

ΑΡΧΗ 1^{ΗΣ} ΣΕΛΙΔΑΣ

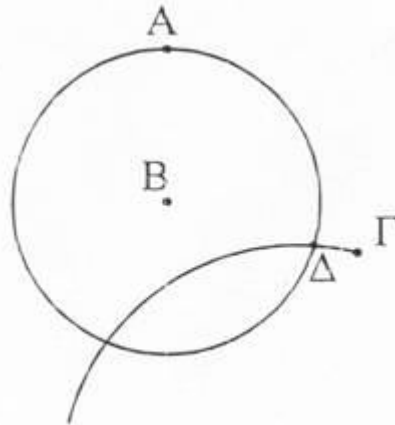
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ
Β΄ ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 19 ΙΟΥΝΙΟΥ 2003
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΠΙΠΛΟΥ ΜΕΣΩ Η/Υ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

ΘΕΜΑ 1^ο

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

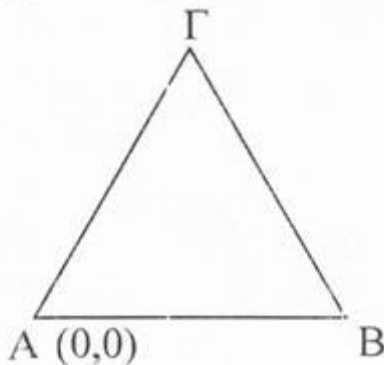
Μονάδες 8

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

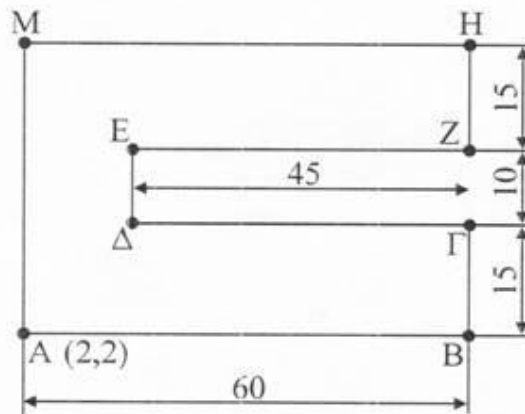
ΤΕΛΟΣ 1^{ΗΣ} ΣΕΛΙΔΑΣ

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

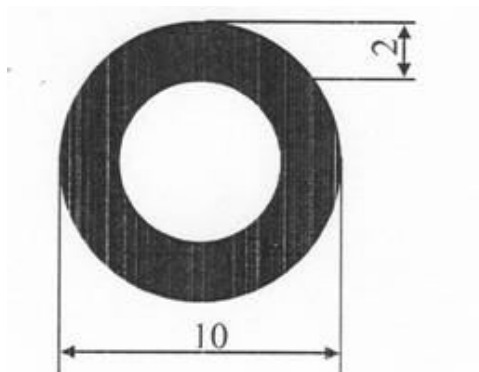
α. Να αναφέρετε τους τρόπους σχεδίασης τόξου, όταν δίνονται το κέντρο του (δηλαδή το κέντρο του κύκλου στον οποίο ανήκει) και ένα άκρο του.

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

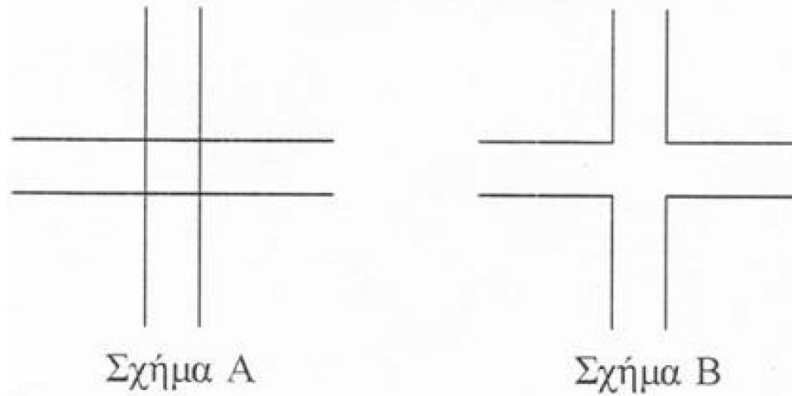
γ. Να περιγράψετε τον τρόπο σχεδίασης του παρακάτω σχήματος στο πρόγραμμα CAD.



Μονάδες 8

ΘΕΜΑ 4ο

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



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 επίπεδο χωρίς να αλλοιωθούν οι αναλογίες του. Ποια εντολή θα χρησιμοποιήσετε και ποιες παράμετροι χρειάζονται γι' αυτή τη διαδικασία;

Μονάδες 8

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ

1. Στους υποψήφιους δε διανέμεται τετράδιο.
2. Στην κόλλα σχεδίασης να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Τα θέματα να μην τα αντιγράψετε στην κόλλα.
3. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. Δεν επιτρέπεται να γράψετε καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας από την αίθουσα να παραδώσετε μαζί με την κόλλα σχεδίασης και τα φωτοαντίγραφα του θέματος, τα οποία θα καταστραφούν μετά το πέρας της εξέτασης.
4. Διάρκεια εξέτασης: Τέσσερις (4) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
5. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: Μία (1) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων και όχι πριν τις 10.00 π.μ.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