

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2016

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΛΥΣΕΙΣ

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Παρασκευή, 10 Ιουνίου 2016
ΩΡΑ : 08:00 – 10:30

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη (Μέρος Α και Β),
3 φύλλα σχεδίασης και δύο φύλλα με τα εξαρτήματα για τη συναρμολόγηση

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

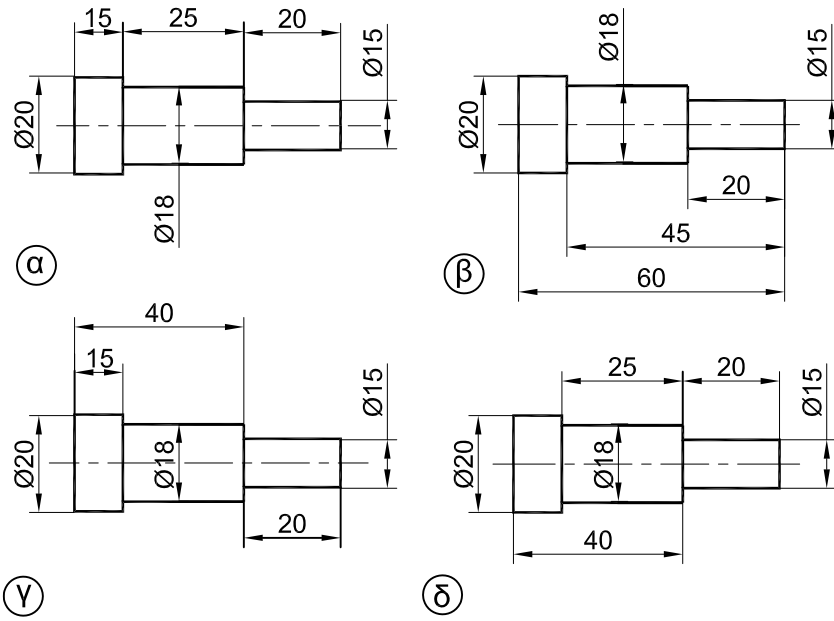
Ερωτήσεις	Απαντήσεις			
	α	β	γ	δ
1		X		
2		X		
3			X	
4				X
5	X			
6		X		

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

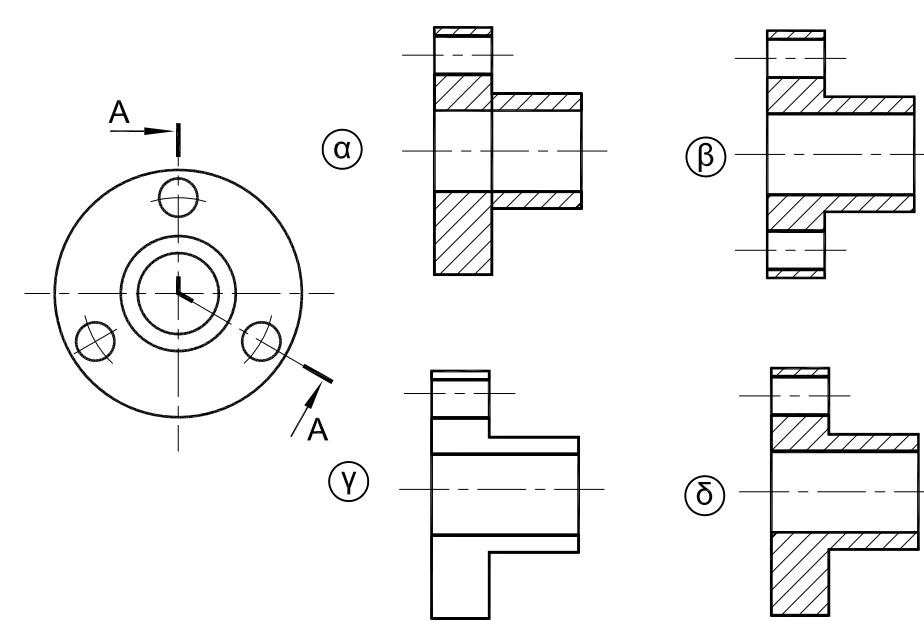
ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

ΕΡΩΤΗΣΗ 1.
Ποιος είναι ο σωστός τρόπος να δείξουμε τις διαστάσεις;

