

**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 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 βαθμολογείται με 8 μονάδες

		ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ					
		1	2	3	4	5	6
α		X		X			
β							
γ			X		X	X	
δ							X

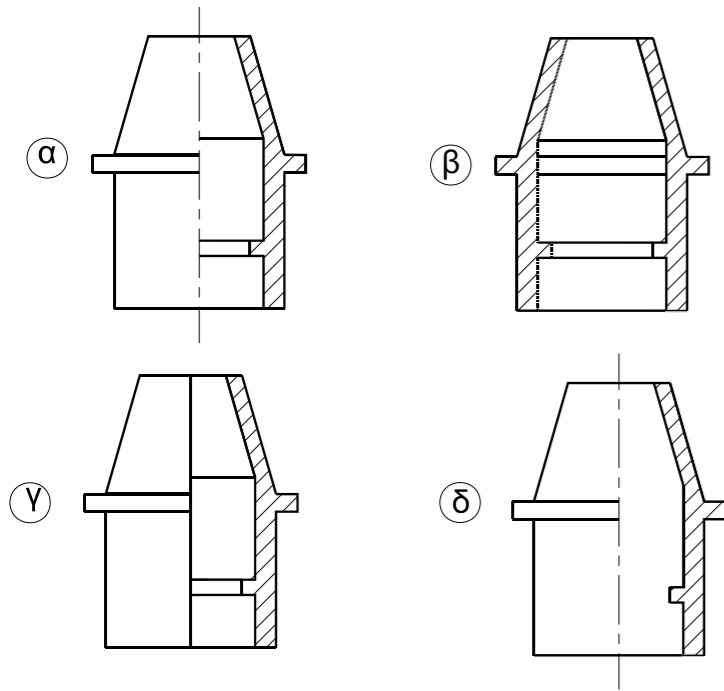
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: .....

ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΟΝΟΜΑ: .....

