

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2012

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

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				
2				
3				
4				
5				
6				

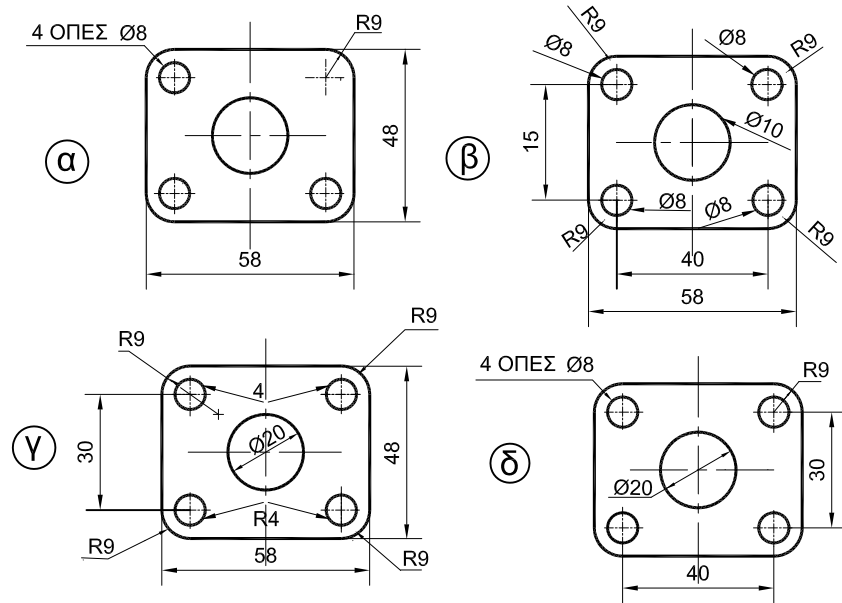
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

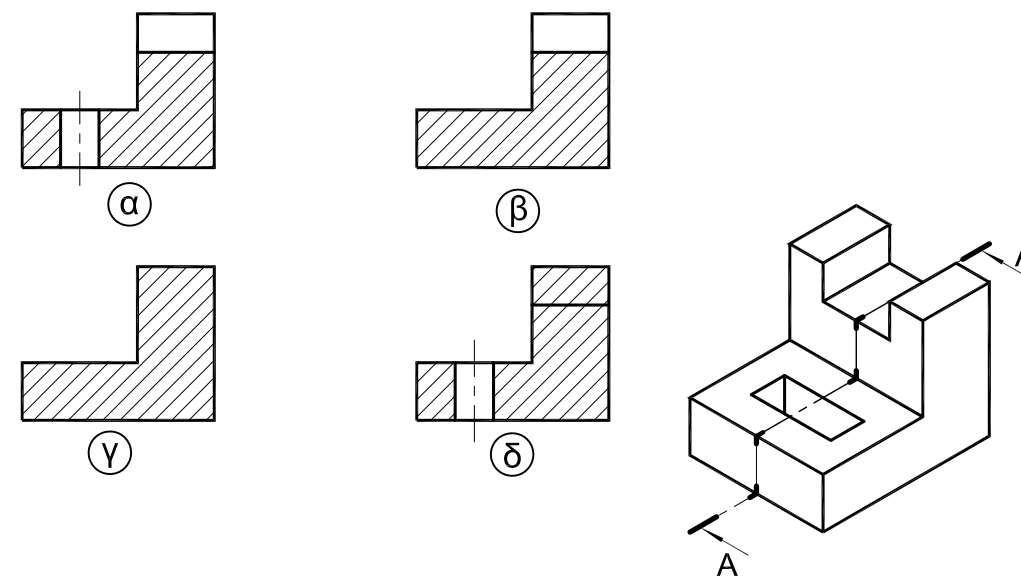
ΕΡΩΤΗΣΗ 1.

