

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2012

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

**ΛΥΣΕΙΣ**

**ΜΑΘΗΜΑ** : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ  
**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ** : Τετάρτη, 06 Ιουνίου 2012  
**ΩΡΑ** : 11.00 – 13.30

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				<b>X</b>
2	<b>X</b>			
3			<b>X</b>	
4		<b>X</b>		
5	<b>X</b>			
6				<b>X</b>

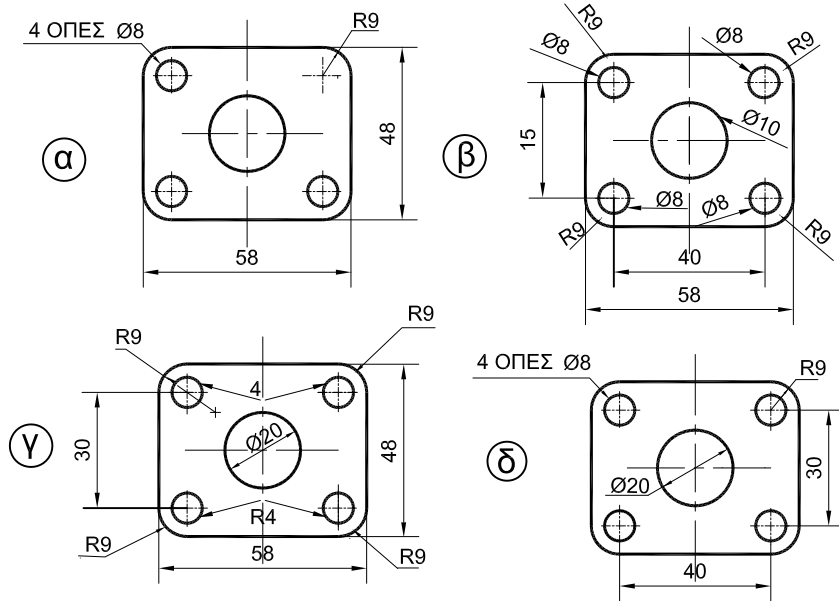
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ : .....

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

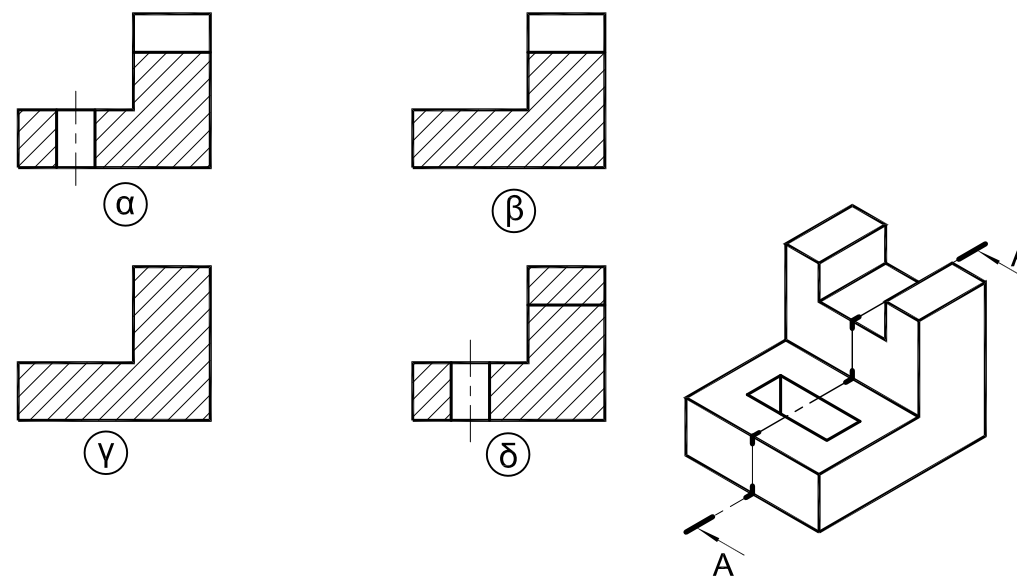
**ΕΡΩΤΗΣΗ 1.**

Ποιος είναι ο ορθός τρόπος να δείξουμε τις διαστάσεις;



