

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ**

**ΕΝΙΑΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ  
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

**20 23 - 20 24**

**Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ**

**ΣΕΙΡΑ Α΄**

**ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ** : Παρασκευή, 24 Μαΐου 2024

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:** Σχέδιο Επίπλου και Αντικειμένων III

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** : ex302

**ΛΥΣΕΙΣ**

**ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από πέντε (5) ερωτήσεις.  
Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.**

### **ΕΡΩΤΗΣΗ 1**

**Μετά από κάθε πρόταση, να υπογραμμίσετε το ΣΩΣΤΟ εάν η δήλωση είναι Ορθή και ΛΑΘΟΣ εάν η δήλωση είναι Λανθασμένη.**

α) Με τον όρο καινοτομία, αναφερόμαστε σε κάτι πρωτότυπο που να εμπεριέχει τις έννοιες του «καινούργιου» και της «εξέλιξης».

**Σωστό / Λάθος**

β) Αναλόγως του αποτελέσματος που επιδιώκεται να δοθεί στην προοπτική απεικόνιση, η θέση θέασης μπορεί να βρίσκεται σε οποιοδήποτε ύψος.

**Σωστό / Λάθος**

γ) Οι διαστάσεις επίπλων που δεν ανταποκρίνονται στα ανθρωπομετρικά δεδομένα επηρεάζουν σημαντικά την υγεία των ατόμων.

**Σωστό / Λάθος**

δ) Το κατασκευαστικό σχέδιο δεν είναι απαραίτητο για την κατασκευή ενός επίπλου.

**Σωστό / Λάθος**

## ΕΡΩΤΗΣΗ 2

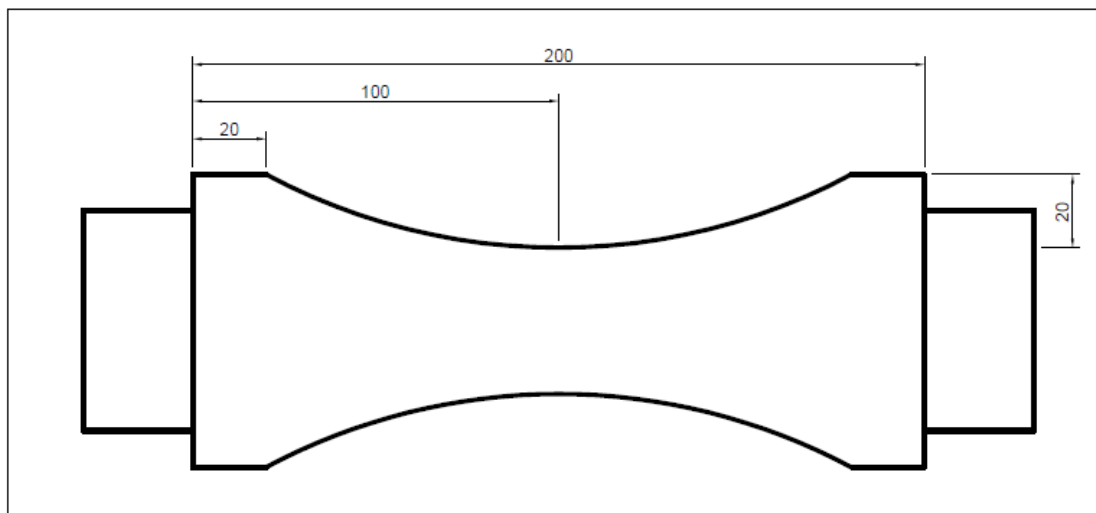
Για την κατασκευή αντικειμένων με ελεύθερη φόρμα (καμπύλες) είναι απαραίτητο να γίνονται μόλες.

Στην **Εικόνα Αρ. 1** παρουσιάζεται τραβέρσα καρέκλας σε ελεύθερη φόρμα με όλες τις απαραίτητες διαστάσεις.

