

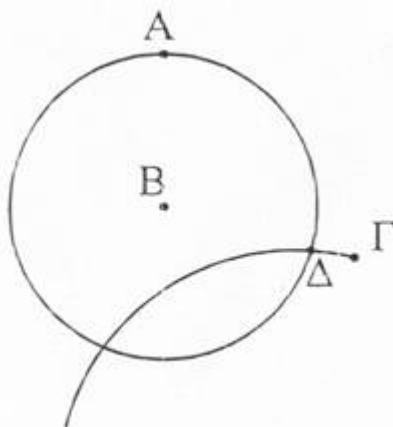
**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ
Β΄ ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 19 ΙΟΥΝΙΟΥ 2003
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΠΙΠΛΟΥ ΜΕΣΩ Η/Υ**

ΘΕΜΑ 1^ο

α. Να αναφέρετε ονομαστικά τις βασικές κατηγορίες εντολών στο σχεδιαστικό πρόγραμμα CAD. .

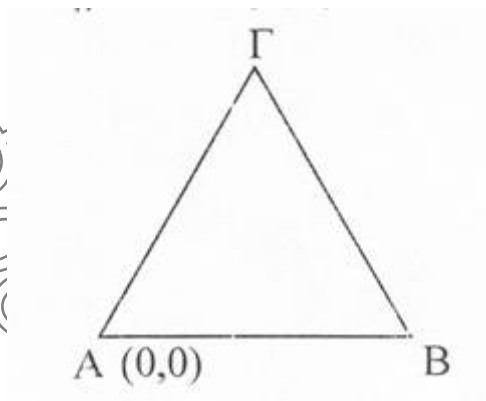
Μονάδες 8

β. Να ονομάσετε τα χαρακτηριστικά σημεία έλξης (Α,Β,Γ,Δ) του παρακάτω σχήματος.



Μονάδες 4

γ. Να δώσετε τα βήματα που απαιτούνται για να σχεδιαστεί ισόπλευρο τρίγωνο πλευράς, 20 σχεδιαστικών μονάδων, χρησιμοποιώντας ευθύγραμμα τμήματα και σχετικές πολικές συντεταγμένες. Αρχή σχεδίασης το σημείο Α (0,0).



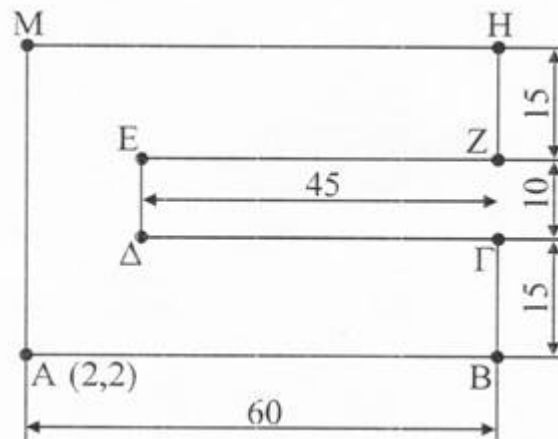
Μονάδες 13

ΘΕΜΑ 2^ο

- α. Να δώσετε τα βήματα που απαιτούνται για τη σχεδίαση ενός ευθυγράμμου τμήματος μήκους 50 σχεδιαστικών μονάδων, με αρχή το σημείο (10,15) και γωνία $\varphi = 30^\circ$ ως προς τον ημιάξονα Ox .

Μονάδες 10

- β. Να δώσετε τα βήματα που απαιτούνται για να σχεδιαστεί το παρακάτω σχήμα, χρησιμοποιώντας σχετικές πολικές ή καρτεσιανές συντεταγμένες.



Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 3^ο

- α. Να αναφέρετε τους τρόπους σχεδίασης τόξου, όταν δίνονται το κέντρο του (δηλαδή το κέντρο του κύκλου στον οποίο ανήκει) και ένα άκρο του.

Μονάδες 9

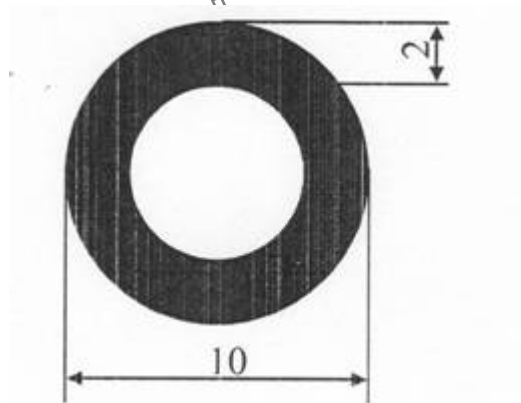
- β. Να δώσετε τα βήματα που απαιτούνται για να

σχεδιαστεί:

1. κύκλος ο οποίος διέρχεται από τις κορυφές ενός τριγώνου
2. κύκλος ο οποίος εφάπτεται στις πλευρές ενός τριγώνου.

Μονάδες 8

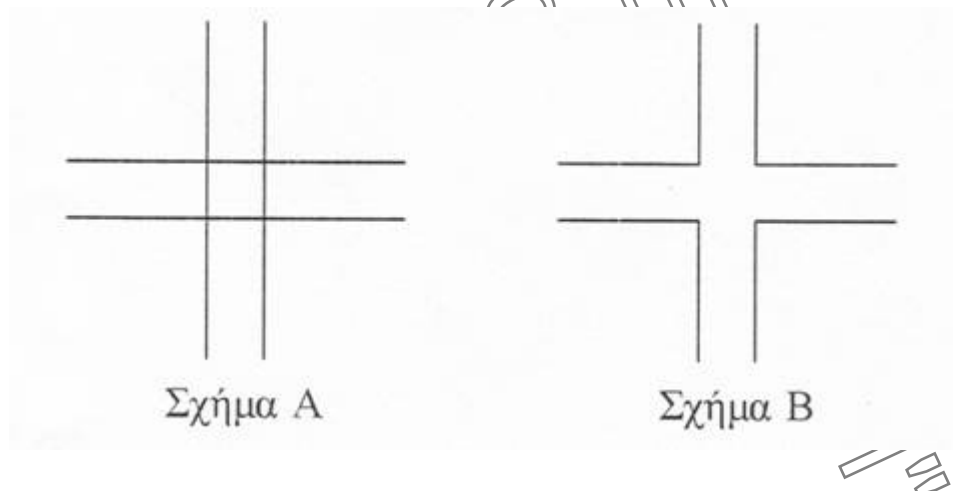
γ. Να περιγράψετε τον τρόπο σχεδίασης του παρακάτω σχήματος στο πρόγραμμα CAD.



Μονάδες 8

ΘΕΜΑ 4^ο

α. 1. Με ποια εντολή προκύπτει το Σχήμα Β από το Σχήμα Α;



Μονάδες 5

2. Ποια βήματα πρέπει να ακολουθήσετε για να προκύψει το Σχήμα Β από το Σχήμα Α;



Μονάδες 5

- β. 1. Ποιες πληροφορίες πρέπει να δώσετε στον Η/Υ για να πετύχετε μετατόπιση (Move) ενός αντικειμένου;

Μονάδες 7

2. Έστω ότι θέλετε να μεγαλώσετε ή να μικρύνετε ομοιόμορφα ένα έπιπλο χωρίς να αλλοιωθούν οι αναλογίες του. Ποια εντολή θα χρησιμοποιήσετε και ποιες παράμετροι χρειάζονται γι' αυτή τη διαδικασία;

Μονάδες 8