

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2009

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Σάββατο, 30 Μαΐου 2009
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 στο κατάλληλο τετραγωνάκι του πίνακα απαντήσεων
4. Η κάθε σωστή απάντηση για τις ερωτήσεις 1- 4 βαθμολογείται με 6 μονάδες
5. Η κάθε σωστή απάντηση για τις ερωτήσεις 5 και 6 βαθμολογείται με 8 μονάδες

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

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

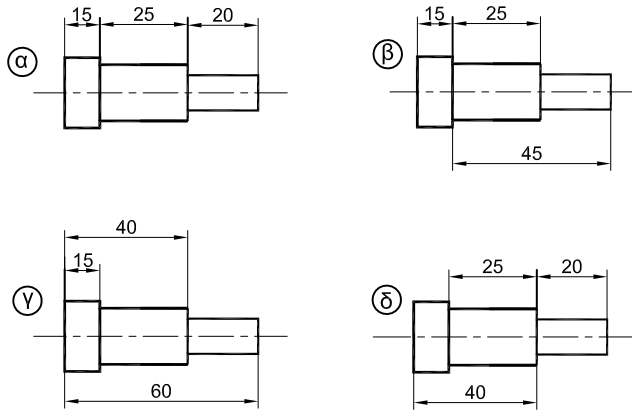
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

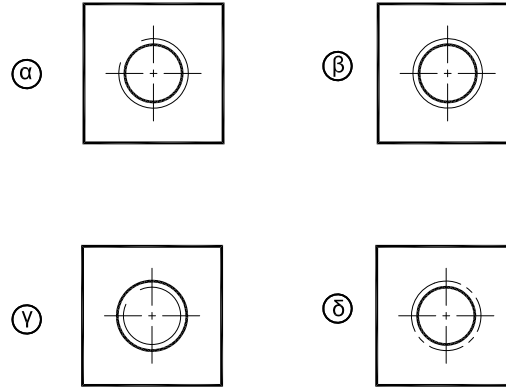
ΕΡΩΤΗΣΗ 1.

Ποιος είναι ο σωστός τρόπος να δείξουμε τις διαστάσεις ;



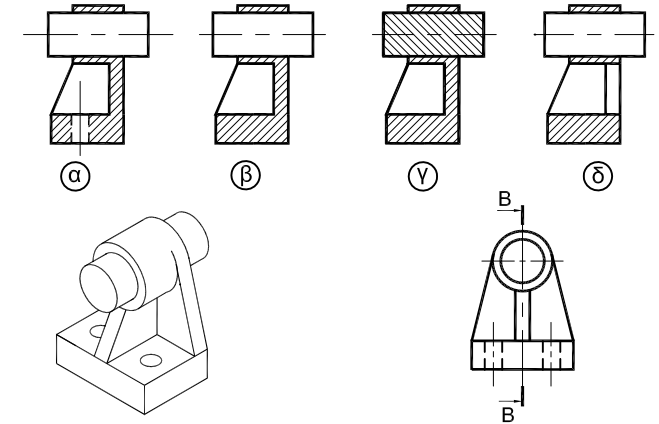
ΕΡΩΤΗΣΗ 2.

Ποιος είναι ο σωστός τρόπος σχεδίασης ενός εσωτερικού σπειρώματος;



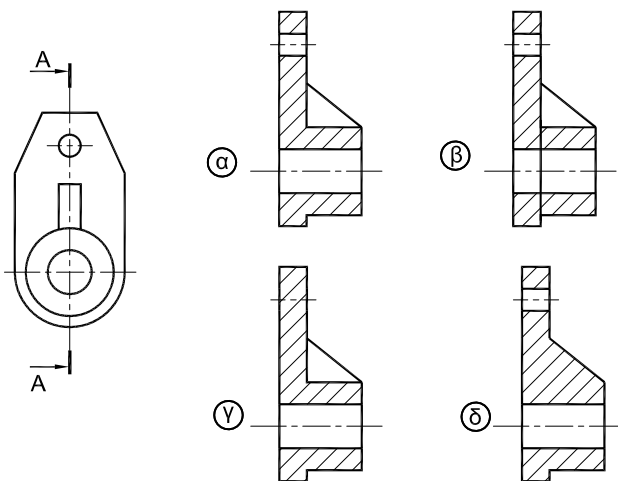
ΕΡΩΤΗΣΗ 3.

