

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2010

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΛΥΣΕΙΣ

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΤΡΙΤΗ, 01 Ιουνίου 2010
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 | | x | | |
| 2 | | | | x |
| 3 | | | | x |
| 4 | | | x | |
| 5 | x | | | |
| 6 | | x | | |

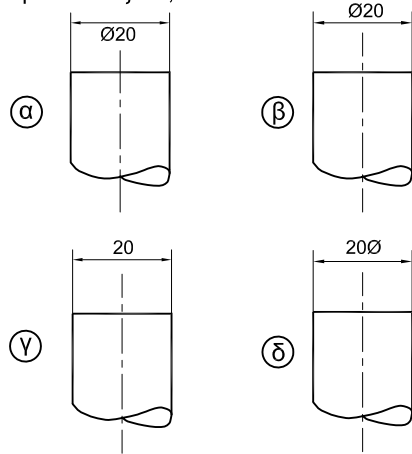
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

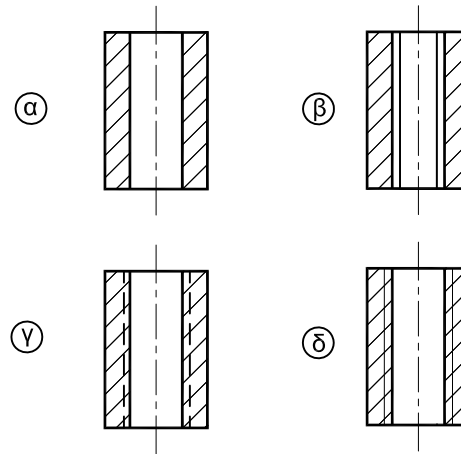
ΕΡΩΤΗΣΗ 1.

Ποιός είναι ο σωστός τρόπος να δείξουμε τη διάσταση της διαμέτρου του άξονα;



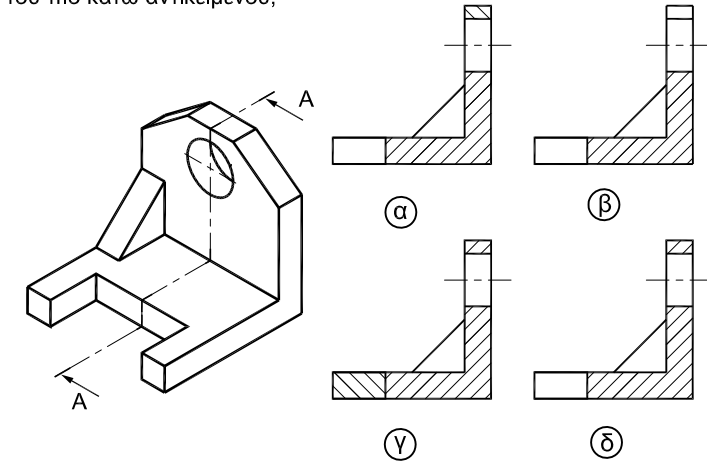
ΕΡΩΤΗΣΗ 2.

Ποιός είναι ο σωστός τρόπος σχεδίασης της τομής ενός εξαρτήματος με διαμπερή κοχλιοτομημένη οπή;



ΕΡΩΤΗΣΗ 3.

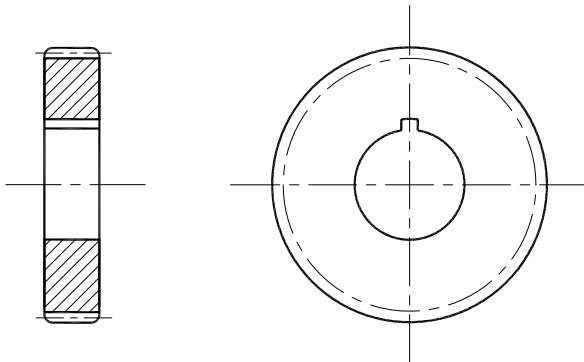
Ποιός είναι ο σωστός τρόπος σχεδίασης της τομής Α - Α του πιο κάτω αντικειμένου;



ΕΡΩΤΗΣΗ 4.

