

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 ΙΙΙ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : ex 302

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90΄ ΛΕΠΤΑ

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΝΝΕΑ (9) ΣΕΛΙΔΕΣ.

ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΡΙΑ (Α΄, Β΄ ΚΑΙ Γ΄).

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Να απαντήσετε **ΟΛΑ** τα ερωτήματα πάνω στο εξεταστικό δοκίμιο.
2. Να μη γράψετε πουθενά το όνομα σας στο εξεταστικό δοκίμιο εκτός του καθορισμένου χώρου στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.
3. Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα του Α΄ Μέρους με πένα χρώματος μπλε ανεξίτηλης μελάνης.
4. Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα του Β΄ και Γ΄ Μέρους στα αντίστοιχα φύλλα απαντήσεων Α3 με μολύβι.
5. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.
6. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΘΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων)

1. Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί σε **μία** όψη.

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΝΑ ΕΚΤΥΠΩΘΕΙ: ΜΑΥΡΟΑΣΠΡΟ

**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

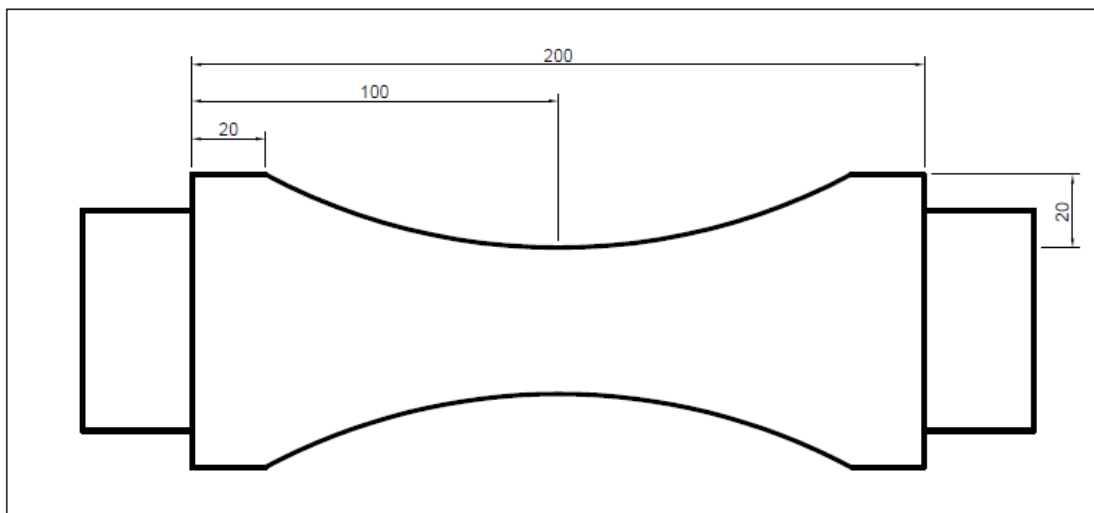
Για την κατασκευή αντικειμένων με ελεύθερη φόρμα (καμπύλες) είναι απαραίτητο να γίνονται μόλες.

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

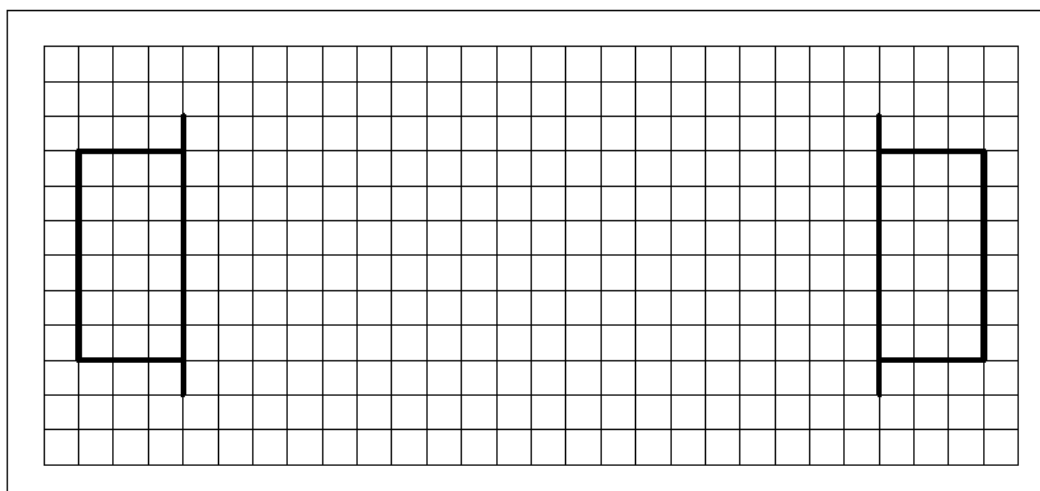
Στο τετραγωνισμένο πλέγμα (Εικόνα Αρ.2) να ολοκληρώσετε με ελεύθερο χέρι τον σχεδιασμό της μόλας, η οποία θα χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή της τραβέρσας.