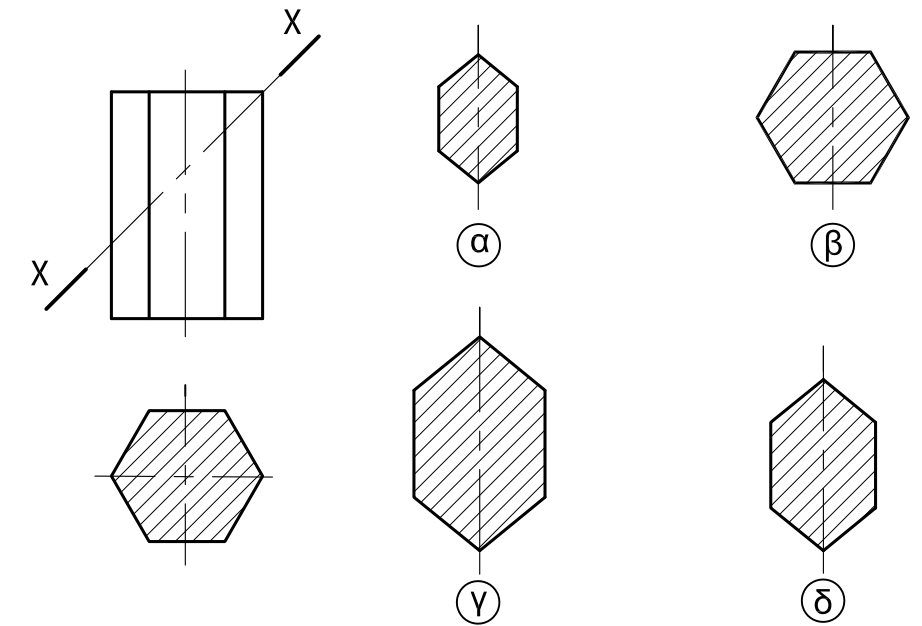
**ΕΡΩΤΗΣΗ 2.**

Ποιο από τα παρακάτω σχήματα δείχνει την ορθή σχεδίαση της τομής Α - Α;



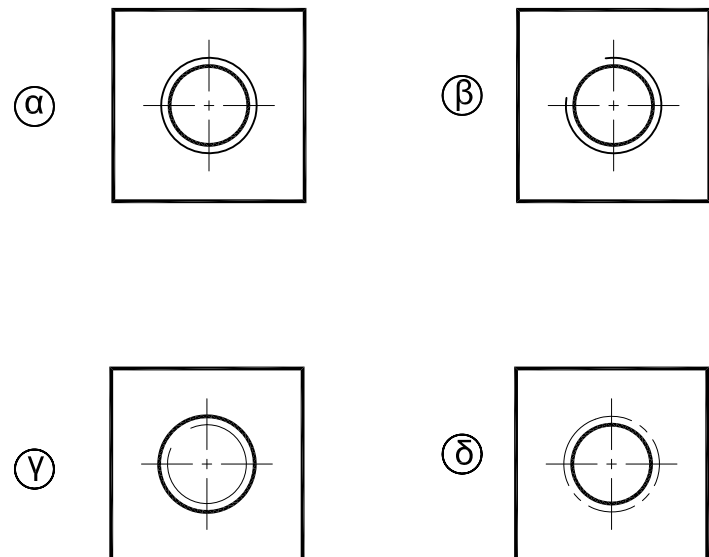
**ΕΡΩΤΗΣΗ 3.**

Ποιο είναι το πραγματικό σχήμα της τομής Χ - Χ;