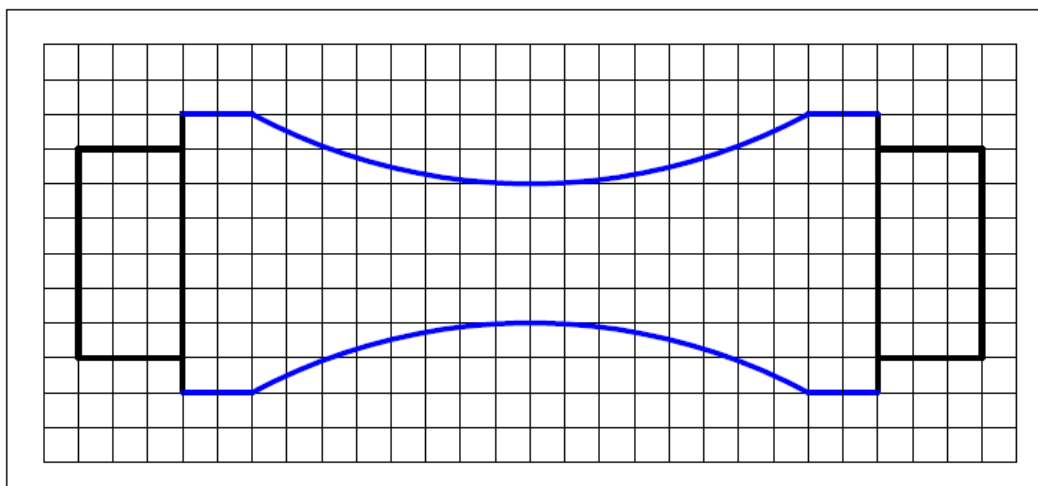
Στο τετραγωνισμένο πλέγμα (Εικόνα Αρ.2) να ολοκληρώσετε με ελεύθερο χέρι τον σχεδιασμό της μόλας, η οποία θα χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή της τραβέρσας.

- Κάθε τετραγωνάκι στο τετραγωνισμένο πλέγμα αντιστοιχεί σε 10 χιλιοστά (mm).
- Οι διαστάσεις θα σας βοηθήσουν να το πετύχετε.

ΕΙΚΟΝΑ Αρ. 1




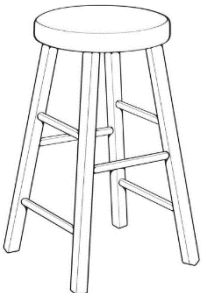
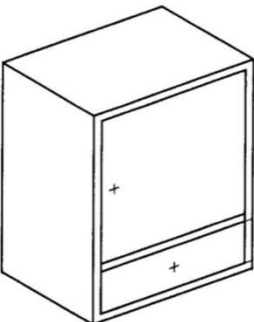
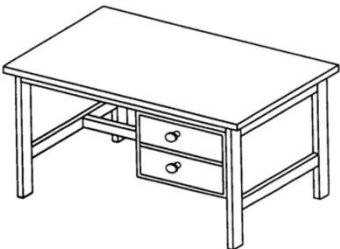
ΕΙΚΟΝΑ Αρ. 2



### ΕΡΩΤΗΣΗ 3

Στον Πίνακα Αρ. 1 παρουσιάζονται τρεις διαφορετικοί τύποι επίπλων.

Να αναγνωρίσετε και να ονομάσετε τον τύπο επίπλου που αντιστοιχεί σε κάθε εικόνα ως προς τη μέθοδο κατασκευής του.

| ΠΙΝΑΚΑΣ Αρ. 1 |   |                     |
|---------------|---|---------------------|
| Α/Α           | Εικόνα Επίπλου  | Τύπος Επίπλου       |
| 1             |    | Έπιπλο Κιβωτίου     |
| 2             |   | Έπιπλο Σκελετού     |
| 3             |  | Έπιπλο Κιβωτίου     |
| 4             |  | Έπιπλο Μικτού τύπου |