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

ΕΙΚΟΝΑ Αρ. 1




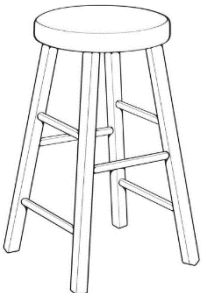
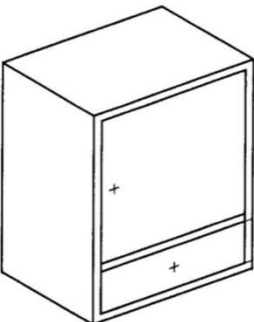
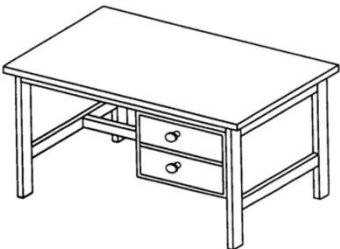
ΕΙΚΟΝΑ Αρ. 2



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	
2	
3	
4	

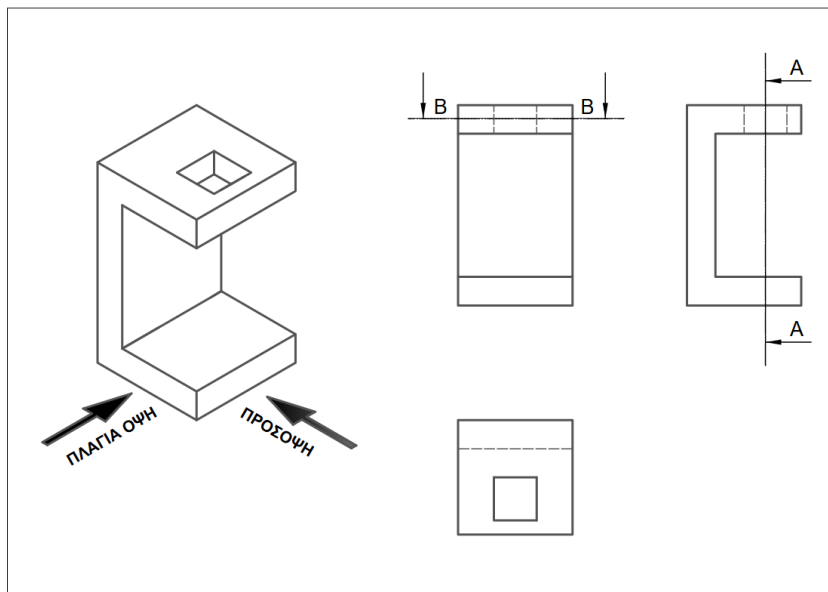
ΕΡΩΤΗΣΗ 4

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.

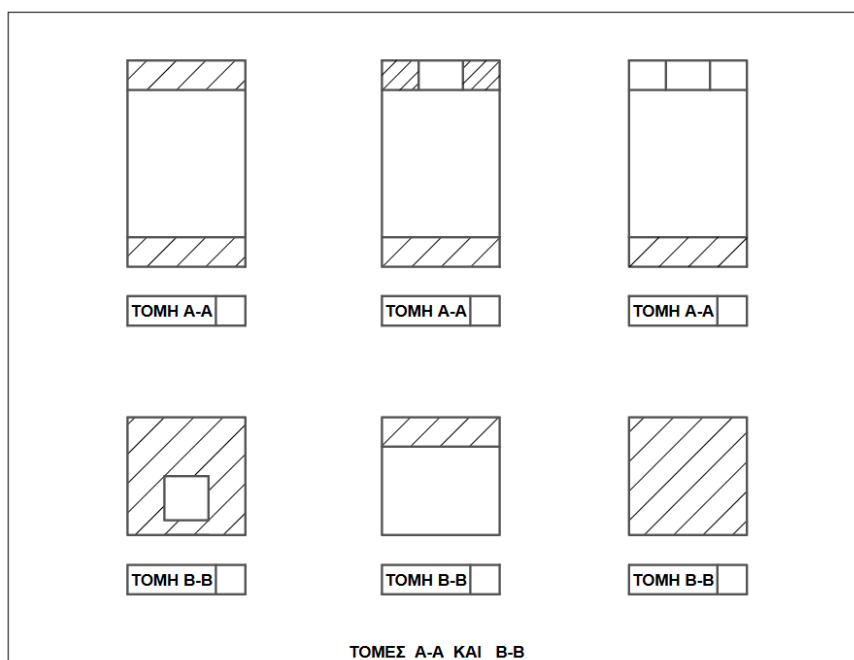
Στην **Εικόνα Αρ. 4** σας δίνονται τρεις (3) διαφορετικές εκδοχές τομών A-A και B-B του αντικειμένου.

