

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2016

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

**ΜΑΘΗΜΑ** : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ  
**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ** : Παρασκευή, 03 Ιουνίου 2016  
**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 X, 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

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

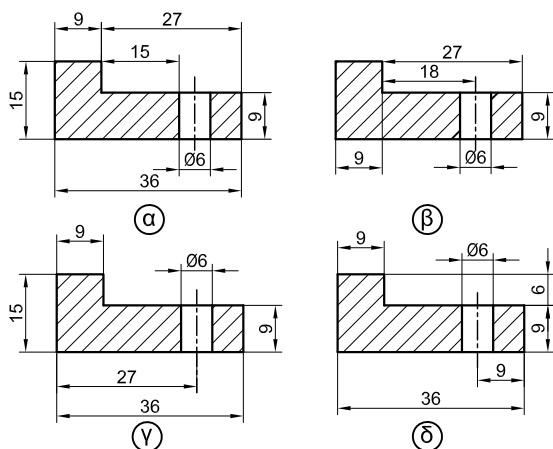
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ : .....

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

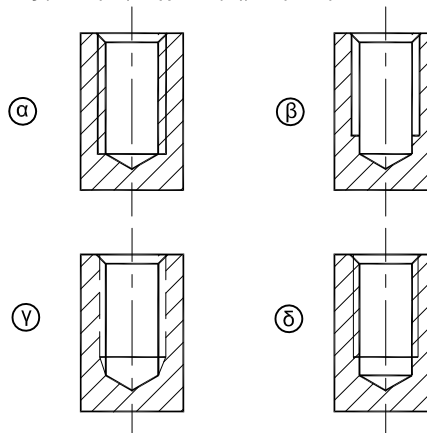
**ΕΡΩΤΗΣΗ 1.**

Ποιος είναι ο σωστός τρόπος να δείξουμε τις διαστάσεις;



**ΕΡΩΤΗΣΗ 2.**

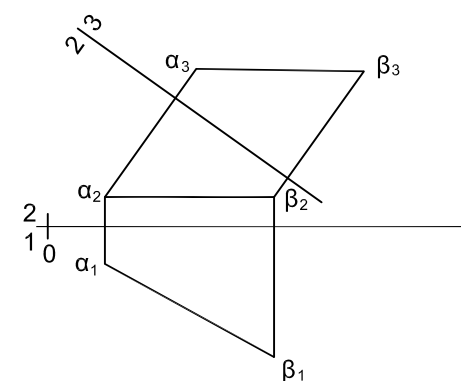
Ποιος είναι ο σωστός τρόπος σχεδίασης της τομής ενός εξαρτήματος με τυφλή κοχλιοτομημένη οπή;



**ΕΡΩΤΗΣΗ 3.**

Ποιο είναι το πραγματικό μέγεθος του ευθύγραμμου τμήματος ΑΒ;

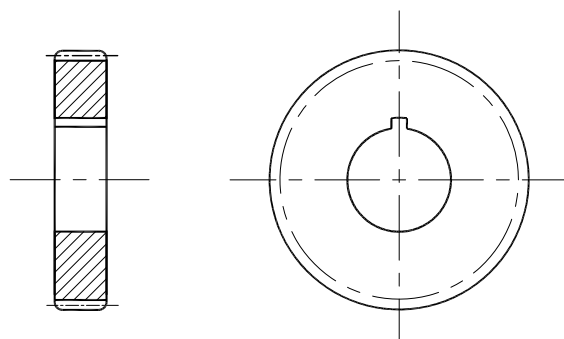
- α. 34 mm
- β. 37 mm
- γ. 45 mm
- δ. 23 mm