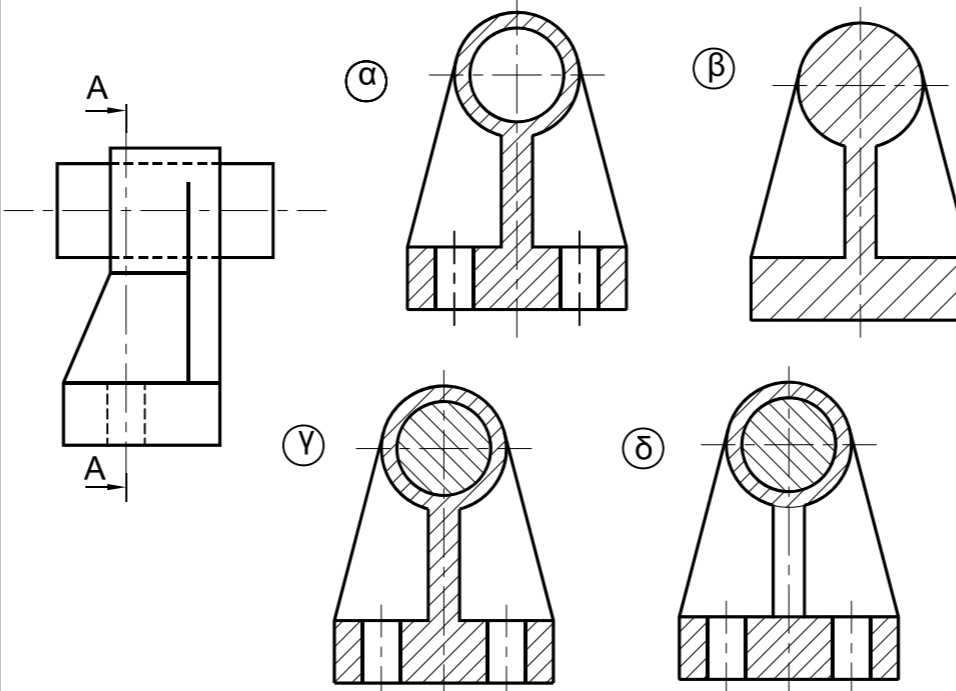
**ΕΡΩΤΗΣΗ 1.**

Βρείτε τη σωστή σχεδίαση της ημιτομής



**ΕΡΩΤΗΣΗ 2.**

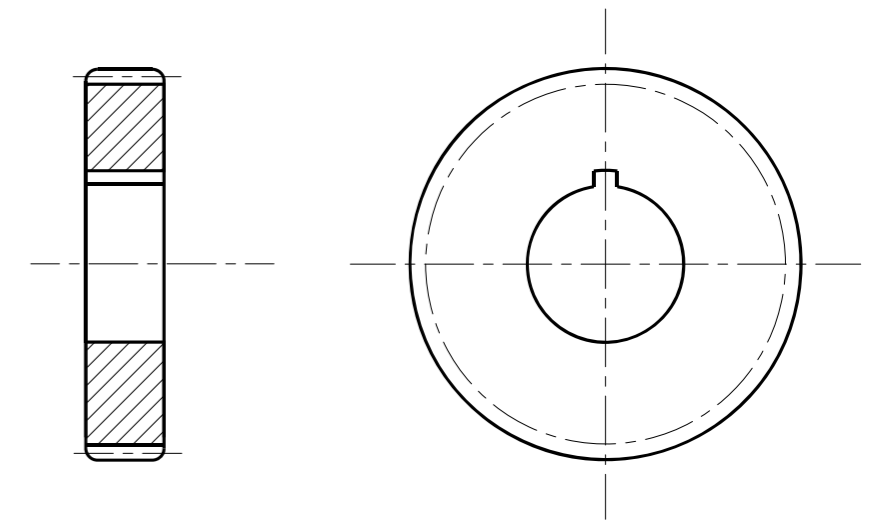
Βρείτε τη σωστή σχεδίαση της τομής Α - Α



**ΕΡΩΤΗΣΗ 3.**

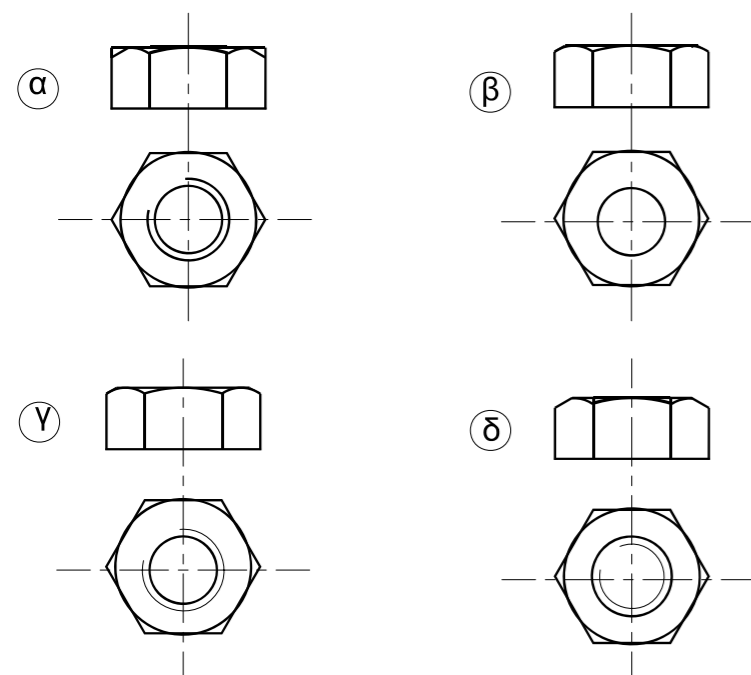
Στο σχέδιο πιο κάτω φαίνεται:

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



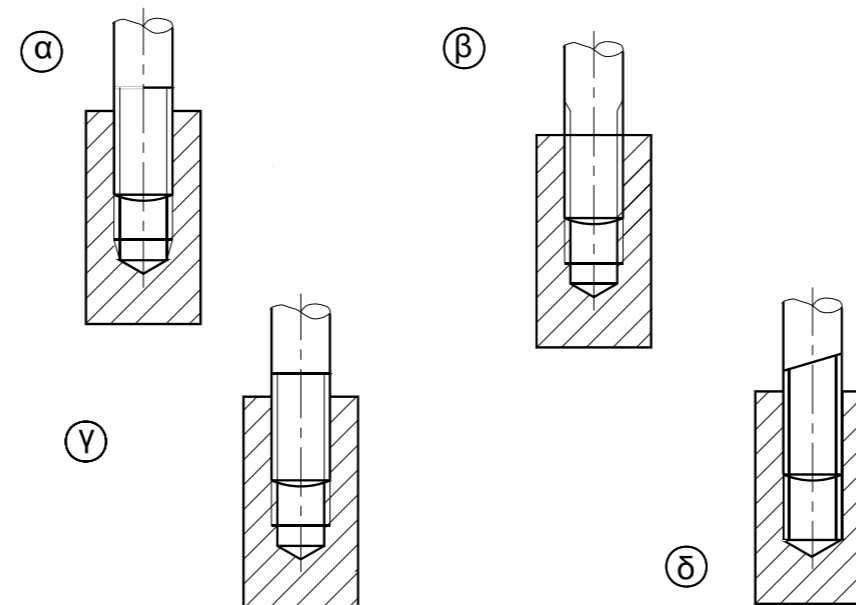
**ΕΡΩΤΗΣΗ 4.**

Ποιός είναι ο σωστός τρόπος σχεδίασης εξαγωνικού περικοχλίου;



**ΕΡΩΤΗΣΗ 5.**

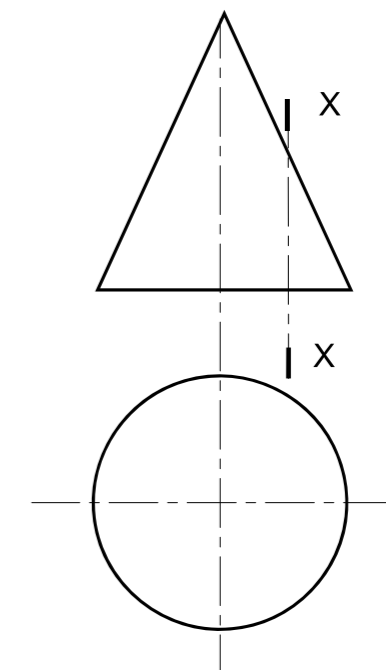
Βρείτε τη σωστή σχεδίαση της τομής σε συναρμολόγηση φυτευτού κοχλία σε τυφή κοχλιοτομημένη τρύπα



**ΕΡΩΤΗΣΗ 6.**

Ποιο είναι το σχήμα της τομής X-X του κώνου στην πρόσοψη:

