

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2009

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Μάθημα: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
Ημερομηνία και ώρα εξέτασης : Σάββατο 30 Μαΐου 2009
11:00 – 13:30

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη (Μέρος Α΄ και Β΄)
και 3 φύλλα σχεδίασης.

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.
4. Όπου απαιτείται σχεδίαση, αυτή να γίνει με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων.

ΜΕΡΟΣ Α (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

ΟΔΗΓΙΕΣ:

1. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις υποχρεωτικά
2. Η κάθε σωστή απάντηση για τις ερωτήσεις 1- 4 βαθμολογείται με 6 μονάδες και για τις ερωτήσεις 5 και 6 με 8 μονάδες

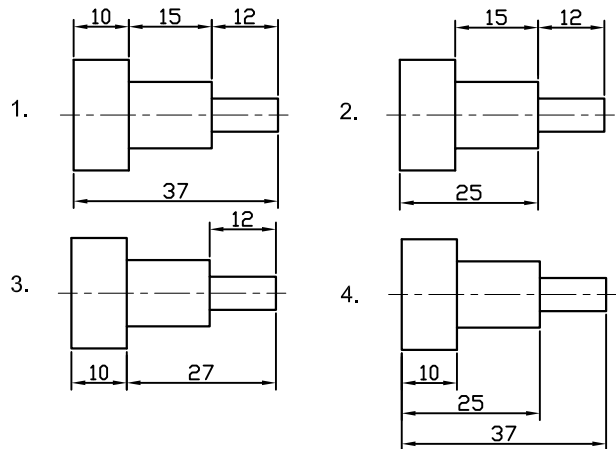
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

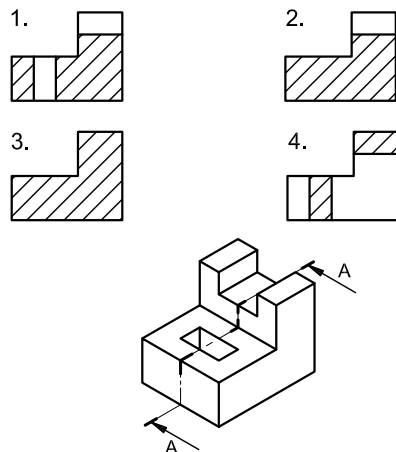
ΕΡΩΤΗΣΗ 1.

Ποιός είναι ο σωστός τρόπος τοποθέτησης των διαστάσεων στο παρακάτω σχήμα;
Να κυκλώσετε τον αριθμό που αντιστοιχεί με τη σωστή απάντηση.



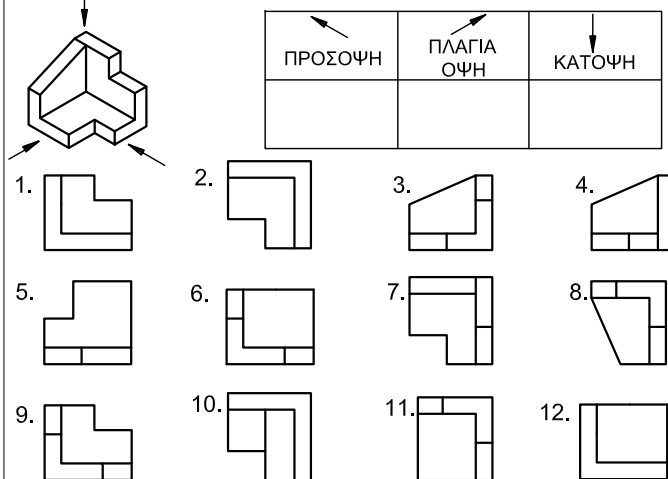
ΕΡΩΤΗΣΗ 2.

Να κυκλώσετε τον αριθμό που αντιστοιχεί με τη σωστή σχεδίαση της τομής Α-Α



ΕΡΩΤΗΣΗ 3.

Να γράψετε στον πίνακα τον αριθμό που αντιστοιχεί στην ορθή όψη.