**ΕΡΩΤΗΣΗ 4.**

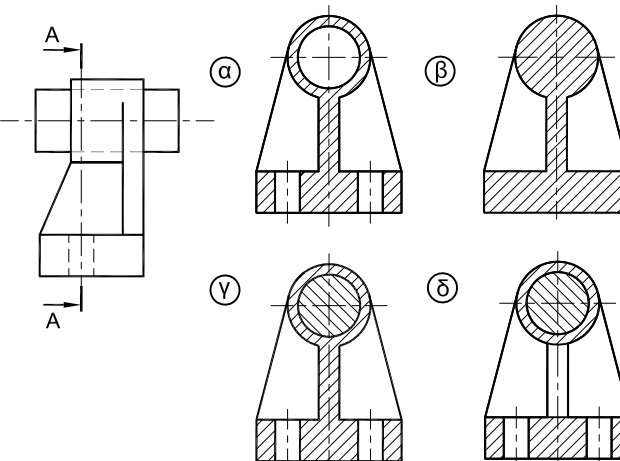
Στο σχέδιο πιο κάτω φαίνεται:

- (α) Τροχαλία
- (β) Παράλληλος οδοντοτροχός
- (γ) Κώνικος οδοντοτροχός
- (δ) Φλάντζα



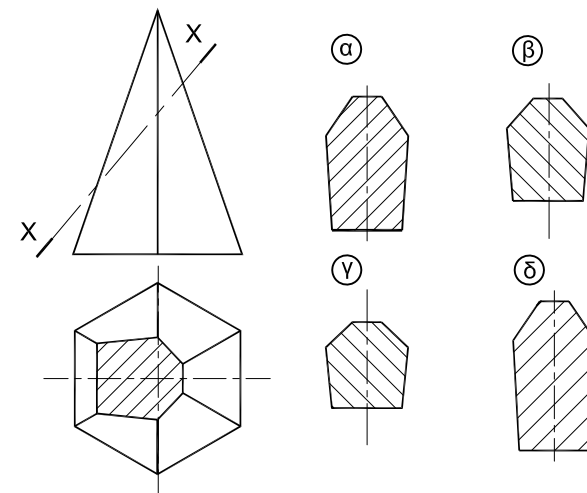
**ΕΡΩΤΗΣΗ 5.**

Ποιος είναι ο σωστός τρόπος σχεδίασης της τομής Α - Α;