- α) Κύκλος
- β) Έλλειψη
- γ) Παραβολή
- δ) Υπερβολή



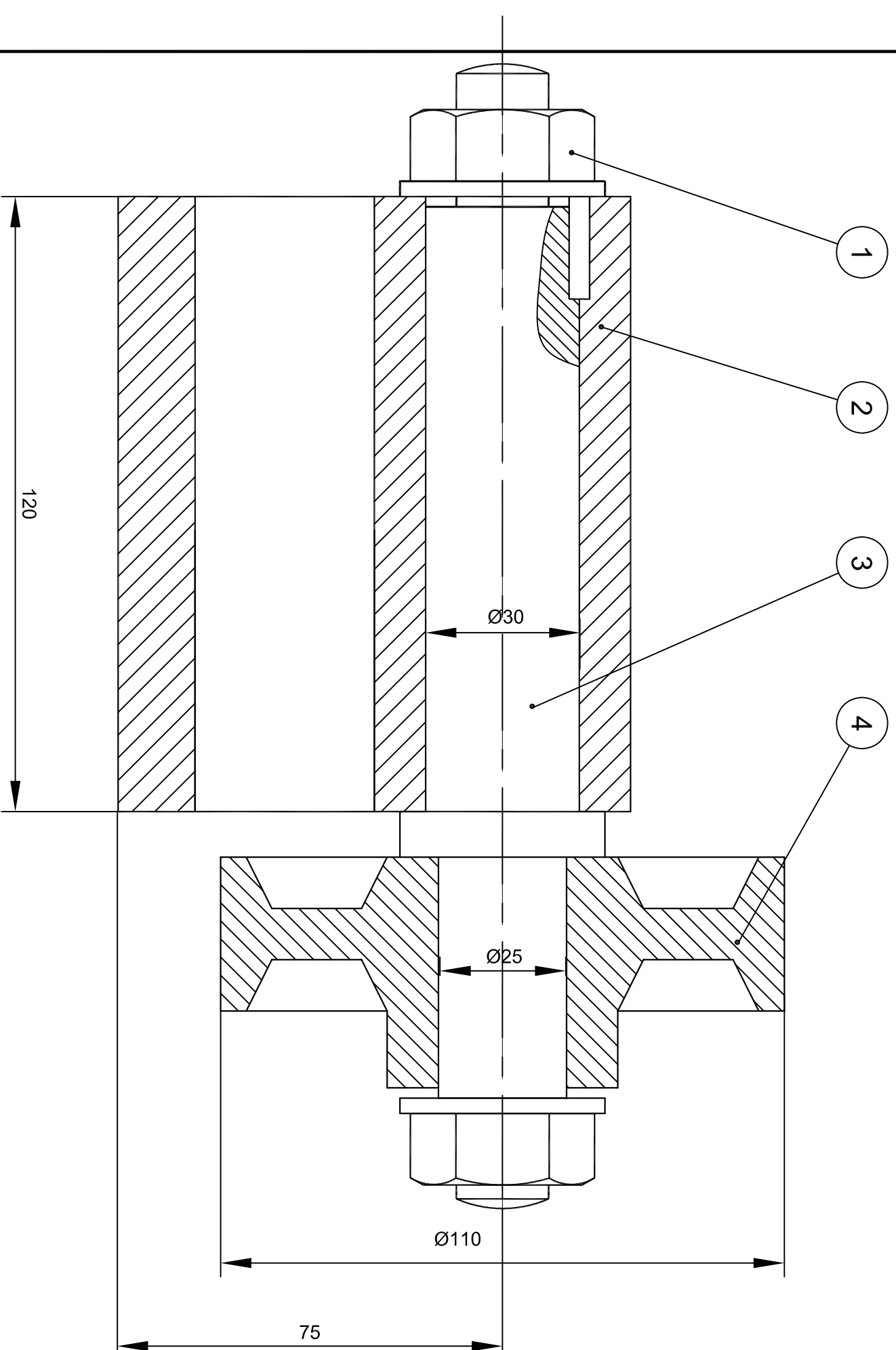
## ΜΕΡΟΣ Β

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1 (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