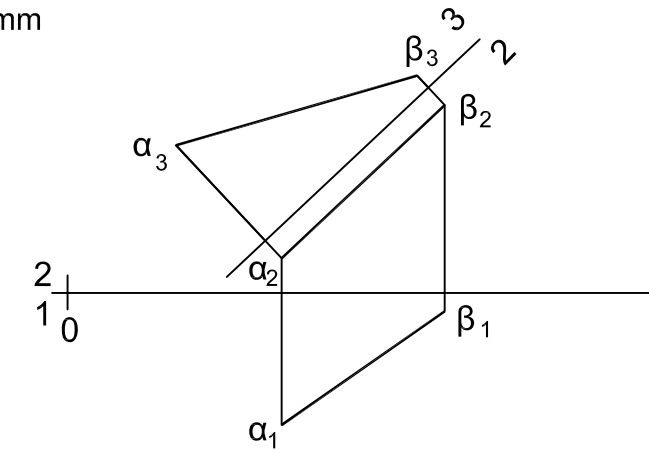


ΕΡΩΤΗΣΗ 2.
Ποιος είναι ο ορθός τρόπος σχεδίασης της τομής Α - Α;

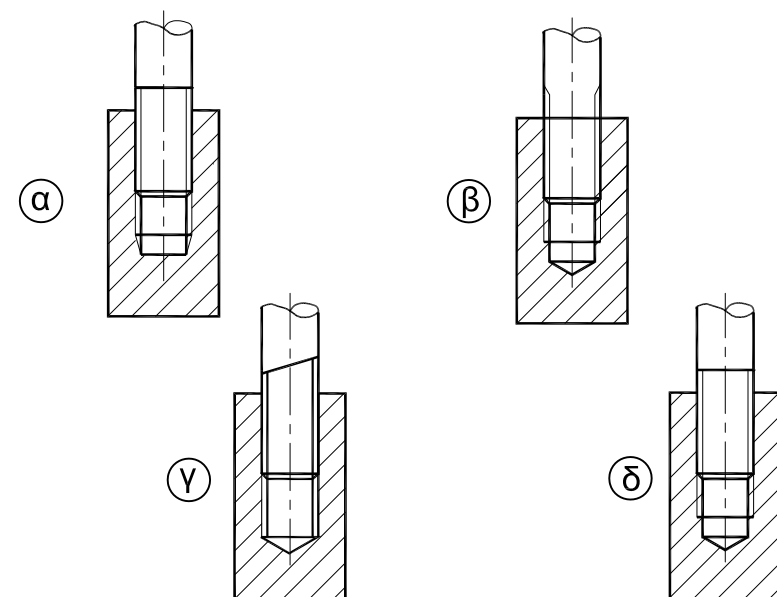


ΕΡΩΤΗΣΗ 3.
Ποιο είναι το πραγματικό μέγεθος του ευθύγραμμου τμήματος ΑΒ;

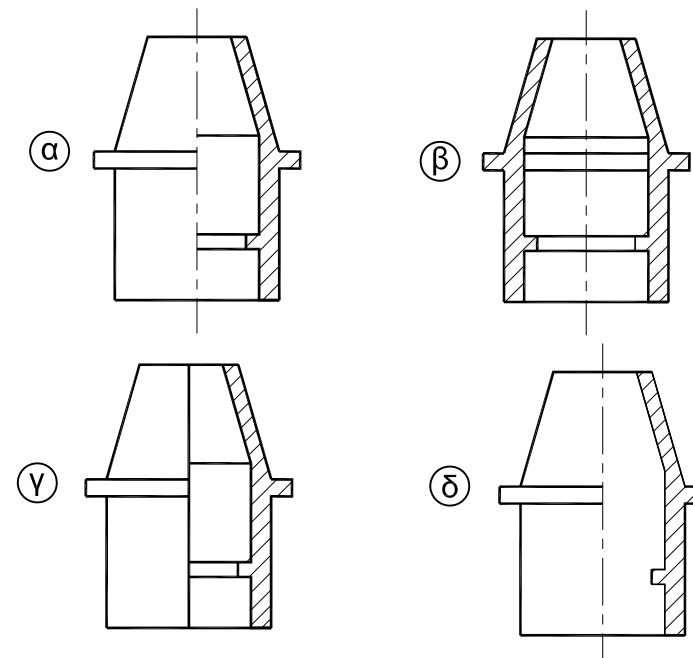
- α. 23 mm
- β. 35 mm
- γ. 33 mm
- δ. 28 mm



