

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

**ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

2025 - 2026

Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

Α' ΣΕΙΡΑ

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Παρασκευή, 15 Μαΐου 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Μηχανολογικό Σχέδιο (Ειδικότητας ΜΠ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : mp201

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) 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 με πένα χρώματος μπλε ανεξίτηλης μελάνης μόνο αν το ζητά η εκφώνηση. Μολύβι επιτρέπεται μόνο για τα σχέδια, τα σχήματα και τα διαγράμματα.**
- 4. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.**
- 5. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.**

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων)

- 1. Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί στη μία όψη.**

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΝΑ ΕΚΤΥΠΩΘΕΙ: ΜΑΥΡΟΑΣΠΡΟ

Μηχανολογικό Σχέδιο (Ειδικότητας ΜΠ)

ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ **ΣΕΙΡΑ Α'** ΚΩΔ. ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: mp201

ΜΕΡΟΣ Α Αποτελείται από έξι (6) ερωτήσεις **ΜΟΝΑΔΕΣ (40)**

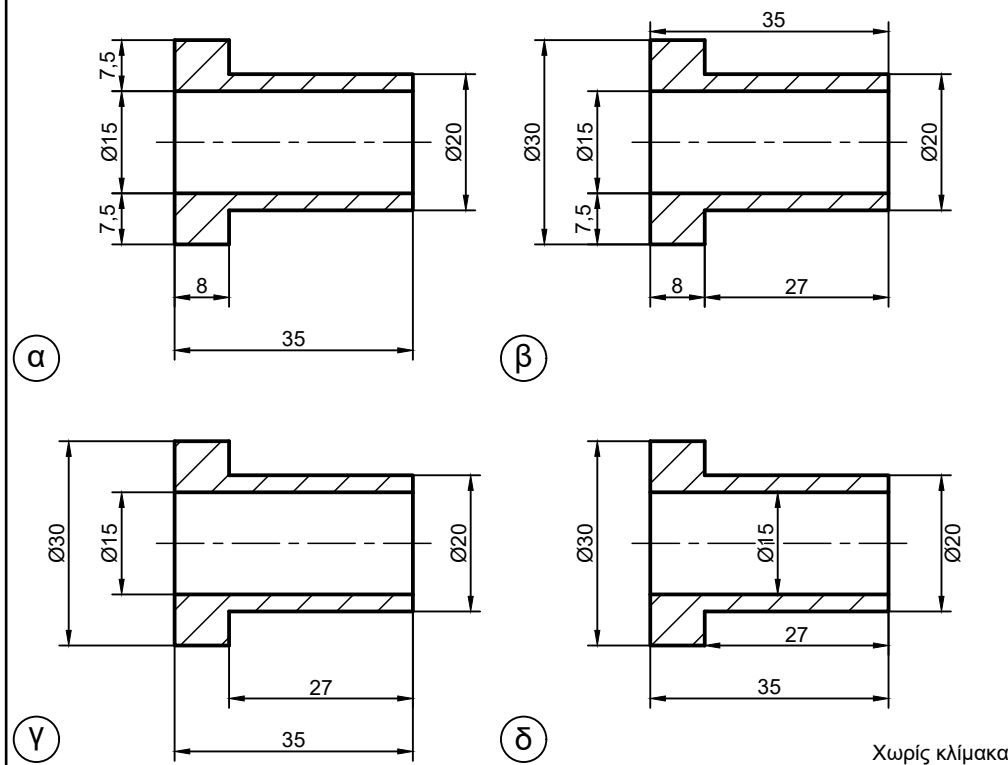
ΟΔΗΓΙΕΣ:

- Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις υποχρεωτικά.
- Από τις τέσσερις πιθανές απαντήσεις σε κάθε ερώτηση, μόνο μία είναι η ορθή απάντηση.
- Η απάντηση να δοθεί σημειώνοντας Χ, με πένα χρώματος μπλε, στο κατάλληλο τετραγωνάκι του πίνακα απαντήσεων.
- Η κάθε ορθή απάντηση για τις ερωτήσεις 1 - 4 βαθμολογείται με 6 μονάδες, ενώ για τις ερωτήσεις 5 και 6 με 8 μονάδες.

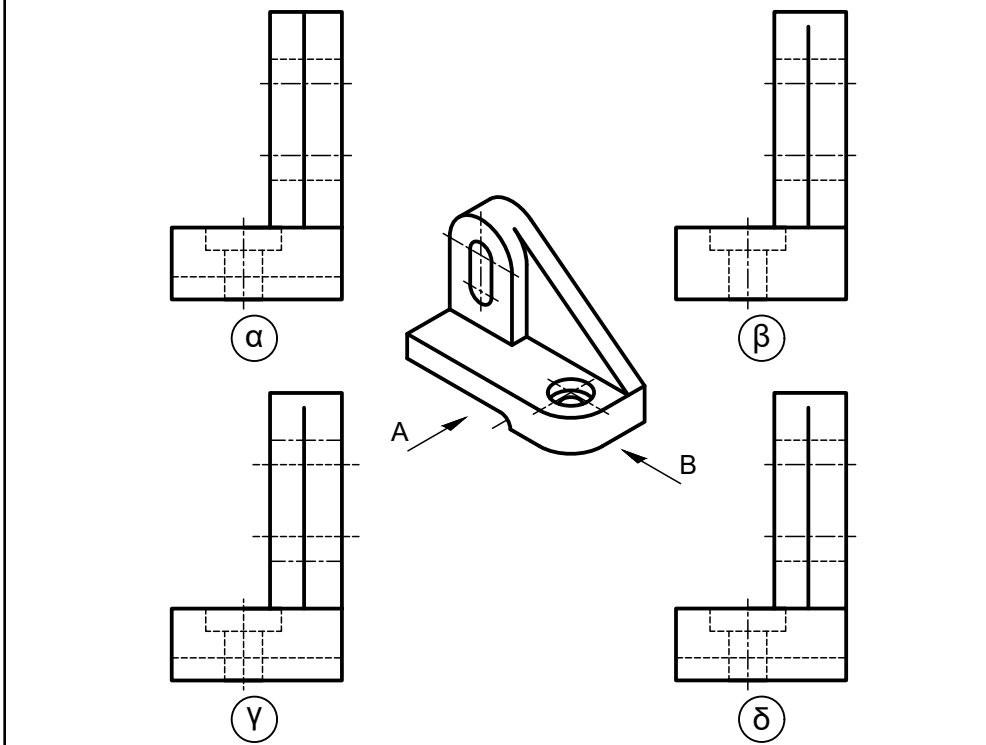
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

Ερωτήσεις	Απαντήσεις			
	α	β	γ	δ
1				
2				
3				
4				
5				
6				

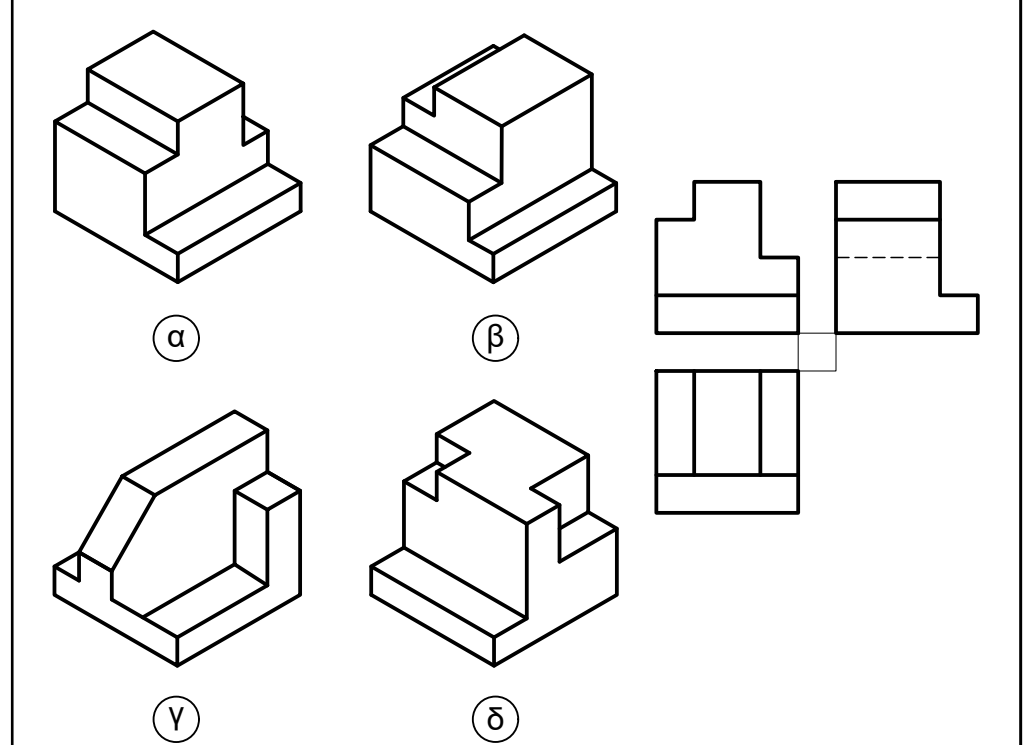
ΕΡΩΤΗΣΗ 1. **ΜΟΝΑΔΕΣ (6)**
Να επιλέξετε τον ορθό τρόπο διαστασιολόγησης.



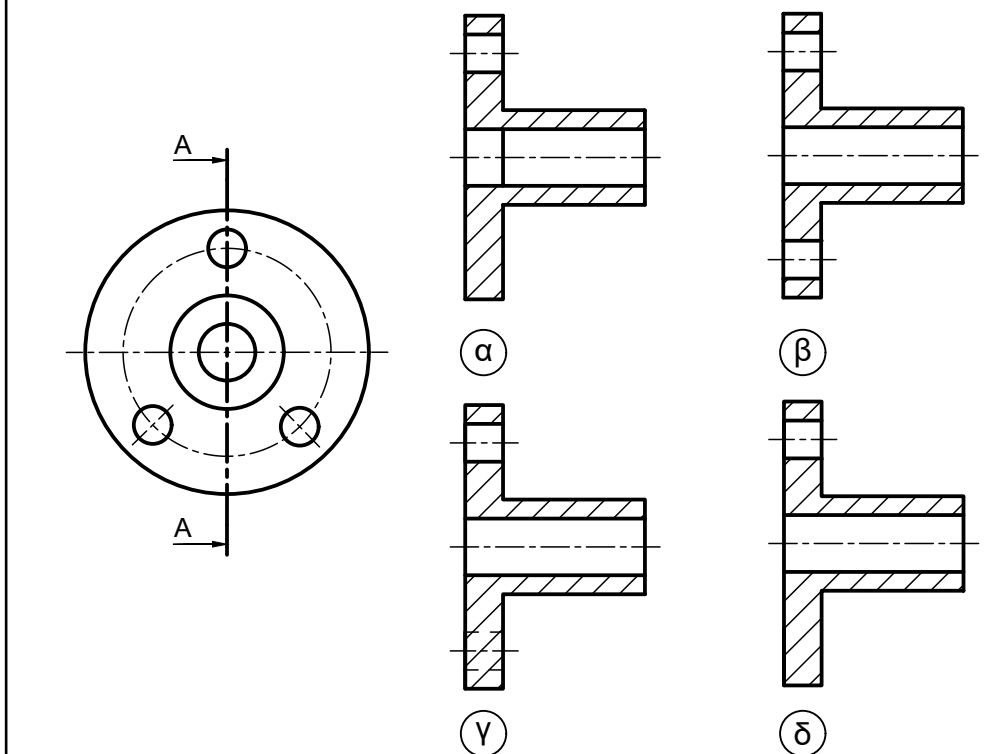
ΕΡΩΤΗΣΗ 2. **ΜΟΝΑΔΕΣ (6)**
Να επιλέξετε από τις τέσσερις (4) πλάγιες όψεις, αυτή που αντιστοιχεί στην ισομετρική προβολή.



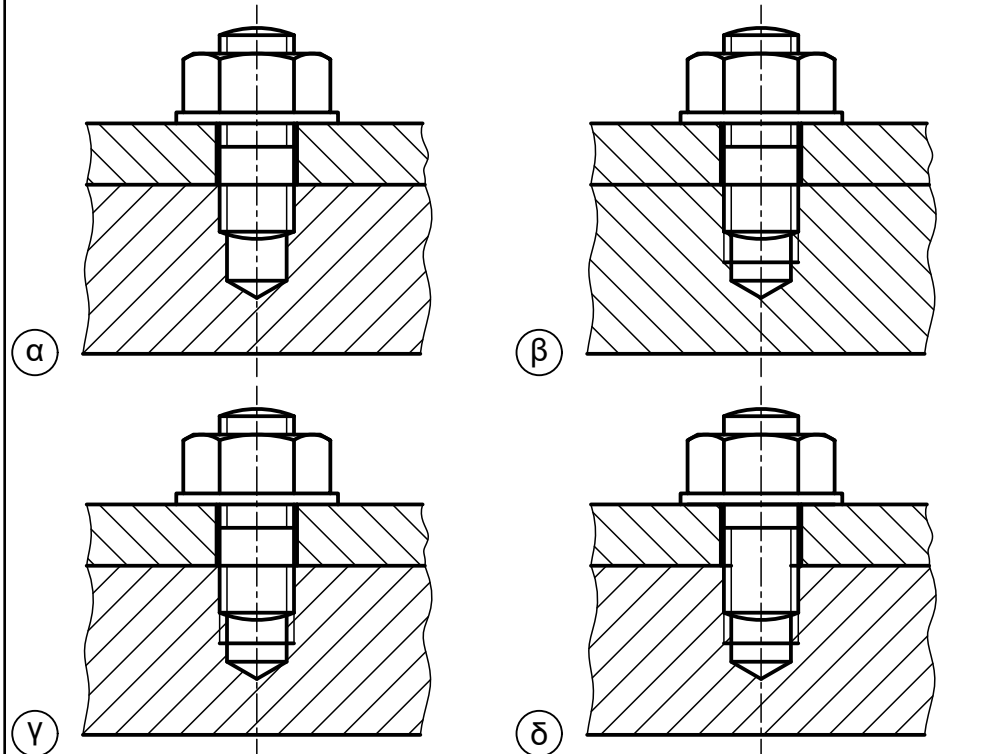
ΕΡΩΤΗΣΗ 3. **ΜΟΝΑΔΕΣ (6)**
Να επιλέξετε από τα τέσσερα (4) ισομετρικά σχήματα, αυτό που αντιστοιχεί στην ορθογραφική προβολή.



ΕΡΩΤΗΣΗ 4. **ΜΟΝΑΔΕΣ (6)**
Να επιλέξετε από τα τέσσερα (4) σχήματα τομών, αυτό που αντιστοιχεί στην τομή Α - Α.

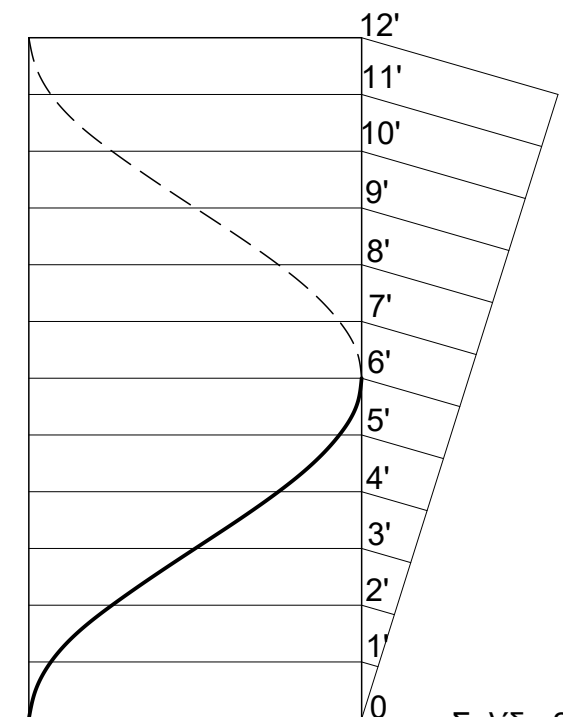


ΕΡΩΤΗΣΗ 5. **ΜΟΝΑΔΕΣ (8)**
Να επιλέξετε ποια από τις τέσσερις (4) συνδέσεις αμφικοχλία/ περικοχλίου είναι ορθά σχεδιασμένη.



ΕΡΩΤΗΣΗ 6. **ΜΟΝΑΔΕΣ (8)**
Η καμπύλη που απεικονίζεται πιο κάτω είναι:

- (α) σπείρα
- (β) έλικά
- (γ) ωοειδές
- (δ) σπείρα του Αρχιμήδη.



Μηχανολογικό Σχέδιο (Ειδικότητα ΜΠ)

ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ **ΣΕΙΡΑ Α'** ΚΩΔ. ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: mp201

ΜΕΡΟΣ Β Αποτελείται από δύο (2) ερωτήσεις **ΜΟΝΑΔΕΣ (40)**

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

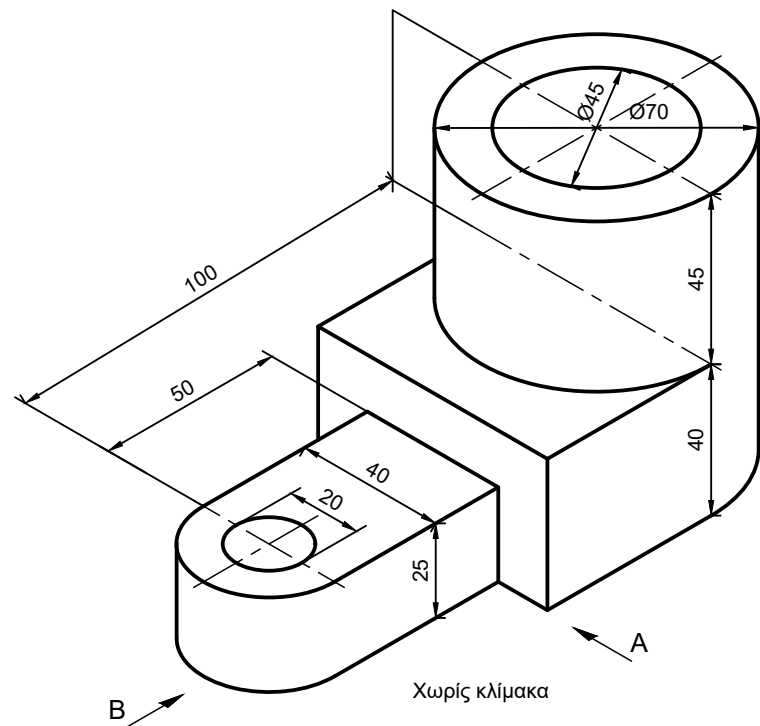
Για να θεωρούνται οι ερωτήσεις ολοκληρωμένες θα πρέπει όλες οι κύριες γραμμές που είναι σχεδιασμένες με λεπτές γραμμές, να περαστούν από πάνω με μολύβι. Σε αντίθετη περίπτωση το σχέδιο θα θεωρείται ημιτελές και δε θα παίρνει όλες τις μονάδες. Μην περάσετε από πάνω με μολύβι τις αξονικές ή τις βοηθητικές γραμμές.

ΕΡΩΤΗΣΗ 7.

ΜΟΝΑΔΕΣ (15)

Να σχεδιάσετε σε κλίμακα 1:1 και σε 1η διέδρη γωνία την πρόσοψη του πιο κάτω αντικειμένου, που είναι σχεδιασμένο σε ισομετρική προβολή.

Να μην τοποθετήσετε διαστάσεις.



Χωρίς κλίμακα



Κλίμακα 1:1

ΕΡΩΤΗΣΗ 8.

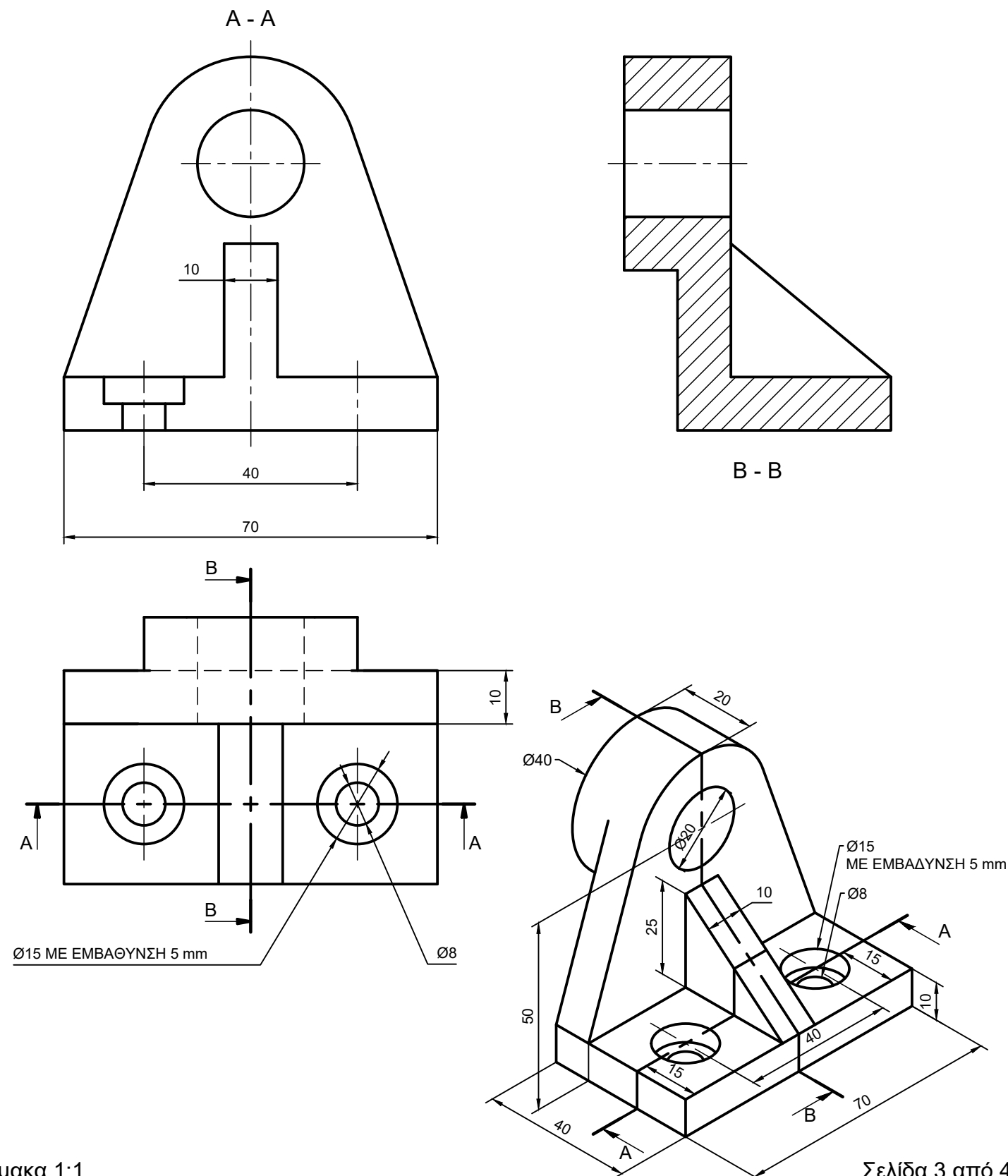
ΜΟΝΑΔΕΣ (25)

Για το πιο κάτω ισομετρικό αντικείμενο:

(α) να ολοκληρώσετε την τομή A - A σε πρόσοψη και
(β) να σχεδιάσετε με τον ορθό τρόπο πέντε (5) διαστάσεις.

ΜΟΝΑΔΕΣ (20)

ΜΟΝΑΔΕΣ (5)



Κλίμακα 1:1

Μηχανολογικό Σχέδιο (Ειδικότητας ΜΠ)

ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ **ΣΕΙΡΑ Α'** ΚΩΔ. ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: mp201

ΜΕΡΟΣ Γ Αποτελείται από δύο (2) ερωτήσεις **ΜΟΝΑΔΕΣ (20)**

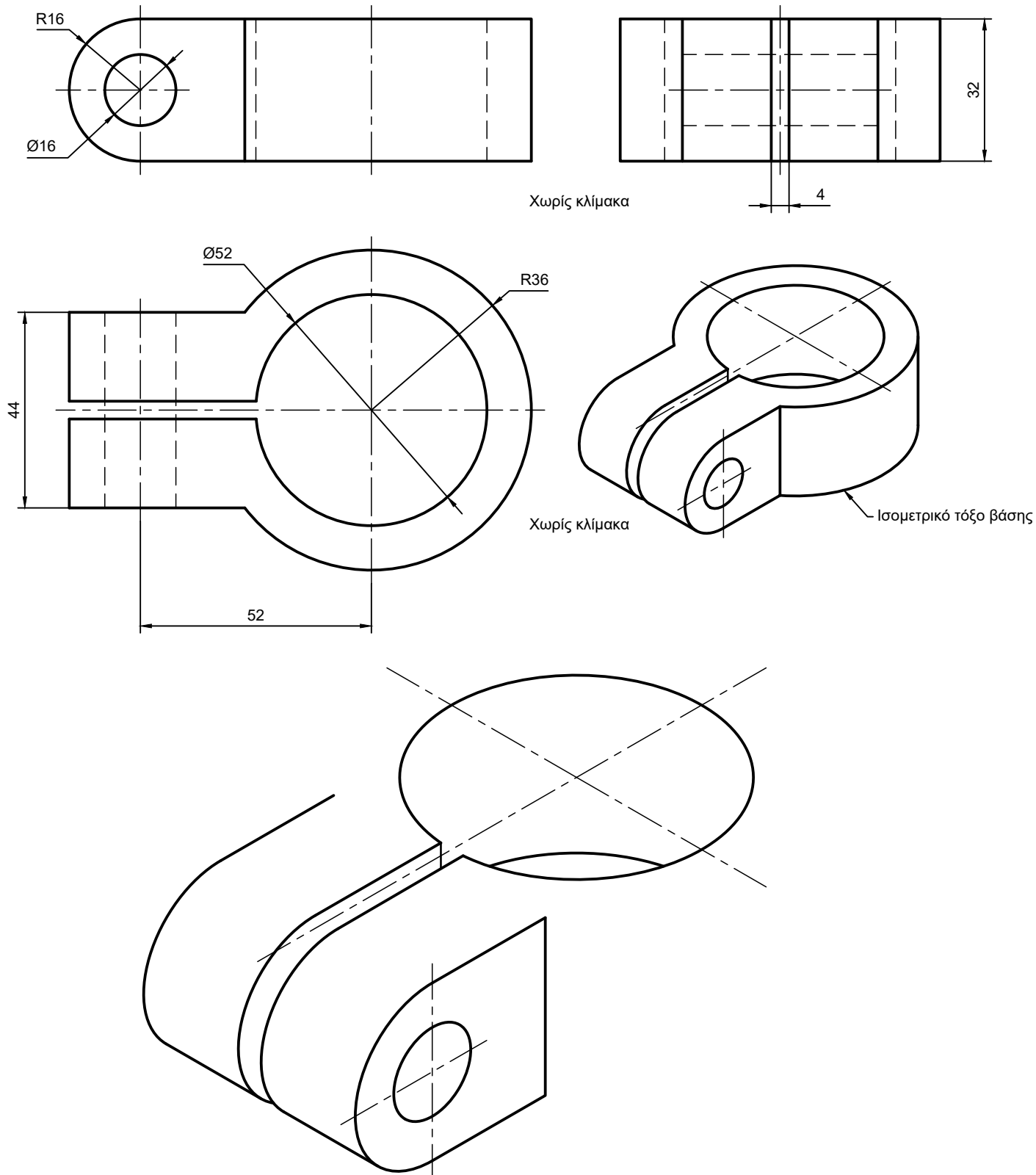
ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για να θεωρούνται οι ερωτήσεις ολοκληρωμένες θα πρέπει όλες οι κύριες γραμμές που είναι σχεδιασμένες με λεπτές γραμμές, να περαστούν από πάνω με μολύβι. Σε αντίθετη περίπτωση το σχέδιο θα θεωρείται ημιτελές και δε θα παίρνει όλες τις μονάδες. Μην περάσετε από πάνω με μολύβι τις αξονικές ή τις βοηθητικές γραμμές.

ΕΡΩΤΗΣΗ 9.

ΜΟΝΑΔΕΣ (10)

Να ολοκληρώσετε την πιο κάτω ισομετρική προβολή σε κλίμακα 1:1. Το ισομετρικό τόξο της βάσης να σχεδιαστεί με τη μέθοδο της μεταφοράς των κέντρων. **Να μην τοποθετήσετε διαστάσεις.**

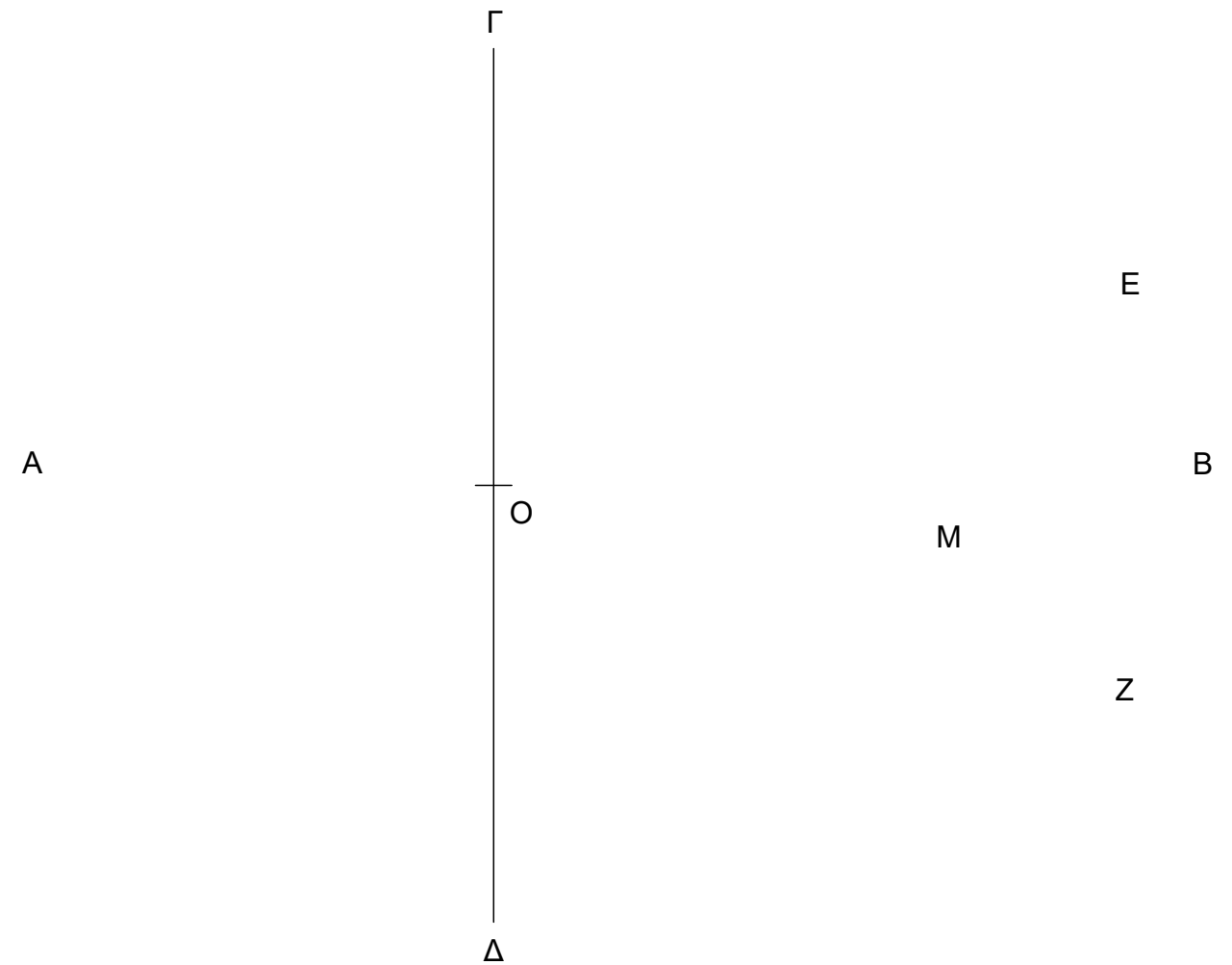


Κλίμακα 1:1

ΕΡΩΤΗΣΗ 10.

ΜΟΝΑΔΕΣ (10)

Με τη χρήση του διαβήτη και της ρίγας, να σχεδιάσετε ωοειδή καμπύλη όταν σας δίνεται ο μικρός άξονας $\Gamma\Delta = 120$ mm και το κέντρο O . **Να μην τοποθετήσετε διαστάσεις.**



Κλίμακα 1:1