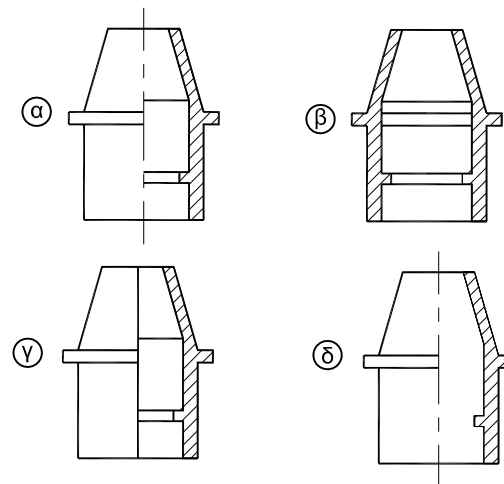
Τί παριστάνει το πιο κάτω σχέδιο;

- α. Κώνικο οδοντοτροχό
- β. Τροχαλία
- γ. Παράλληλο οδοντοτροχό
- δ. Φλάντζα



ΕΡΩΤΗΣΗ 5.

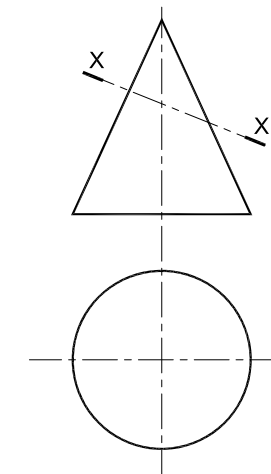
Ποιός είναι ο σωστός τρόπος σχεδίασης της ημιτομής;



ΕΡΩΤΗΣΗ 6.

Το πραγματικό σχήμα της τομής X - X του πιο κάτω κώνου είναι:

- α. Κύκλος
- β. Έλλειψη
- γ. Παραβολή
- δ. Υπερβολή



ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 1 (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