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



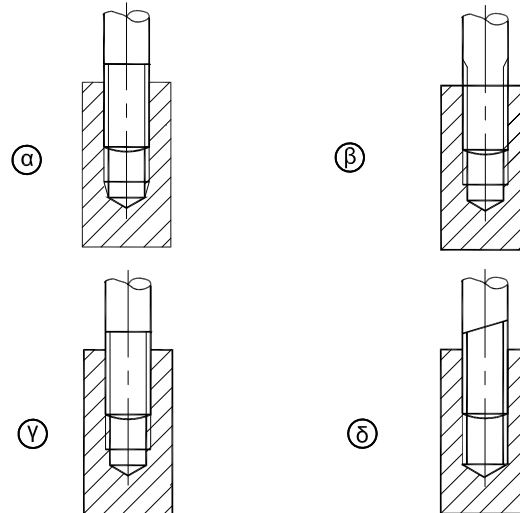
ΕΡΩΤΗΣΗ 4.

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



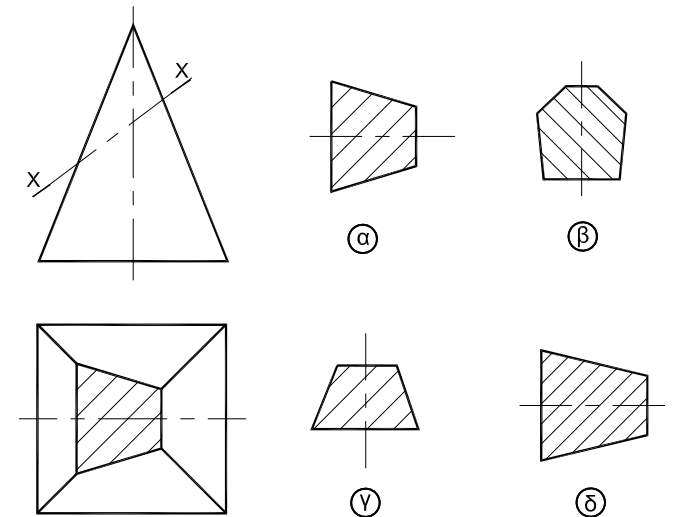
ΕΡΩΤΗΣΗ 5.

Ποιος είναι ο σωστός τρόπος σχεδίασης της τομής σε συναρμολόγηση φυτευτού κοχλία σε τυφλή κοχλιοτομημένη τρύπα;



ΕΡΩΤΗΣΗ 6.

Ποιο είναι το πραγματικό σχήμα της τομής Χ- Χ;