**ΕΡΩΤΗΣΗ 6.**

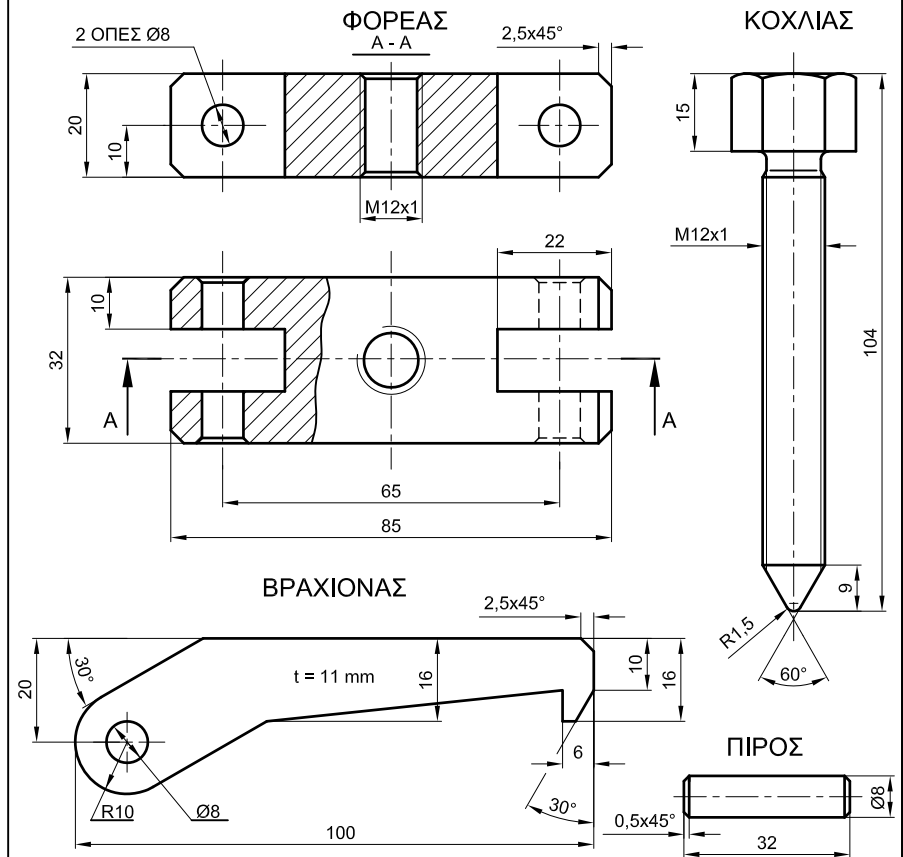
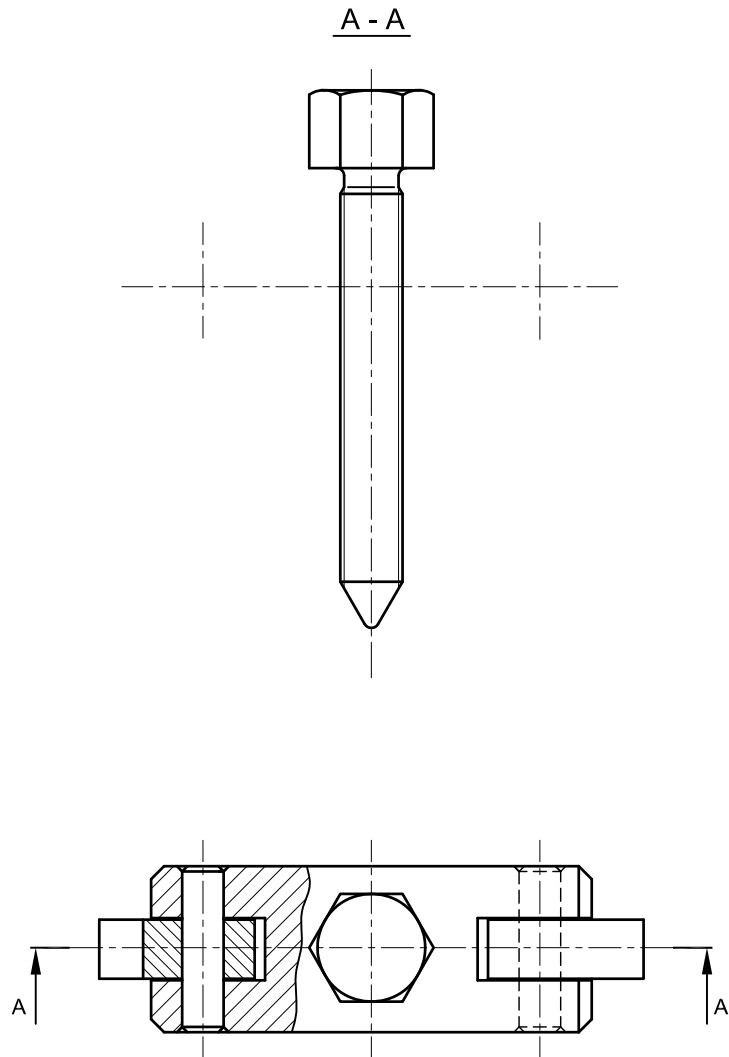
Ποιο είναι το πραγματικό σχήμα της τομής X - X;



**ΜΕΡΟΣ Β**

**ΕΡΩΤΗΣΗ 1 (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)**  
 Πιο κάτω φαίνονται τα εξαρτήματα εξολκεία. Ζητούνται:  
 (α) Να σχεδιάσετε την πρόοψη της συναρμολόγησης του εξολκεία σε τομή A-A (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		
3		
2		
1		
A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ

**ΜΕΡΟΣ Β**

**ΕΡΩΤΗΣΗ 2 (20 ΜΟΝΑΔΕΣ)**

Στον πιο κάτω μηχανισμό ο βραχίονας AB περιστρέφεται αριστερόστροφα με σταθερή ταχύτητα, γύρω από το κέντρο A. Ο βραχίονας AB συνδέεται στο σημείο B με τη ράβδο ΓΔ. Το άκρο Δ της ράβδου ΓΔ παλινδρομεί κατά μήκος του άξονα Χ-Χ. Να σχεδιάσετε την τροχιά του σημείου Γ για μια πλήρη περιστροφή του βραχίονα AB.

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ : .....

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