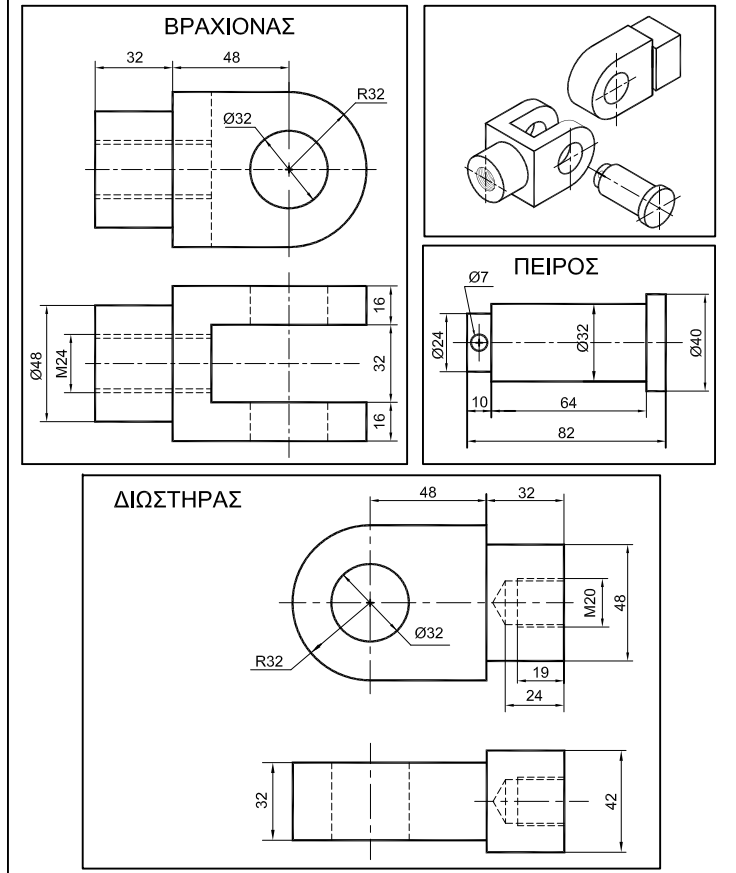
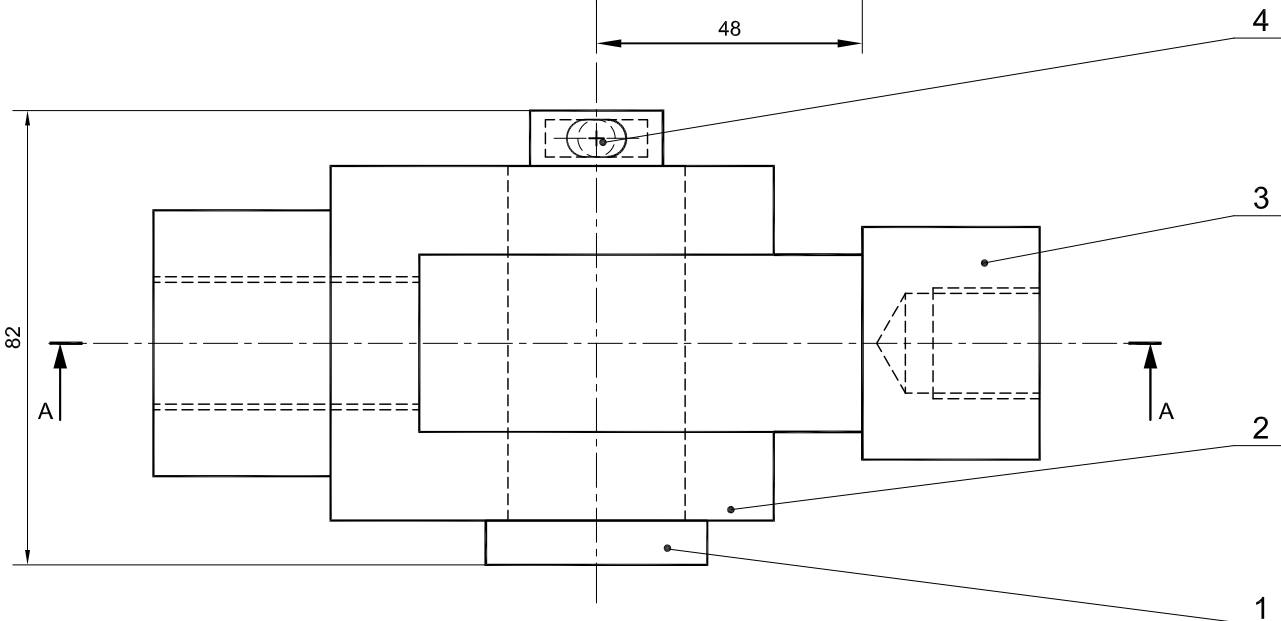
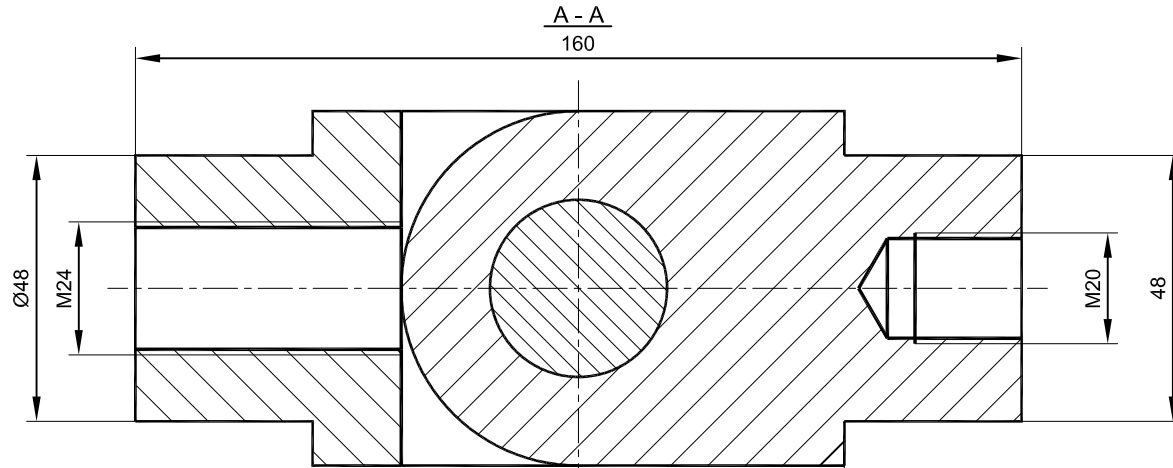
Δίνεται η κάτοψη σε συναρμολόγηση, το ισομετρικό σχέδιο σε αναμονή συναρμολόγησης και όλα τα εξαρτήματα με τις διαστάσεις τους σε ορθογραφική προβολή ενός συνδέσμου

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

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :



| | | |
|-----|----------------------|----------|
| 4 | ΠΕΡΟΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ | 1 |
| 3 | ΔΙΩΣΤΗΡΑΣ | 1 |
| 2 | ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ | 1 |
| 1 | ΠΕΙΡΟΣ | 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 :