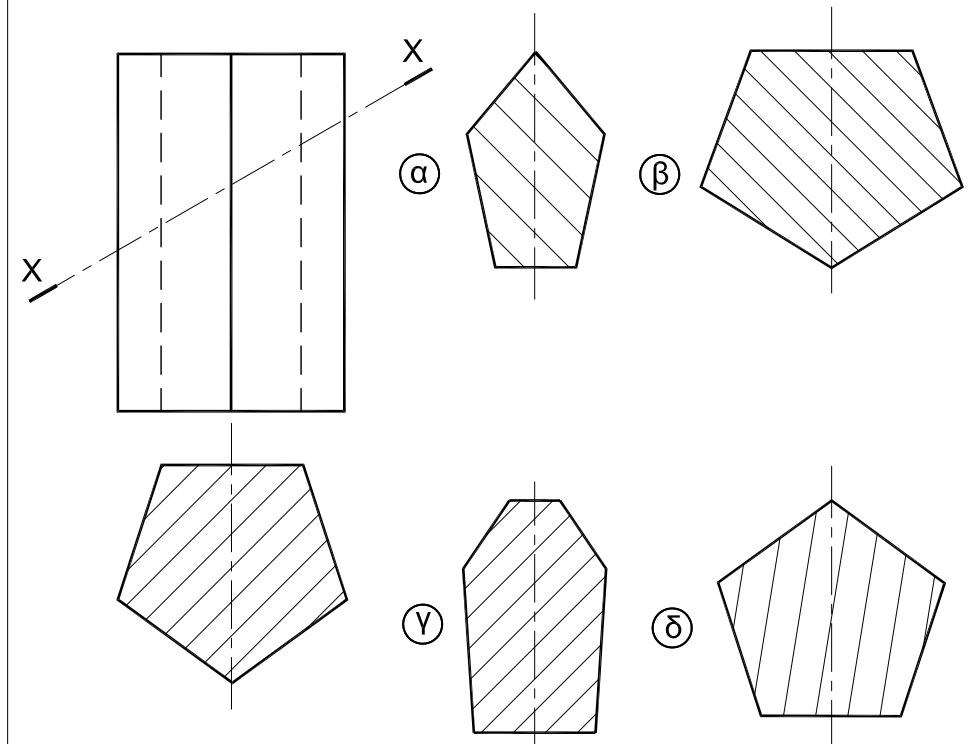
ΕΡΩΤΗΣΗ 4.
Ποιος είναι ο ορθός τρόπος σχεδίασης της τομής σε συναρμολόγηση κοχλία σε τυφή κοχλιοτομημένη οπή;



ΕΡΩΤΗΣΗ 5.
Ποιος είναι ο ορθός τρόπος σχεδίασης της ημιτομής;



ΕΡΩΤΗΣΗ 6.
Ποιο είναι το πραγματικό σχήμα της τομής Χ - Χ;



ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 1 (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