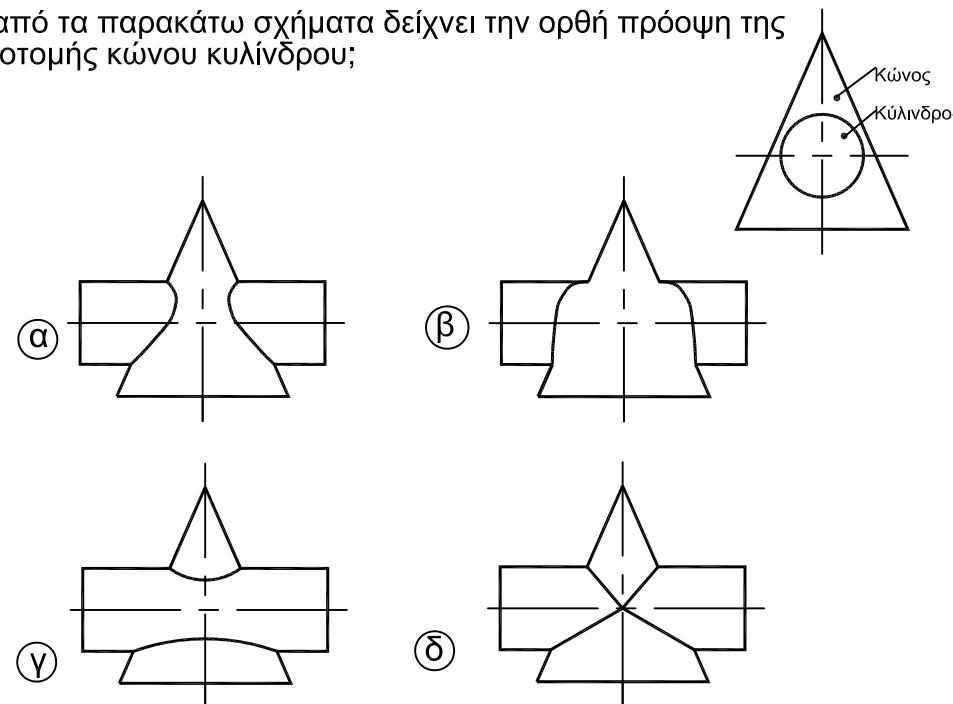
**ΕΡΩΤΗΣΗ 4.**

Ποιος είναι ο ορθός τρόπος σχεδίασης ενός εσωτερικού σπειρώματος;



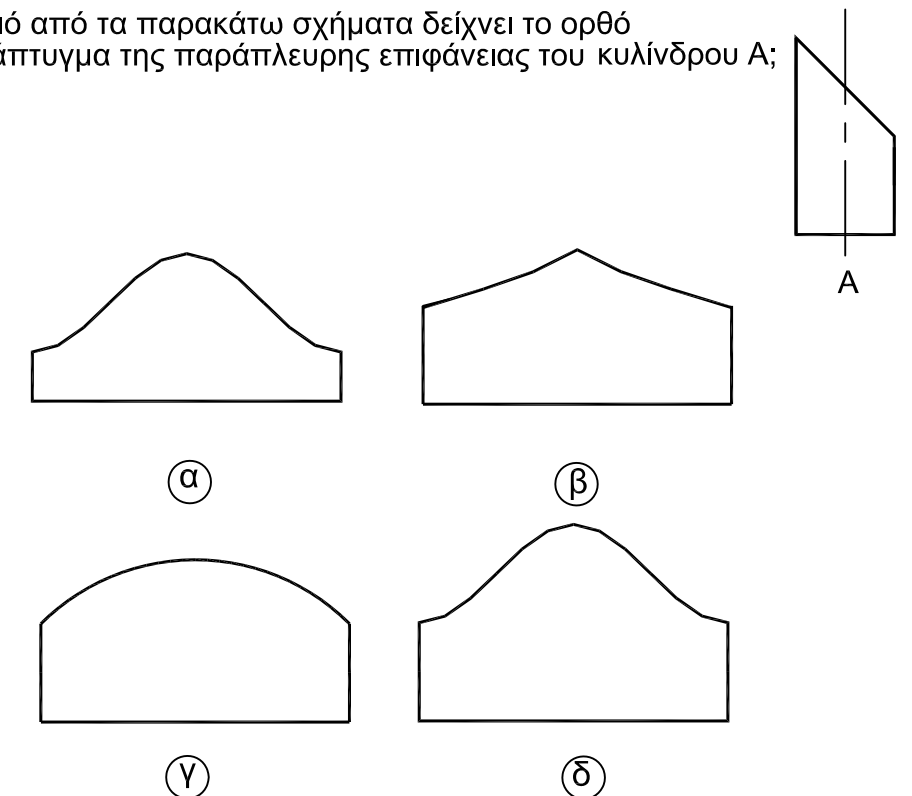
**ΕΡΩΤΗΣΗ 5.**

Ποιο από τα παρακάτω σχήματα δείχνει την ορθή πρόοψη της αλληλοτομής κώνου κυλίνδρου;



**ΕΡΩΤΗΣΗ 6.**

Ποιο από τα παρακάτω σχήματα δείχνει το ορθό ανάπτυγμα της παράπλευρης επιφάνειας του κυλίνδρου Α;