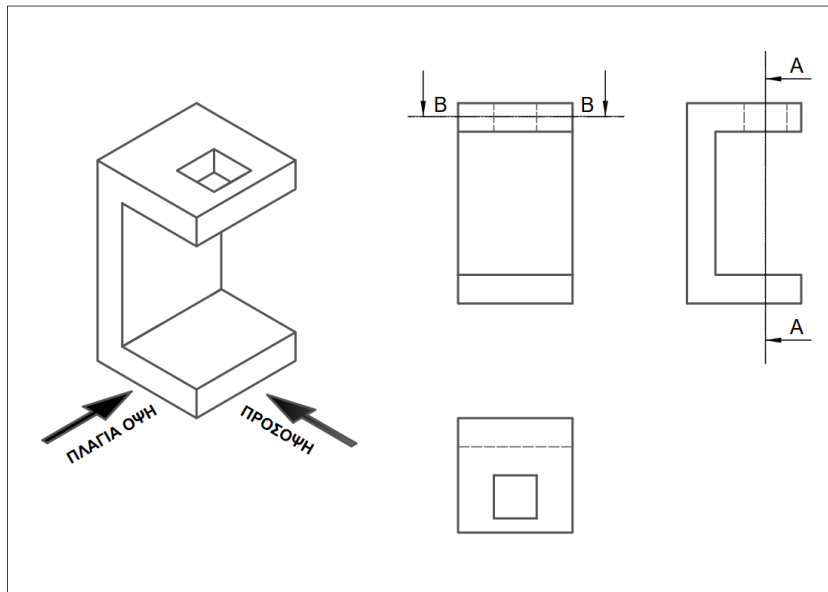
#### ΕΡΩΤΗΣΗ 4

Στην **Εικόνα Αρ. 3** σας δίνεται η ισομετρική και η ορθογραφική προβολή στερεού αντικειμένου στην οποία παρουσιάζονται τα επίπεδα τομής A-A και B-B.

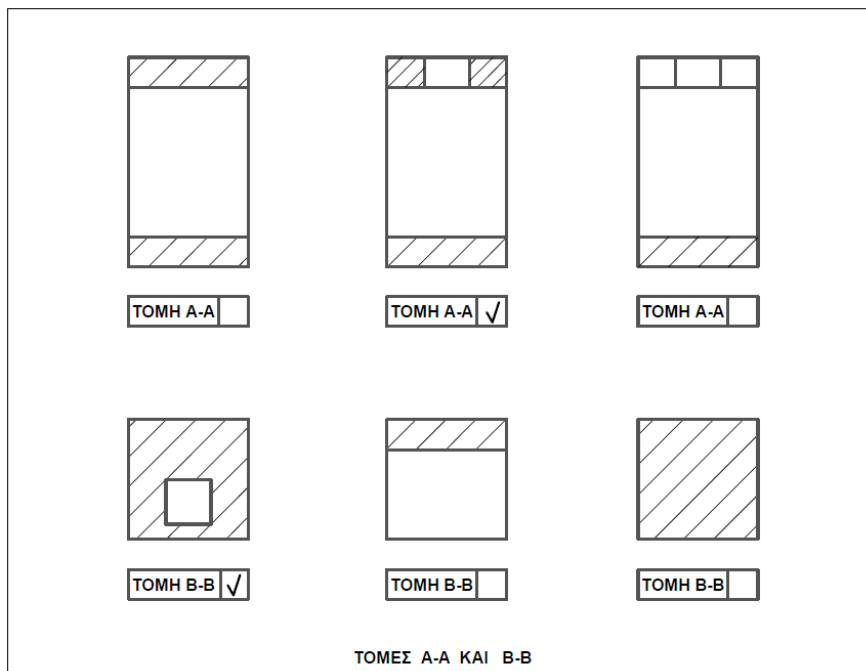
Στην **Εικόνα Αρ. 4** σας δίνονται τρεις (3) διαφορετικές εκδοχές τομών A-A και B-B του αντικειμένου.

Σας ζητείται να αναγνωρίσετε ποιες από τις τομές της **Εικόνας Αρ. 4** ανταποκρίνονται στα επίπεδα τομής A-A και B-B και να σημειώσετε ✓ στο κενό τετραγωνάκι.