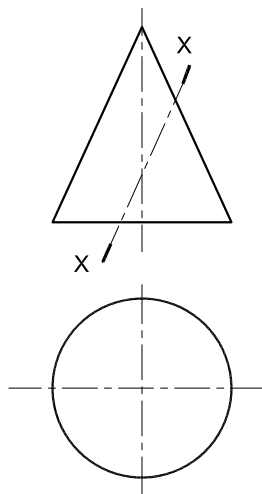


ΕΡΩΤΗΣΗ 4.

Η τομή X-X του κώνου έχει σχήμα:

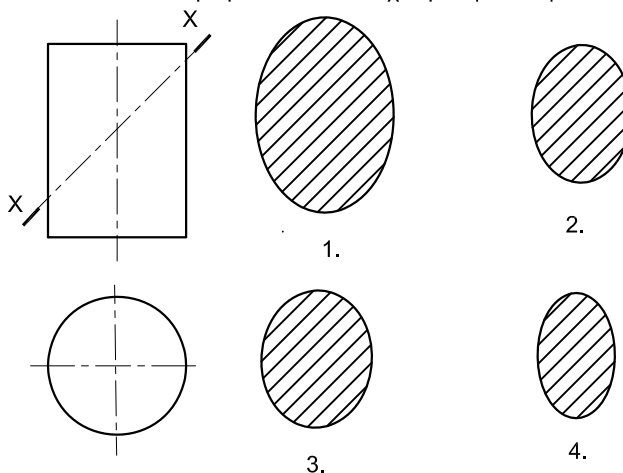
Να κυκλώσετε τον αριθμό που αντιστοιχεί με τη σωστή απάντηση.

1. Παραβολής
2. Υπερβολής
3. Έλλειψης
4. Κύκλου



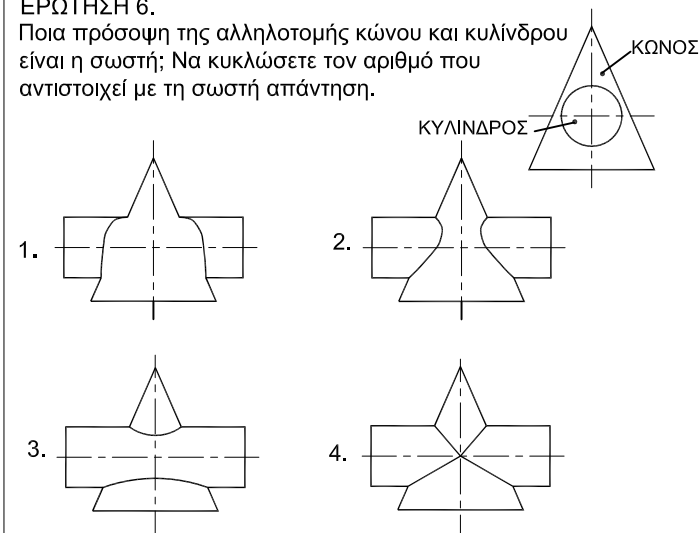
ΕΡΩΤΗΣΗ 5.

Ποιο είναι το πραγματικό σχήμα της τομής X-X του κυλίνδρου;
Να κυκλώσετε τον αριθμό που αντιστοιχεί με τη σωστή απάντηση.



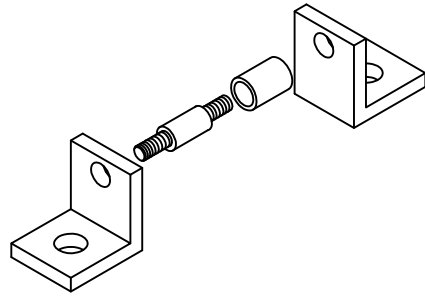
ΕΡΩΤΗΣΗ 6.

Ποια πρόσοψη της αλληλοτομής κώνου και κυλίνδρου είναι η σωστή; Να κυκλώσετε τον αριθμό που αντιστοιχεί με τη σωστή απάντηση.