Ποιος είναι ο ορθός τρόπος να δείξουμε τις διαστάσεις;



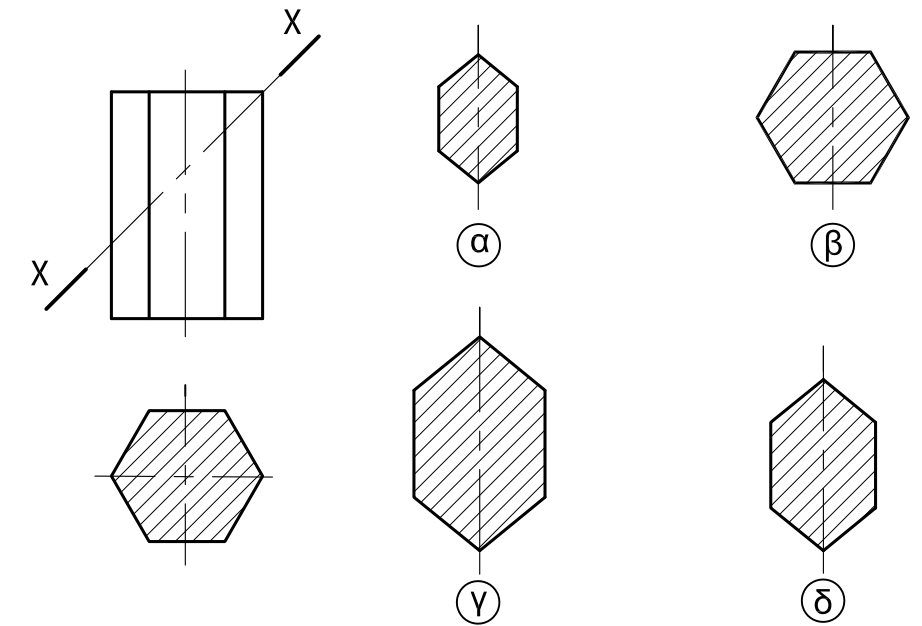
ΕΡΩΤΗΣΗ 2.

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



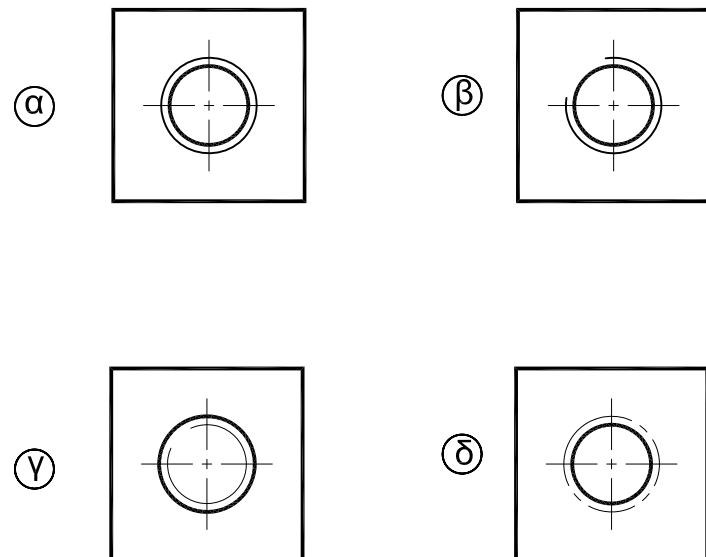
ΕΡΩΤΗΣΗ 3.

Ποιο είναι το πραγματικό σχήμα της τομής Χ - Χ;