**ΕΙΚΟΝΑ Αρ. 3**



**ΕΙΚΟΝΑ Αρ. 4**

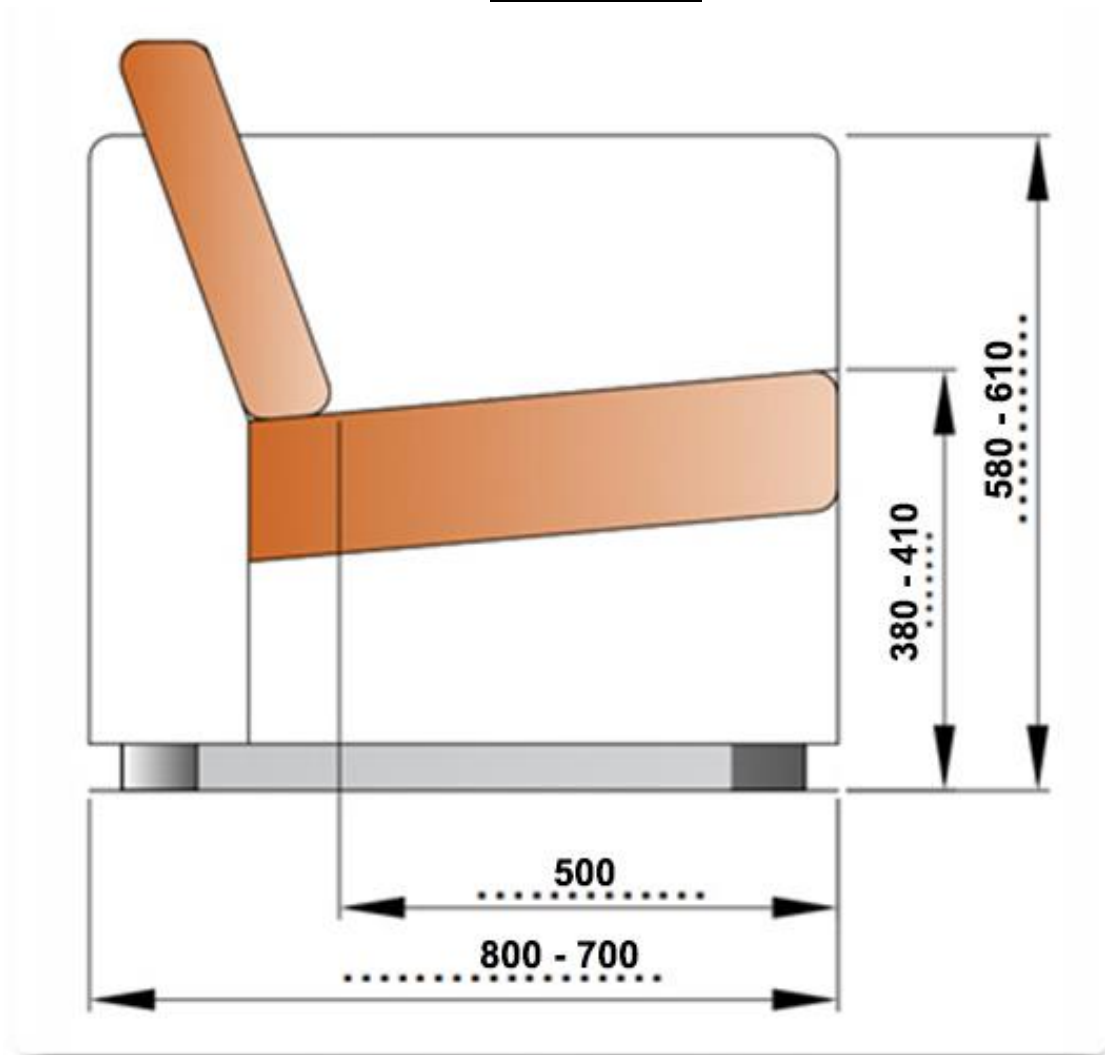


## ΕΡΩΤΗΣΗ 5

Στην **Εικόνα Αρ. 5** σας δίνεται η πλάγια όψη πολυθρόνας.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανθρωπομετρικά δεδομένα, να συμπληρώσετε τις διαστάσεις του σχήματος.