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

ΕΙΚΟΝΑ Αρ. 3



ΕΙΚΟΝΑ Αρ. 4

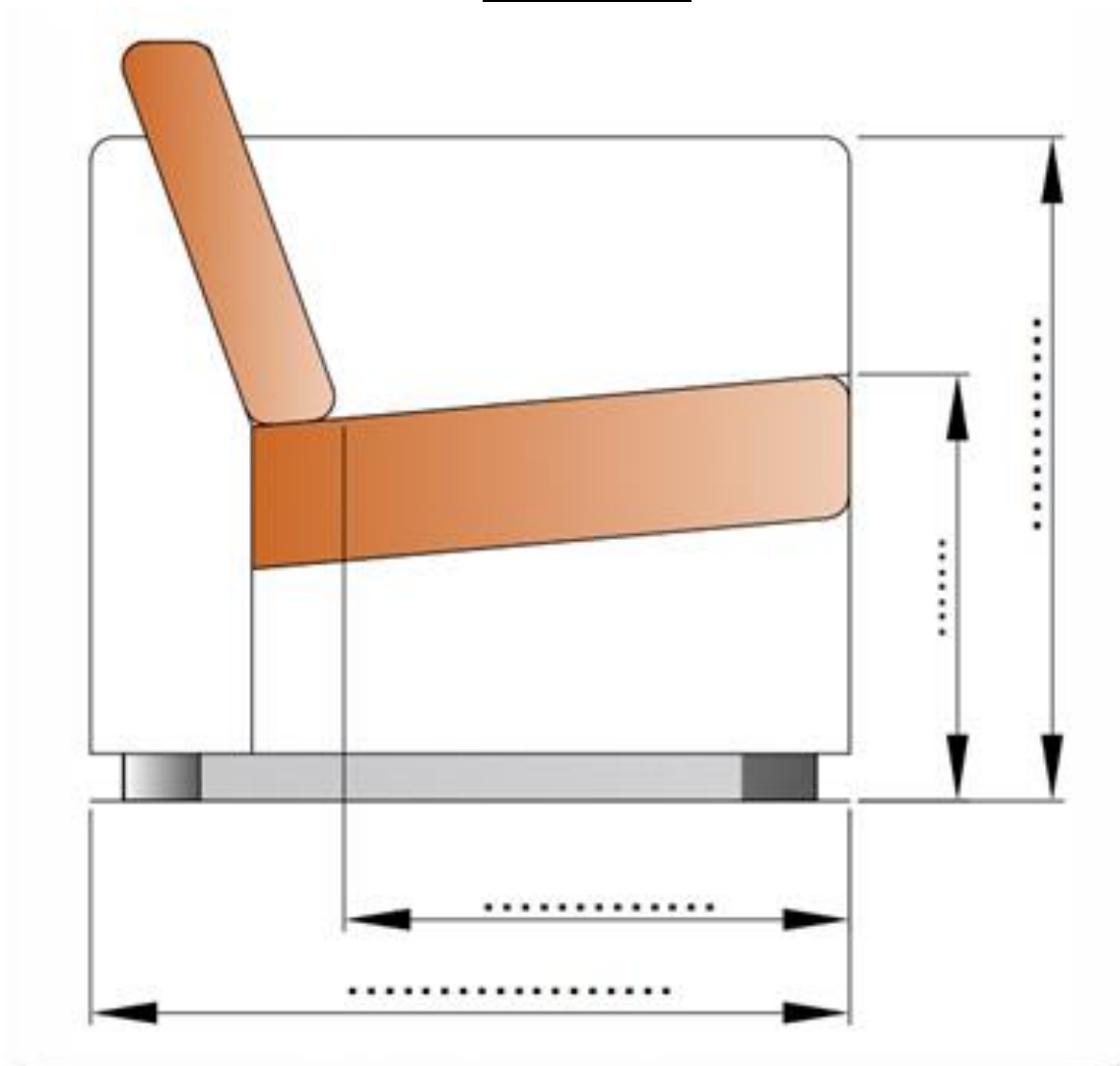


ΕΡΩΤΗΣΗ 5

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

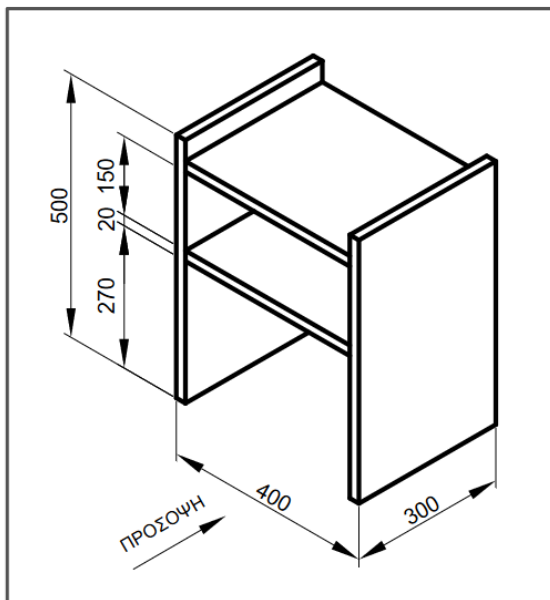
**ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β΄**

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 κάτοψη.**

Για μεγαλύτερη ευκολία στο φύλλο σχεδίασης σας δίνονται η γραμμή εδάφους, η γραμμή ορίζοντα, τα σημεία φυγής