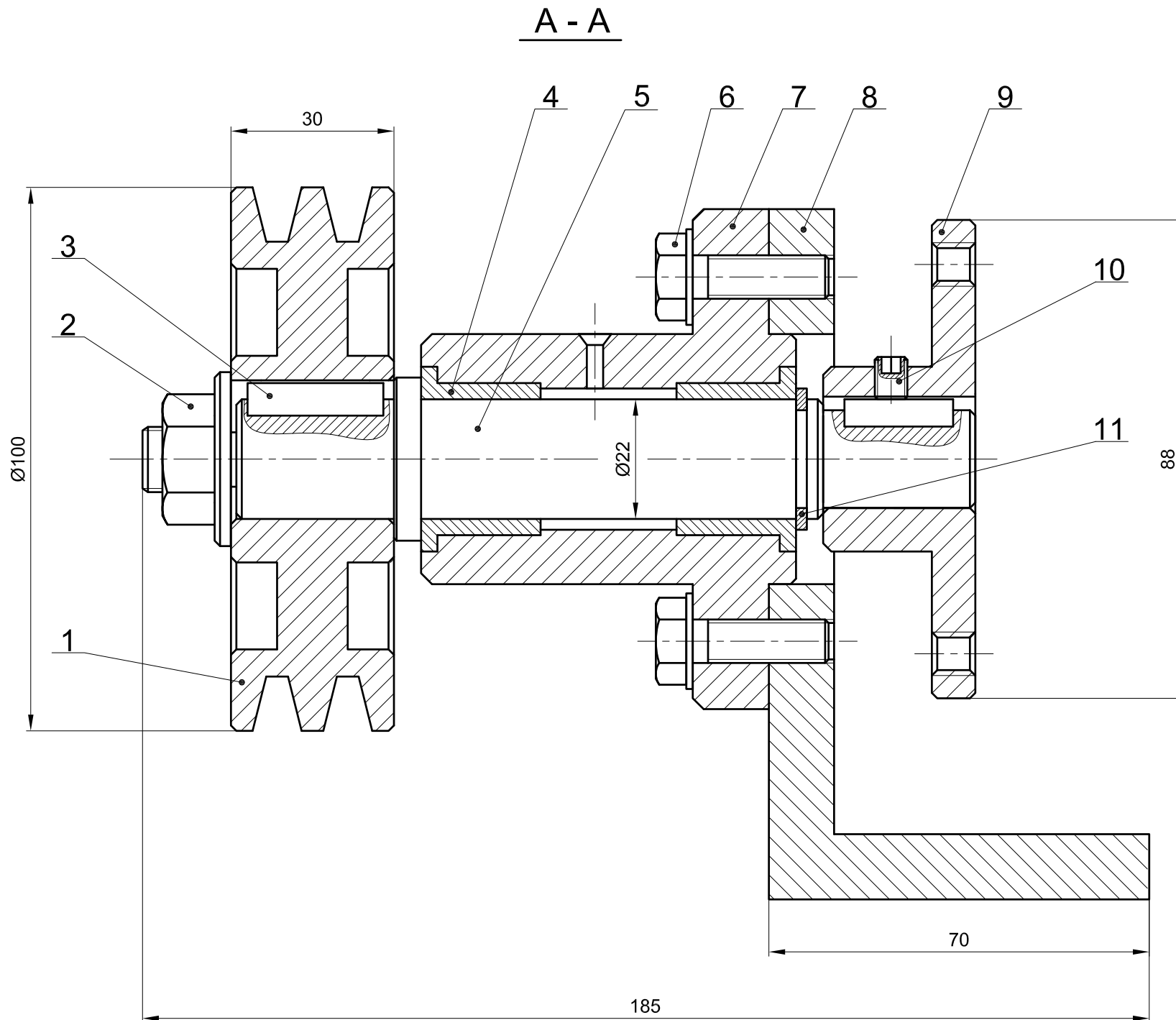
Για τη συναρμολόγηση του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης, του οποίου όλα τα εξαρτήματα φαίνονται στα επισυναπτόμενα φύλλα 1 και 2, ζητούνται:

- (α) Να συμπληρώσετε την πρόοψη της συναρμολόγησης του μηχανισμού σε τομή A-A (24 μονάδες)
 (β) Να τοποθετήσετε τέσσερις (4) βασικές διαστάσεις της συναρμολόγησης (8 μονάδες)
 (γ) Να αριθμίσετε έξι (6) βασικά εξαρτήματα της συναρμολόγησης και να συμπληρώσετε κατάλληλα το υπόμνημα του σχεδίου τηρώντας τους κανόνες ορθής γραφής (8 μονάδες)

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :



11	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	1
10	ΚΟΧΛΙΑΣ ΑΛΛΕΝ	1
9	ΦΛΑΝΤΖΑ	1
8	ΒΑΣΗ ΚΟΥΖΙΝΕΤΤΟΥ	1
7	ΚΟΥΖΙΝΕΤΤΟ	1
6	ΚΟΧΛΙΑΣ	2
5	ΑΞΟΝΑΣ	1
4	ΤΡΙΒΕΑΣ	2
3	ΣΦΗΝΑ	2
2	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ	1
1	ΤΡΟΧΑΛΙΑ	1
A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 2 (20 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Στον πιο κάτω μηχανισμό ο βραχίονας ΟΑ περιστρέφεται αριστερόστροφα γύρω από το κέντρο Ο. Οι ράβδοι ΑΓ και ΓΕ συνδέονται με άρθρωση στα σημεία Α και Γ και ολισθαίνουν μέσα στους περιστρεφόμενους οδηγούς Β και Δ, αντίστοιχα.

Να σχεδιάσετε την τροχιά του σημείου Ε για μια στροφή του βραχίονα ΟΑ.

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