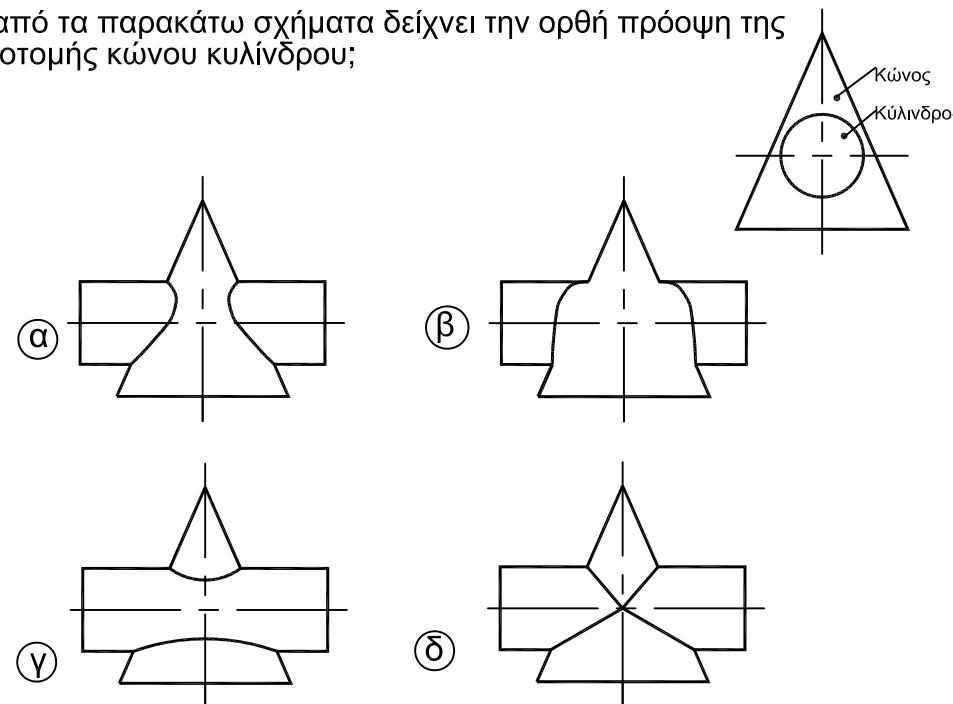
ΕΡΩΤΗΣΗ 4.

Ποιος είναι ο ορθός τρόπος σχεδίασης ενός εσωτερικού σπειρώματος;



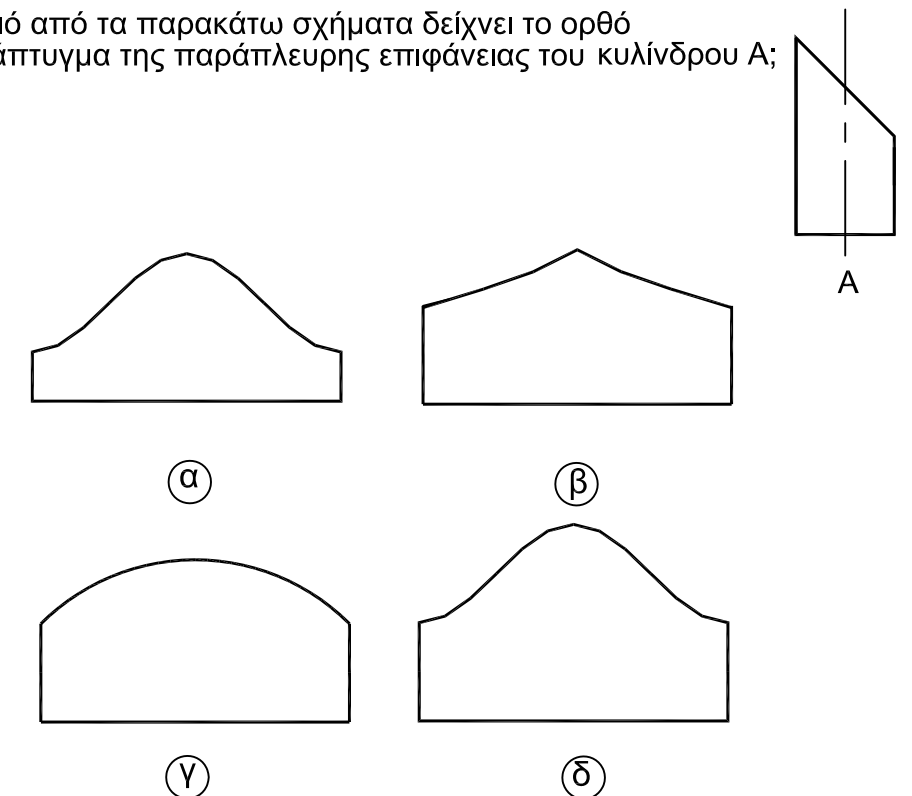
ΕΡΩΤΗΣΗ 5.