ΕΙΚΟΝΑ Αρ. 5



**ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ ΠΟΛΥΘΡΟΝΑΣ**

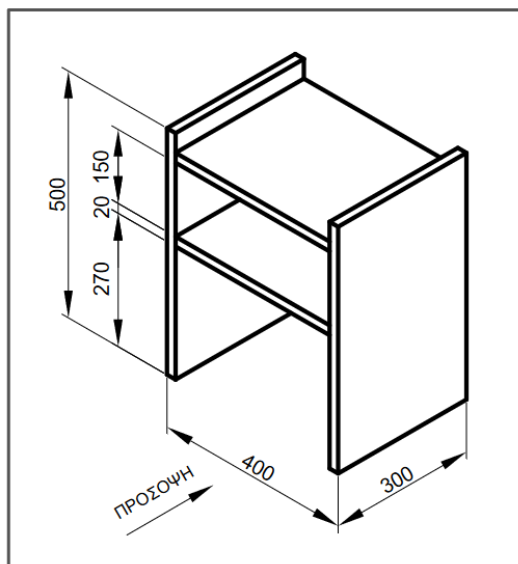
**ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄  
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β΄**

**ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από μία (1) ερώτηση.**

**Η ερώτηση βαθμολογείται με είκοσι (20) μονάδες.**

### **ΕΡΩΤΗΣΗ 6**

Στο πιο κάτω **Σχέδιο Αρ. 1** παρουσιάζεται η **Ισομετρική προβολή** απλού επίπλου τύπου κιβωτίου με όλες τις απαραίτητες διαστάσεις. Οι διαστάσεις που αναγράφονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά (mm).



**Σχέδιο Αρ. 1**

**Σας ζητείται:**

1. Στο **Φύλλο Απαντήσεων Αριθμός 1** να σχεδιάσετε σε κλίμακα 1:10 με όργανα σχεδίασης το πιο πάνω έπιπλο σε **προοπτικό σχέδιο με δυο σημεία φυγής από κάτωψη**.

Για μεγαλύτερη ευκολία στο φύλλο σχεδίασης σας δίνονται η γραμμή εδάφους, η γραμμή ορίζοντα, τα σημεία φυγής καθώς και η κάτωψη του επίπλου. Επίσης, σας δίνονται οι προεκτάσεις των ακμών της κάτωψης προς τη γραμμή εδάφους.

**Τα κριτήρια αξιολόγησης για τη βαθμολόγηση του σχεδίου είναι:**

1. Σχεδίαση του προοπτικού σχεδίου του επίπλου. **(15 μονάδες)**
2. Ακρίβεια στη χάραξη των οπτικών ακτίνων. **(2 μονάδες)**
3. Γενική παρουσίαση σχεδίου (τοποθέτηση, καθαρότητα, πάχη γραμμών). **(3 μονάδες)**