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

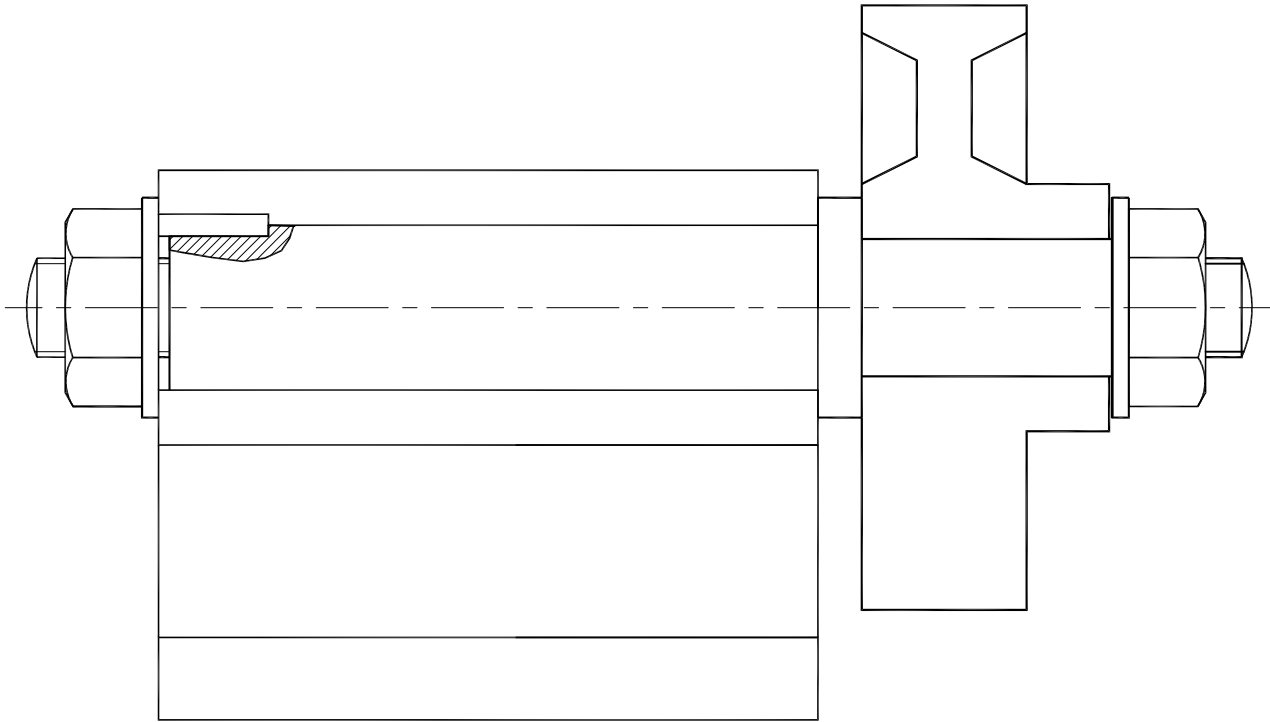
- (α) Να συμπληρώσετε την πρόοψη της συναρμολόγησης σε τομή A-A (24 μονάδες)
- (β) Να τοποθετήσετε τέσσερις (4) βασικές διαστάσεις της συναρμολόγησης (8 μονάδες)
- (γ) Να αριθμήσετε τέσσερα (4) εξαρτήματα στην πρόοψη και να συμπληρώσετε το υπόμνημα του σχεδίου (8 μονάδες)

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:

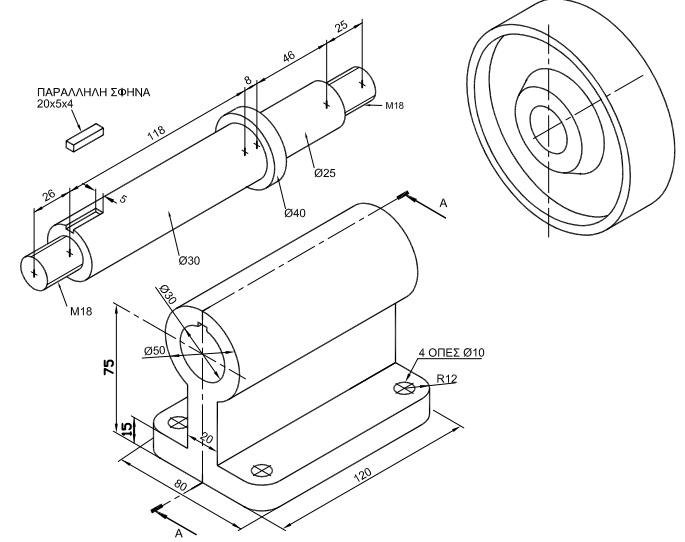
ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

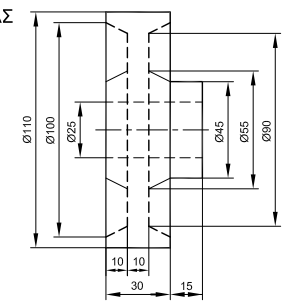
ΤΟΜΗ A-A



ΙΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΒΑΣΗΣ - ΑΞΟΝΑ - ΤΡΟΧΑΛΙΑΣ



ΠΡΟΟΨΗ ΤΡΟΧΑΛΙΑΣ



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 είναι ενωμένη στο ένα άκρο με το βραχίονα OA ενώ στο άκρο B διασφαλίζεται η παλινδρόμηση κατα μήκος του άξονα X - X.
Να σχεδιάσετε την τροχιά του σημείου Γ για μια στροφή του βραχίονα OA

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :
ΕΠΩΝΥΜΟ :
ΟΝΟΜΑ :