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)

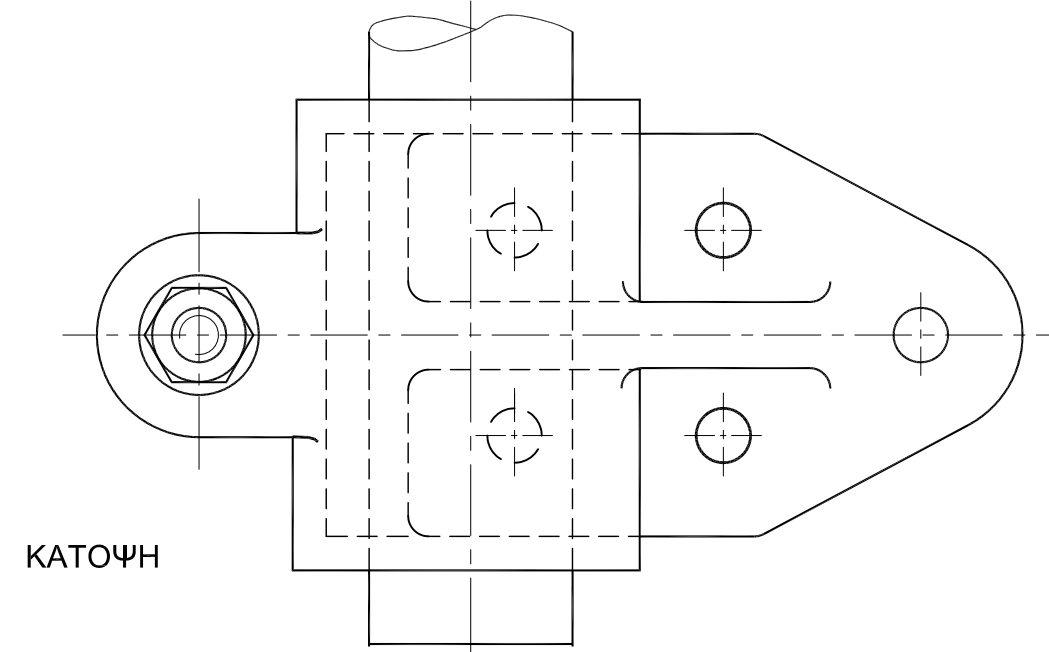
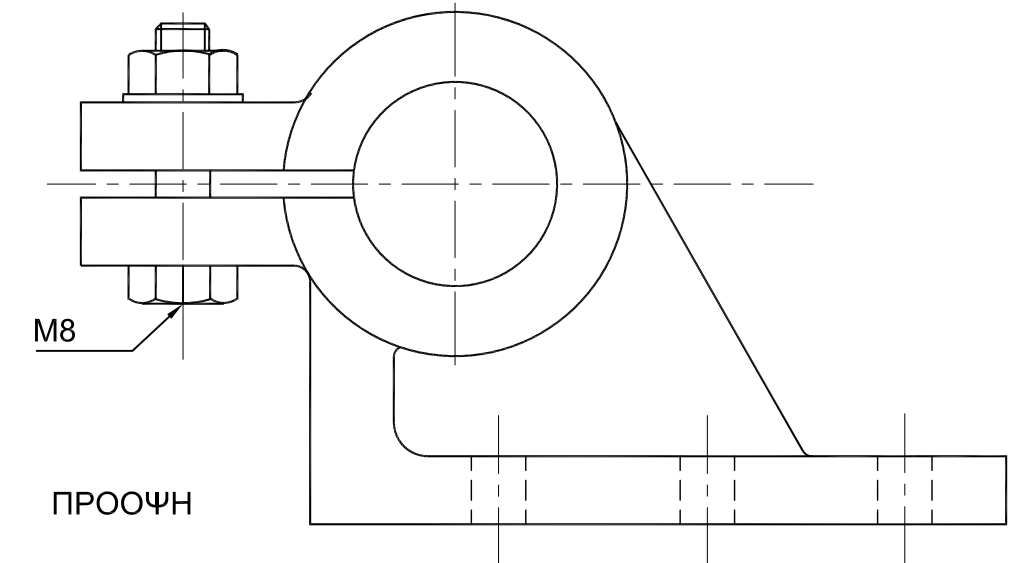
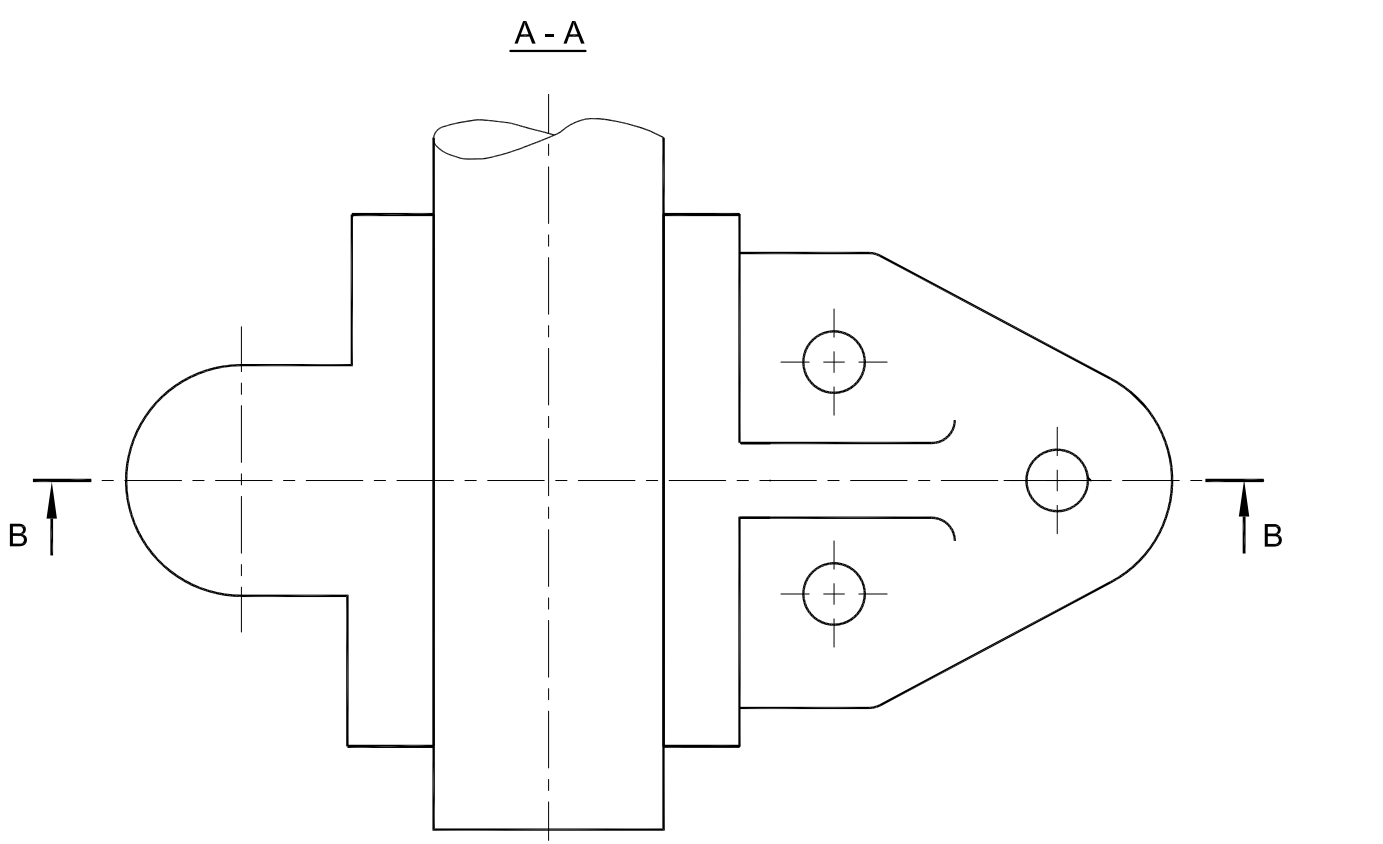