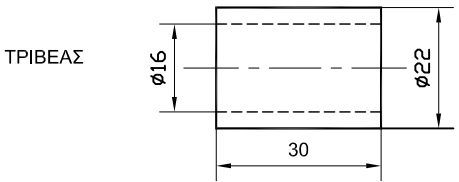
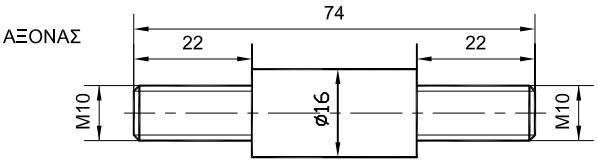
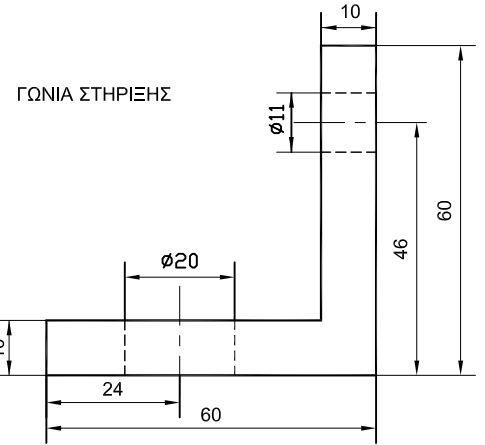
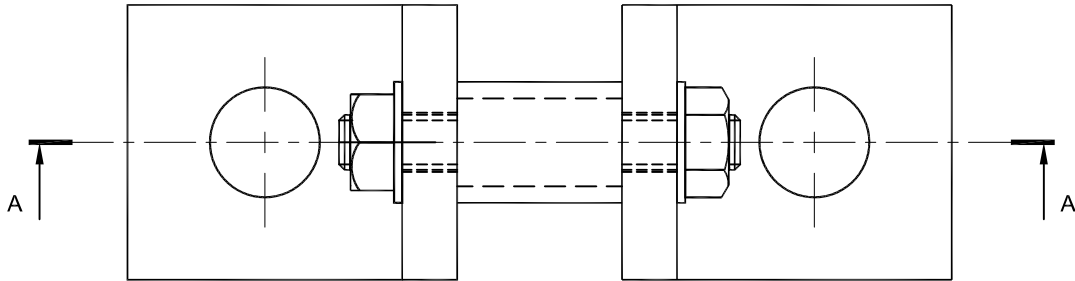
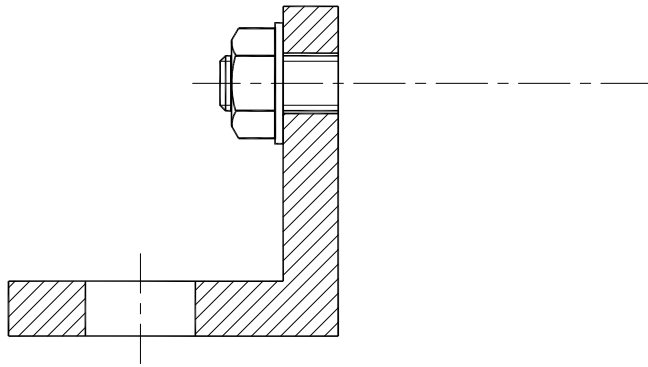


ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 1 (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)
 Πιο κάτω δίνεται η κάτοψη, μέρος της πρόοψης σε τομή A-A και τα εξαρτήματα ενός μηχανισμού περιτύλιξης καλωδίων που φαίνεται δίπλα σε ισομετρική προβολή.
 (α) Να συμπληρώσετε την πρόοψη με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων σε τομή A-A (μον.24)
 (β) Να τοποθετήσετε τέσσερις βασικές διαστάσεις της συναρμολόγησης (μον. 8)
 (γ) Να αριθμήσετε τα εξαρτήματα και να συμπληρώσετε κατάλληλα το υπόμνημα (μον. 8)



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 γύρω από το σημείο A. Η ράβδος ΓΔ, στο σημείο B συνδέεται με άρθρωση με το βραχίονα AB. Το άκρο Δ παλινδρομεί κατά μήκος του άξονα X-X. Να σχεδιάσετε την τροχιά του σημείου Γ για μια πλήρη στροφή του βραχίονα AB.

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

