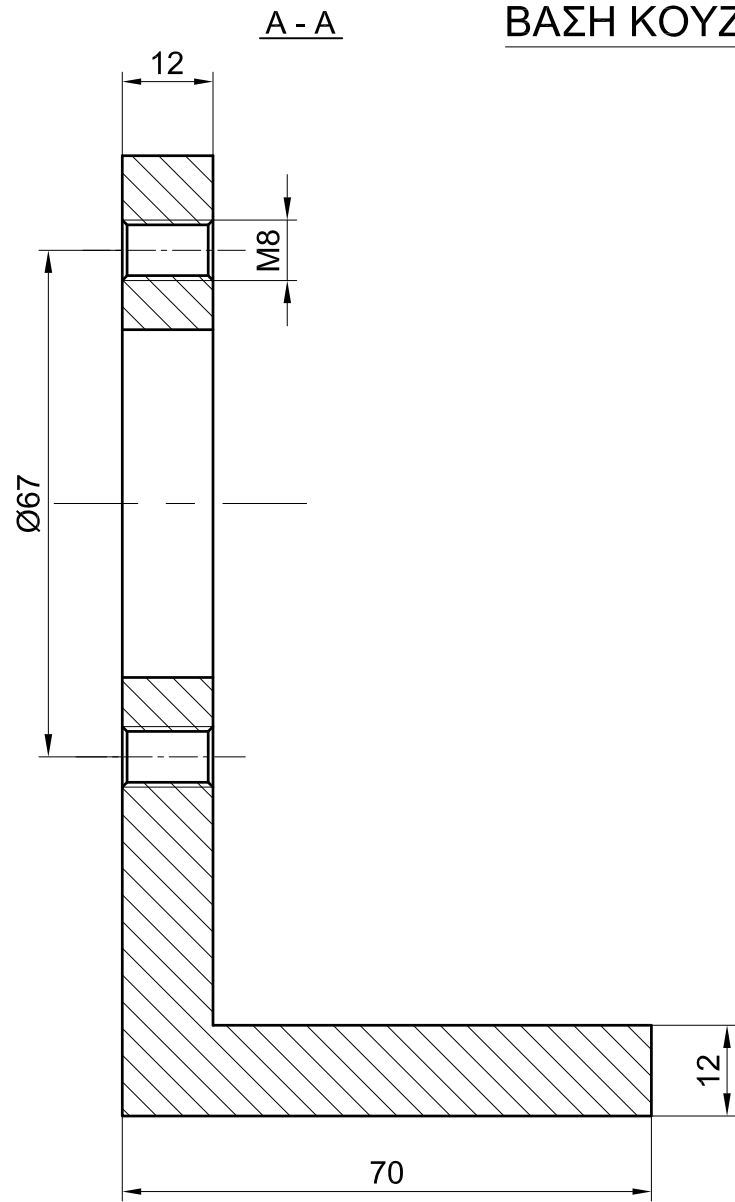


ΚΟΥΖΙΝΕΤΤΟ

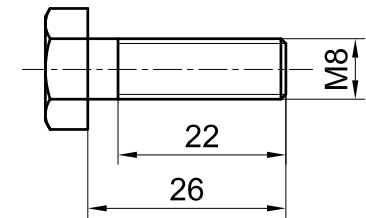


ΤΡΙΒΕΑΣ (2 ΤΕΜΑΧΙΑ)

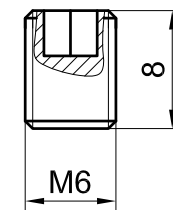
ΒΑΣΗ ΚΟΥΖΙΝΕΤΤΟΥ



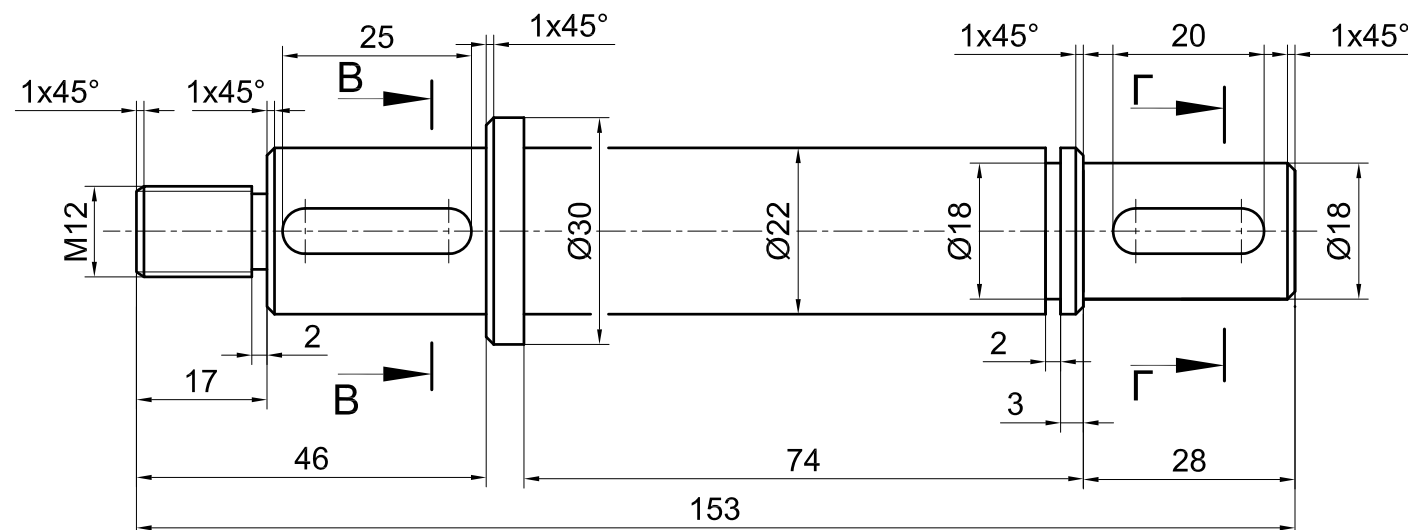
ΚΟΧΛΙΑΣ



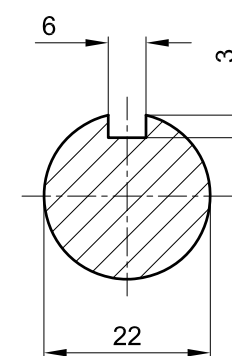
ΚΟΧΛΙΑΣ ΑΛΛΕΝ (ΚΛΙΜΑΚΑ 2:1)



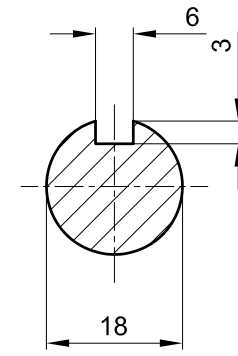
ΑΞΟΝΑΣ



Β - Β



Γ - Γ



ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 2 (20 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Στον πιο κάτω μηχανισμό ο βραχίονας OA περιστρέφεται αριστερόστροφα γύρω από το κέντρο O. Οι ράβδοι ΑΓ και ΓΕ συνδέονται με άρθρωση στα σημεία Α και Γ και ολισθαίνουν μέσα στους περιστρεφόμενους οδηγούς Β και Δ, αντίστοιχα.

Να σχεδιάσετε την τροχιά του σημείου Ε για μια στροφή του βραχίονα OA.

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

