

## ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ  
Β΄ ΚΥΚΛΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ  
ΤΡΙΤΗ 18 ΙΟΥΝΙΟΥ 2002  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
**ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΠΙΠΛΟΥ ΜΕΣΩ Η/Υ**  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

### **ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

1. Να αναφέρετε, χωρίς σχόλια, επτά (7) χαρακτηριστικές διαφορές ανάμεσα στον παραδοσιακό και στο σύγχρονο τρόπο σχεδίασης.

**Μονάδες 7**

- 2.α. Τι ονομάζονται απόλυτες καρτεσιανές συντεταγμένες και τι απόλυτες πολικές συντεταγμένες ενός σημείου; (Δεν απαιτείται σχήμα).

**Μονάδες 9**

- β. Τι ονομάζονται σχετικές καρτεσιανές συντεταγμένες και τι σχετικές πολικές συντεταγμένες ενός σημείου; (Δεν απαιτείται σχήμα).

**Μονάδες 9**

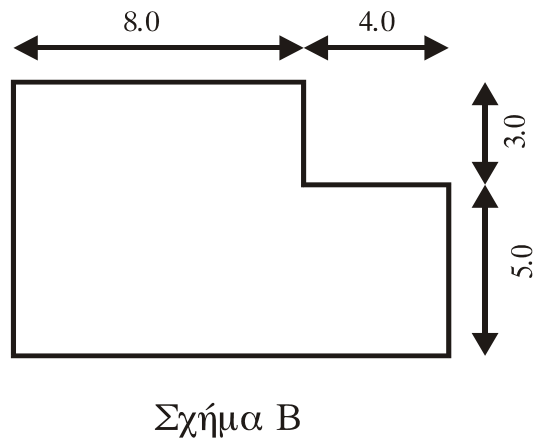
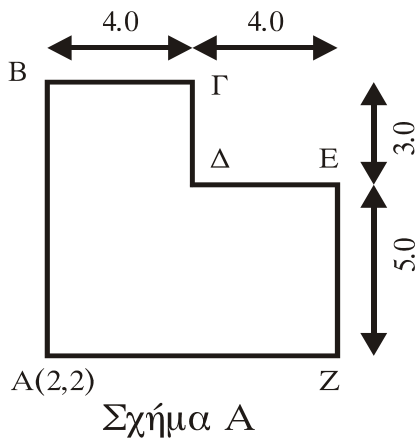
### **ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

1. Να αναφέρετε μεθόδους ομαδικής επιλογής αντικειμένων.

**Μονάδες 10**

- 2.α. Να δώσετε τα βήματα που απαιτούνται για να σχεδιαστεί το Σχήμα Α, χρησιμοποιώντας σχετικές καρτεσιανές συντεταγμένες.

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ



**Μονάδες 12**

**β.** Με ποια εντολή τροποποίησης μπορούμε να περάσουμε από το Σχήμα A στο Σχήμα B.

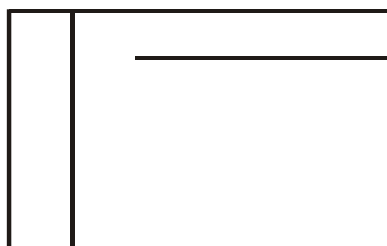
**Μονάδες 3**

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

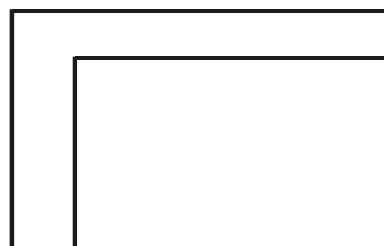
**1.** Για ποιο λόγο χρησιμοποιούμε τις έλξεις (OSNAP) σε χαρακτηριστικά σημεία σχημάτων. Να δώσετε πέντε (5) παραδείγματα χαρακτηριστικών σημείων που μπορούν να αποτελέσουν σημεία έλξης.