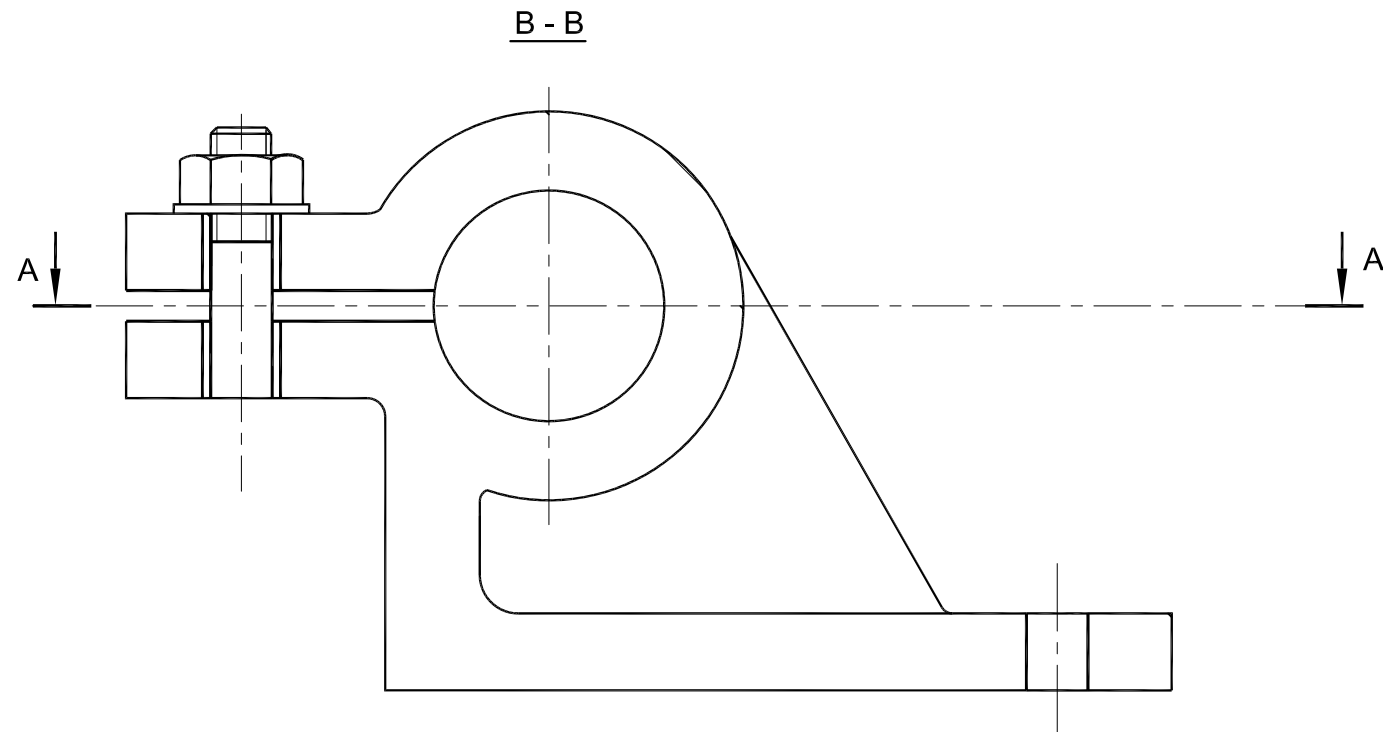
Δίνεται η πρόοψη και η κάτοψη σφικτήρα σε συναρμολόγηση

- (α) Να συμπληρώσετε την πρόοψη σε τομή B-B (14 μονάδες)
- (β) Να συμπληρώσετε την κάτοψη σε τομή A-A (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		
3		
2		
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 :