# ΜΕΡΟΣ Β

## ΕΡΩΤΗΣΗ 1 (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

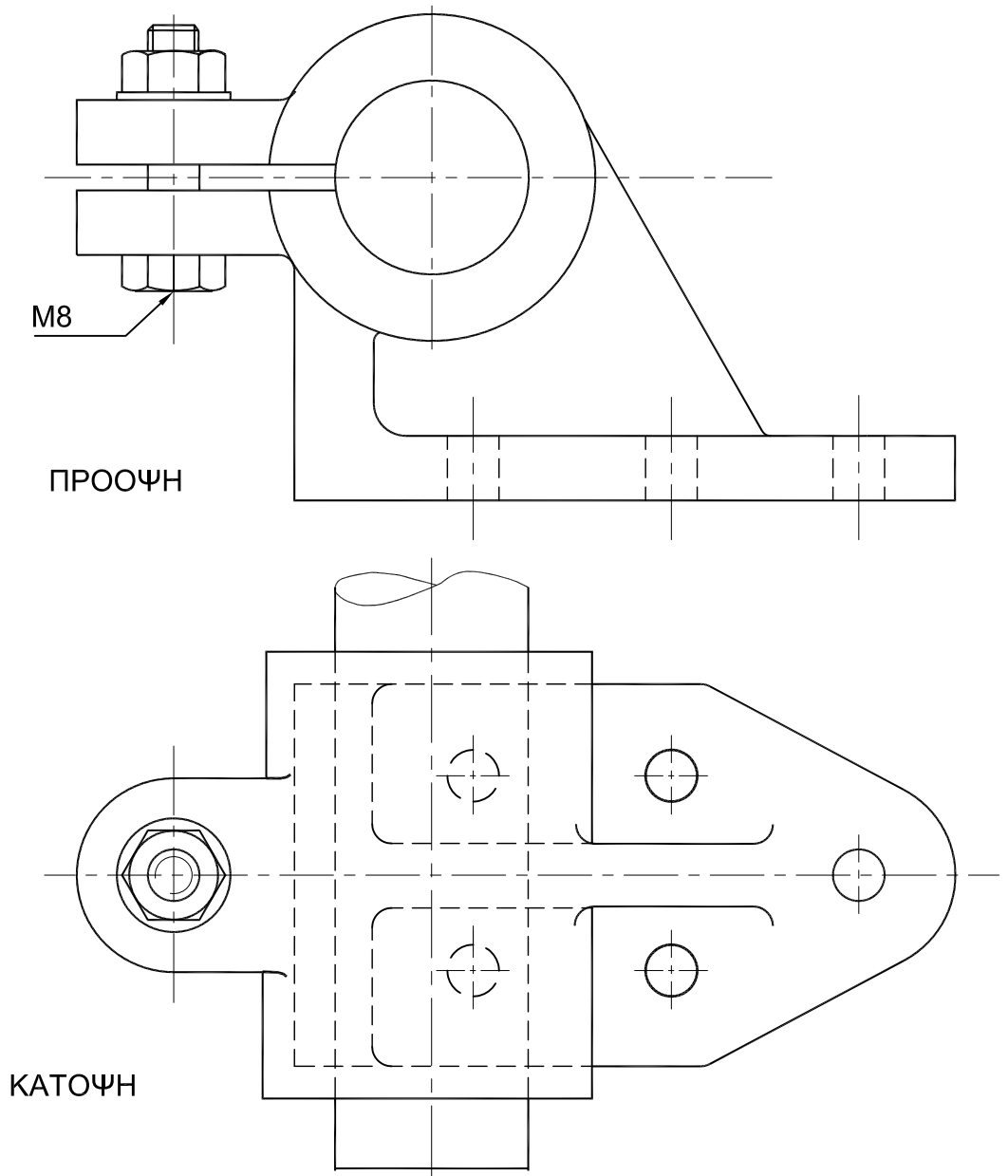
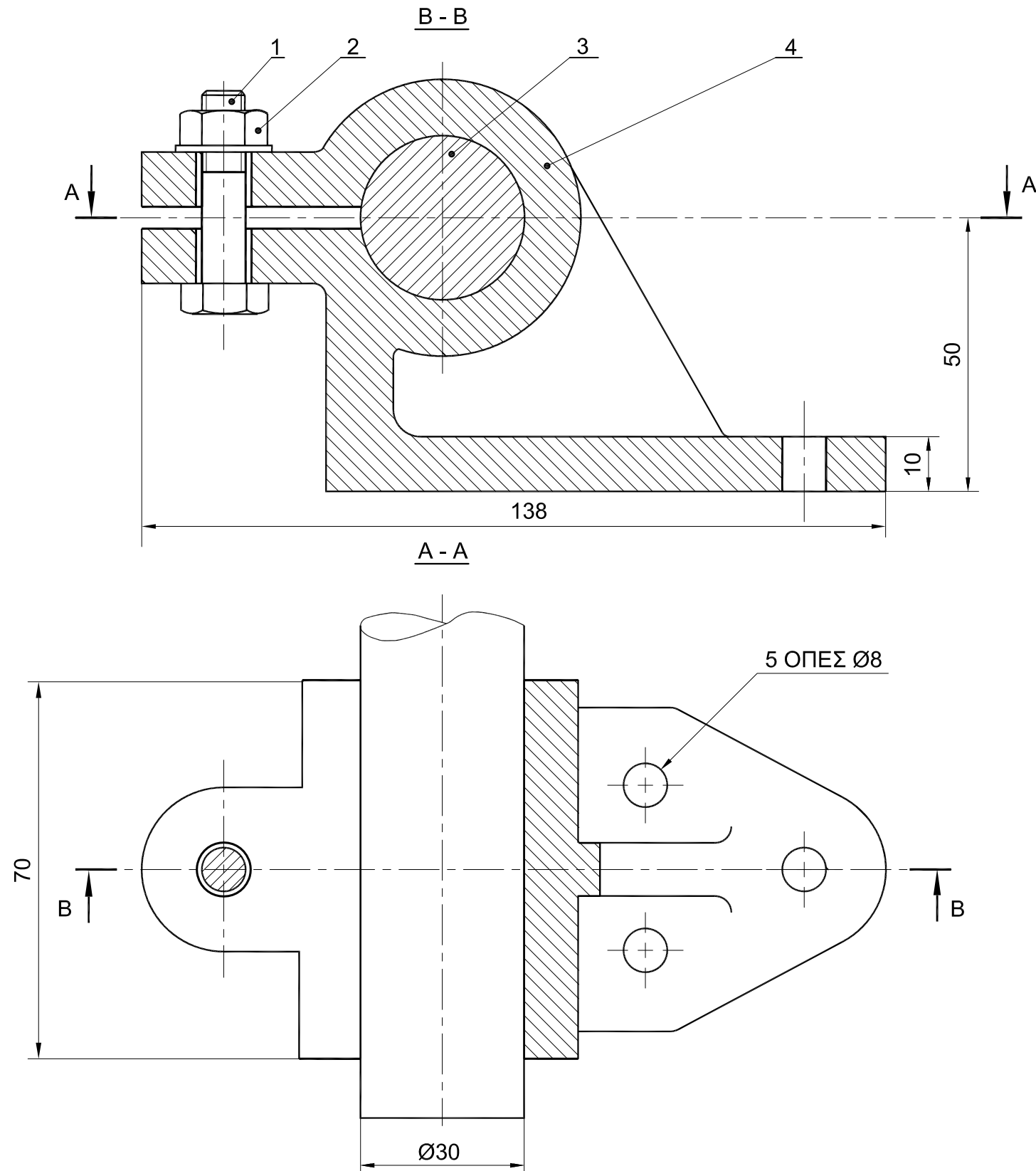
Δίνεται η πρόοψη και η κάτοψη σφικτήρα σε συναρμολόγηση

- (α) Να συμπληρώσετε την πρόοψη σε τομή Β-Β (14 μονάδες)
- (β) Να συμπληρώσετε την κάτοψη σε τομή Α-Α (10 μονάδες)
- (γ) Να αριθμήσετε τέσσερα (4) εξαρτήματα και να συμπληρώσετε κατάλληλα το υπόμνημα (8 μονάδες)
- (δ) Να τοποθετήσετε τέσσερις (4) βασικές διαστάσεις της συναρμολόγησης (8 μονάδες)

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ : .....

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....



4	ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ	1
3	ΑΞΟΝΑΣ	1
2	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ	1
1	ΚΟΧΛΙΑΣ	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 συνδέεται στο σημείο A με το βραχίονα OA ενώ το άκρο B εκτελεί παλινδρομική κίνηση κατά μήκος του άξονα X - X.  
Να σχεδιάσετε την τροχιά του σημείου Γ για μια στροφή του βραχίονα OA.

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ : .....

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