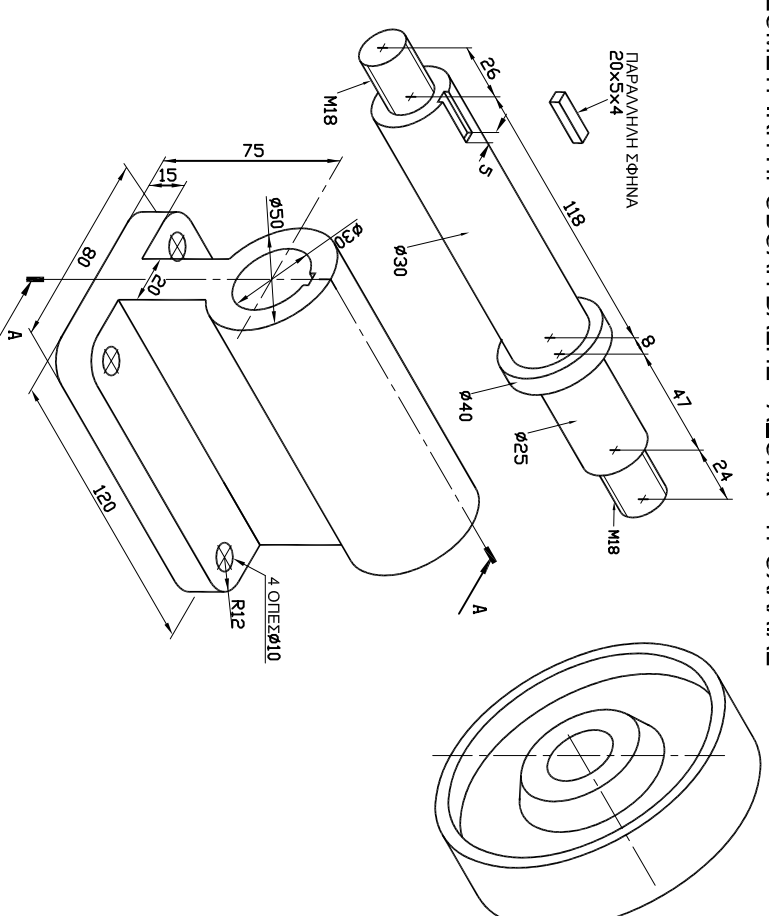
Δίνονται σε ισομετρική προβολή τα εξαρτήματα συναρμολόγησης βάσης-άξονα-τροχαλίας και η πρόοψη της τροχαλίας

Πιο κάτω δίνεται μέρος της πρόοψης της συναρμολόγησης

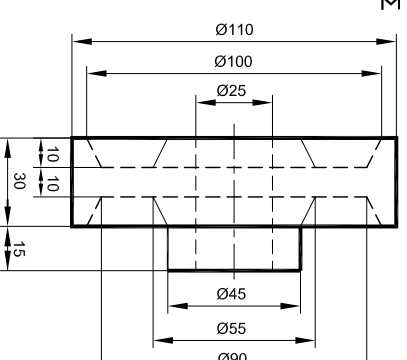
- (α) Να συμπληρώσετε την πρόοψη της συναρμολόγησης σε τομή A-A
  - (β) Να τοποθετήσετε τέσσερις βασικές διαστάσεις της συναρμολόγησης
  - (γ) Να αριθμηήσετε τα εξαρτήματα στην πρόοψη και να συμπληρώσετε το υπόμνημα του σχεδίου
- (Στη συναρμολόγηση να χρησιμοποιήσετε εξαγωνικό περικόχλιο και ποδήλα και στο άλλο άκρο του άξονα )



### ΙΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΒΑΣΗΣ - ΑΞΟΝΑ - ΤΡΟΧΑΛΙΑΣ



### ΠΡΟΟΨΗ ΤΡΟΧΑΛΙΑΣ



4	ΤΡΟΧΑΛΙΑ	1
3	ΑΞΟΝΑΣ	1
2	ΒΑΣΗ	1
1	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ	2
Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: .....

ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΟΝΟΜΑ: .....

**ΜΕΡΟΣ Β**

**ΕΡΩΤΗΣΗ 2 (20 ΜΟΝΑΔΕΣ)**  
Στον πιο κάτω μηχανισμό ο στρόφαλος  $OA$  περιστρέφεται δεξιόστροφα γύρω από το σημείο  $O$ . Η ράβδος  $AB$  συνδέεται με άρθρωση στα δύο άκρα. Ο βραχίονας  $B\Delta$  είναι ελεύθερος να περιστρέφεται γύρω από το σημείο  $\Delta$ .  
Να σχεδιάσετε την τροχιά που διαγράφει το σημείο  $\Gamma$  σε μια πλήρη στροφή του τροφάλου  $OA$ .

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: .....  
ΕΠΩΝΥΜΟ: .....  
ΟΝΟΜΑ: .....