καθώς και η κάτοψη του επίπλου. Επίσης, σας δίνονται οι προεκτάσεις των ακμών της κάτοψης 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)

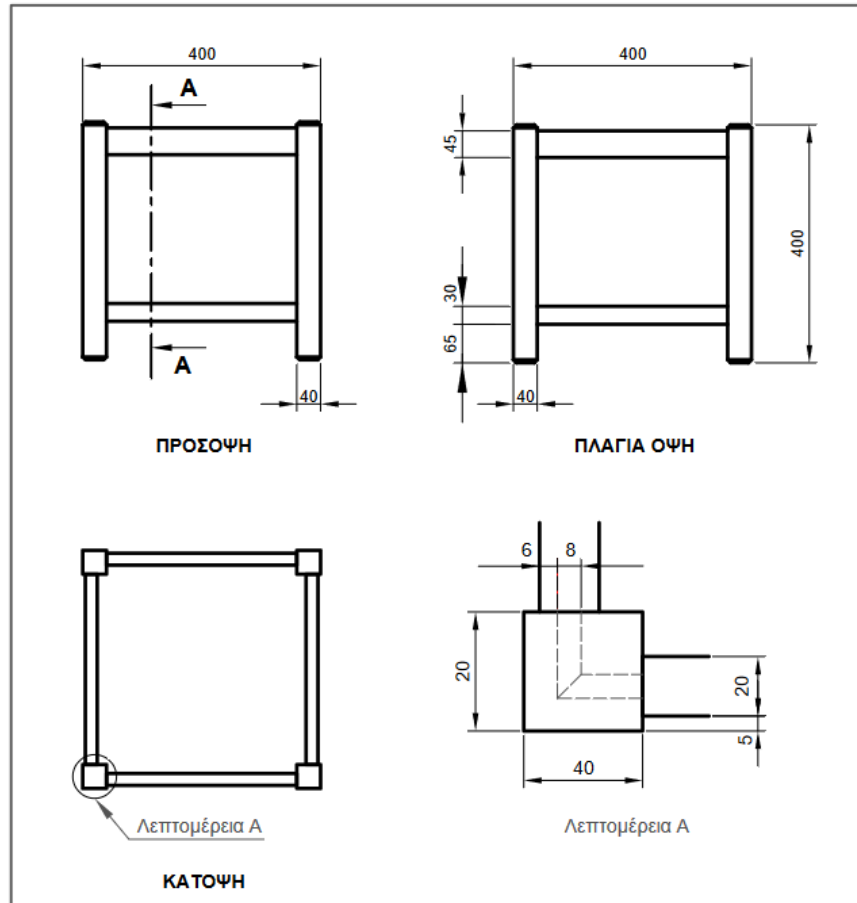
**ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Β΄
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Γ΄**

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)

ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Γ΄

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