**Μονάδες 10**

**2.α.** Με ποια ή ποιες εντολές μπορούμε να περάσουμε από το Σχήμα A στο Σχήμα B.



Σχήμα A

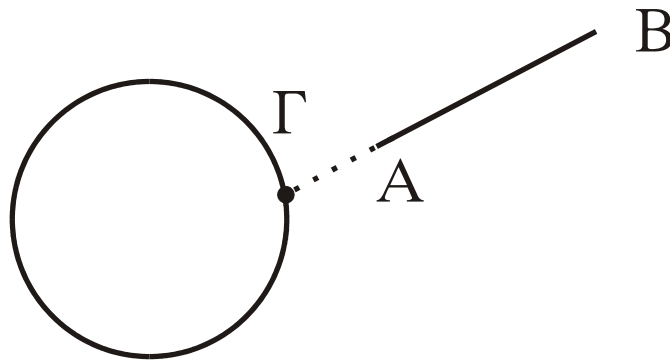


Σχήμα B

**Μονάδες 5**

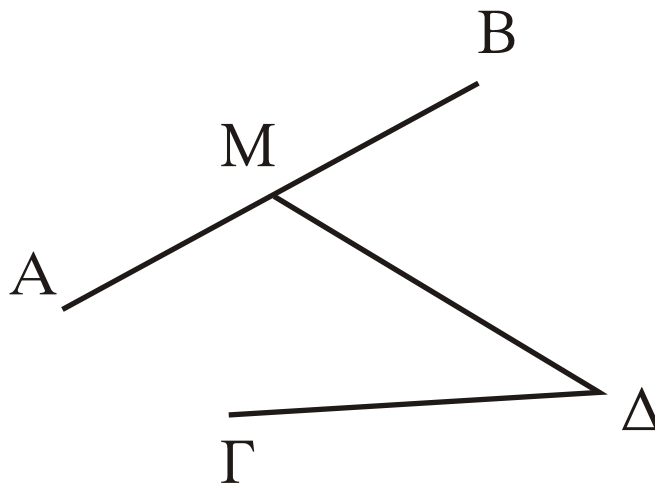
ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- β. Ποια βήματα θα ακολουθήσετε έτσι ώστε το σημείο Α να φτάσει στη θέση Γ.



**Μονάδες 5**

- γ. Δίνονται τα ευθύγραμμα τμήματα ΑΒ και ΓΔ. Να αναφέρετε τα βήματα που απαιτούνται για να σχεδιαστεί το ευθύγραμμο τμήμα ΜΔ, όπου Μ το μέσο της ΑΒ.



**Μονάδες 5**

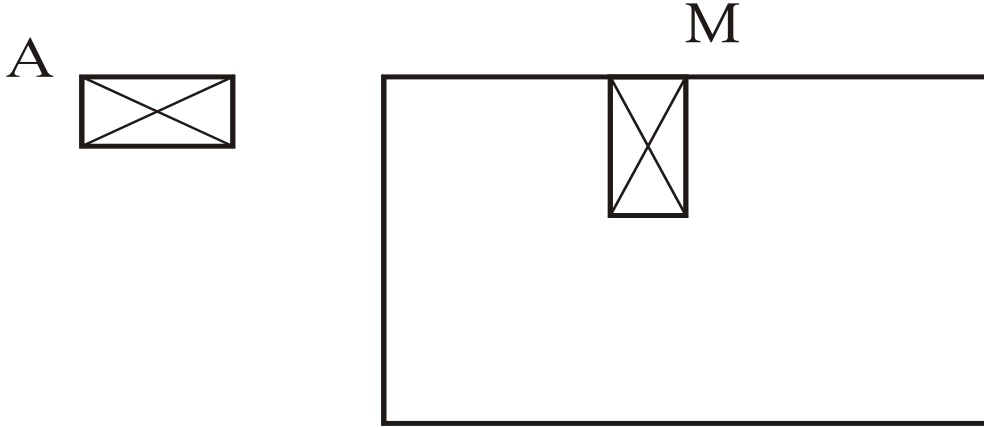
**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

1. Ποιες πληροφορίες πρέπει να δώσουμε στον Η/Υ ώστε να πετύχουμε περιστροφή (Rotate) ενός αντικειμένου;

**Μονάδες 10**

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

2. Να μεταφέρετε τη ντουλάπα με σημείο αναφοράς το Α στο μέσο Μ του τοίχου, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Να αναφέρετε τα διαδοχικά βήματα που θα ακολουθήσετε.



**Μονάδες 15**

**ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)**

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Τα θέματα να μην τα αντιγράψετε στο τετράδιο.
2. 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 να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας σε όλα τα θέματα.**
4. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: Μία (1) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ  
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**