**(Σύνολο Μονάδων 20)**

**Η λύση δίνεται σε κλίμακα 1:10 σε φύλλο σχεδίασης A3 (Αρ.1)**

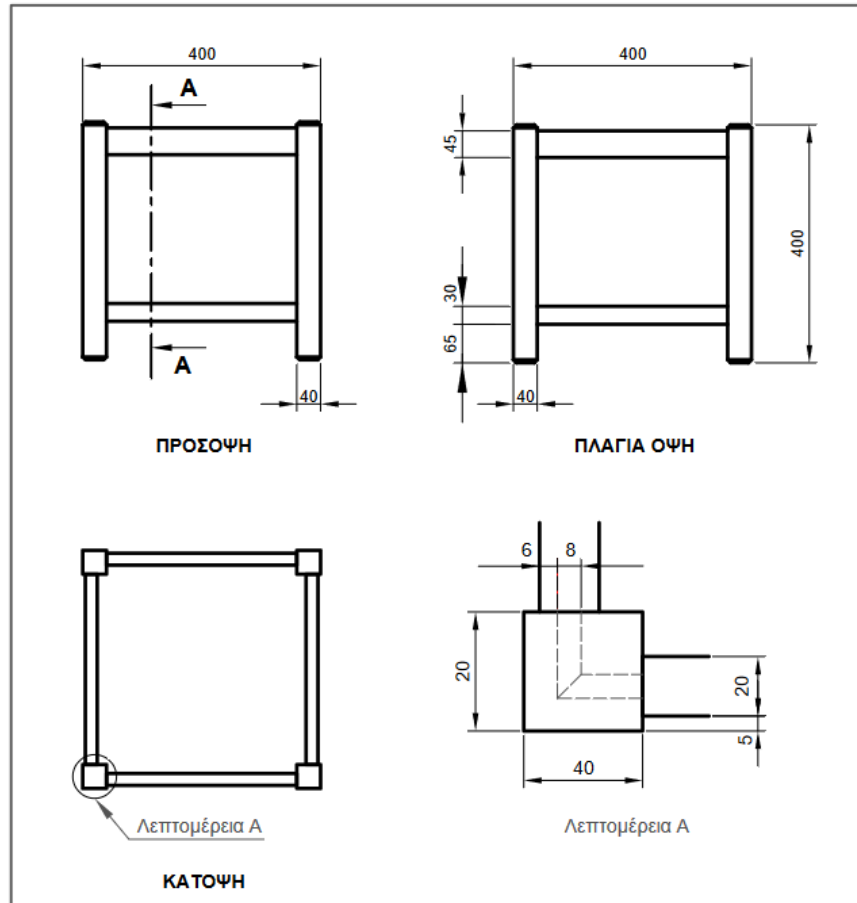
**ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Β΄  
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Γ΄**

**ΜΕΡΟΣ Γ΄: Αποτελείται από μία (1) ερώτηση.**

**Η ερώτηση βαθμολογείται με σαράντα (40) μονάδες.**

### **ΕΡΩΤΗΣΗ 7**

Στο πιο κάτω **Σχέδιο Αρ. 2** σας δίνεται η ορθογραφική προβολή και η λεπτομέρεια Α μικρού σκαμνιού. Στο σχέδιο παρουσιάζεται επίσης το επίπεδο τομής **A-A** και όλες οι απαραίτητες διαστάσεις. Οι διαστάσεις που αναγράφονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά (mm).



**Σχέδιο Αρ.2**

**Σας ζητείται:**

1. Στο **Φύλλο Απαντήσεων Αριθμός 2** να σχεδιάσετε με όργανα σχεδίασης σε κλίμακα 1:1 την πλάγια κατακόρυφη τομή **A-A**, όπως φαίνεται στην Ορθογραφική προβολή.
2. Να κάνετε τις απαραίτητες διαγραμμίσεις και συμβολισμούς βάσει των διεθνών προδιαγραφών ISO και DIN.
3. Να τοποθετήσετε τουλάχιστον πέντε (5) κύριες διαστάσεις.



**Τα κριτήρια αξιολόγησης για τη βαθμολόγηση του σχεδίου που θα σχεδιάσετε είναι:**

- 1. Σχεδίαση της τομής A-A. (20 μονάδες)**
- 2. Διαγράμμιση και συμβολισμοί όλων των στοιχείων της τομής A-A βάσει των διεθνών προδιαγραφών ISO και DIN. (10 μονάδες)**
- 3. Τοποθέτηση τουλάχιστον πέντε (5) κύριων διαστάσεων. (5 μονάδες)**
- 4. Γενική παρουσίαση σχεδίου (τοποθέτηση, καθαρότητα, πάχη γραμμών). (5 μονάδες)**

**(Σύνολο Μονάδων 40)**

**Η λύση δίνεται σε κλίμακα 1:1 σε φύλλο σχεδίασης A3 (Αρ.2)**

**ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Γ΄  
ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ**