

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 20 21 - 20 22

Γ' ΤΑΞΗΣ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Πέμπτη, 19 Μαΐου 2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : Γ023

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

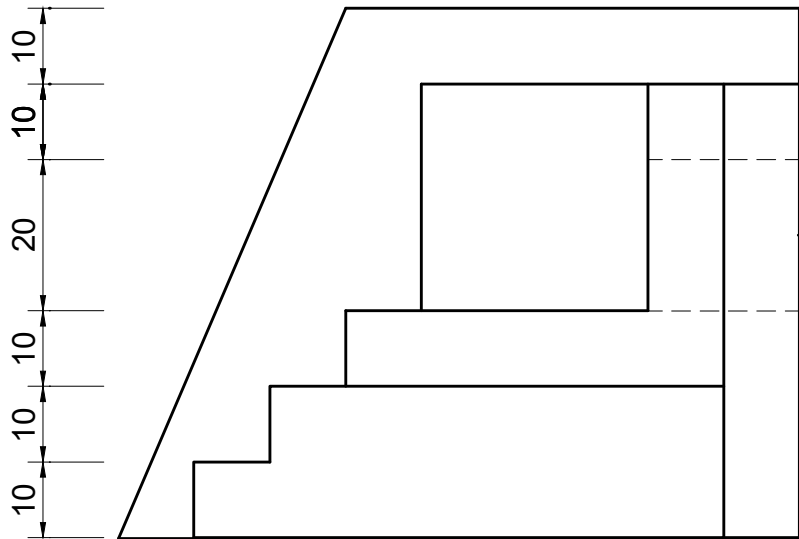
ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ (5) ΣΕΛΙΔΕΣ

Δύο (2) σελίδες Α4 και τρία (3) φύλλα σχεδίασης Α3.

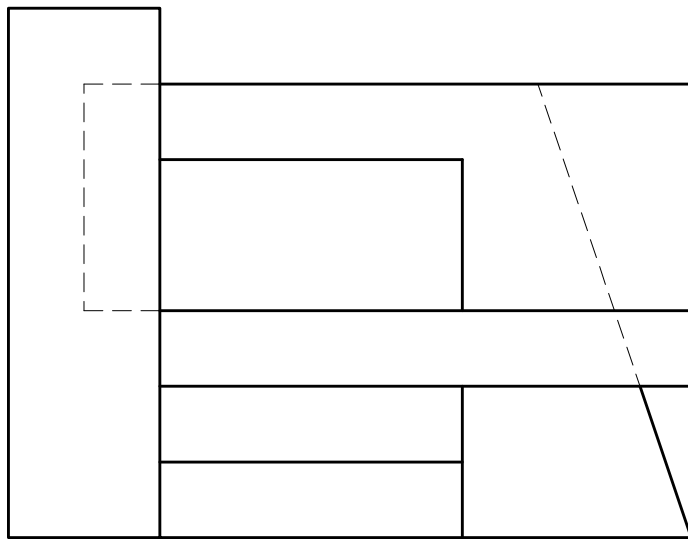
ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Να λύσετε **ΟΛΕΣ** τις ασκήσεις πάνω στα φύλλα σχεδίασης Α3.
2. Το δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη (Α' και Β').
3. Να γράψετε τα στοιχεία σας με μελάνι στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.
4. Να λύσετε όλες τις ασκήσεις με Μολύβι.
5. Να προσέξετε τη διάταξη των σχεδίων στο κάθε φύλλο σχεδίασης.
6. Να προσέξετε τη γραμμογραφία, τα γράμματα, τους αριθμούς και τους συμβολισμούς.
7. Οι βοηθητικές γραμμές να παραμείνουν στα σχέδια.
8. Να προσέξετε την όλη εμφάνιση και την καθαρότητα των σχεδίων σας.
9. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις να υπολογιστούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες.
10. Επιτρέπεται η χρήση κλιμακόμετρου.
11. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.
12. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

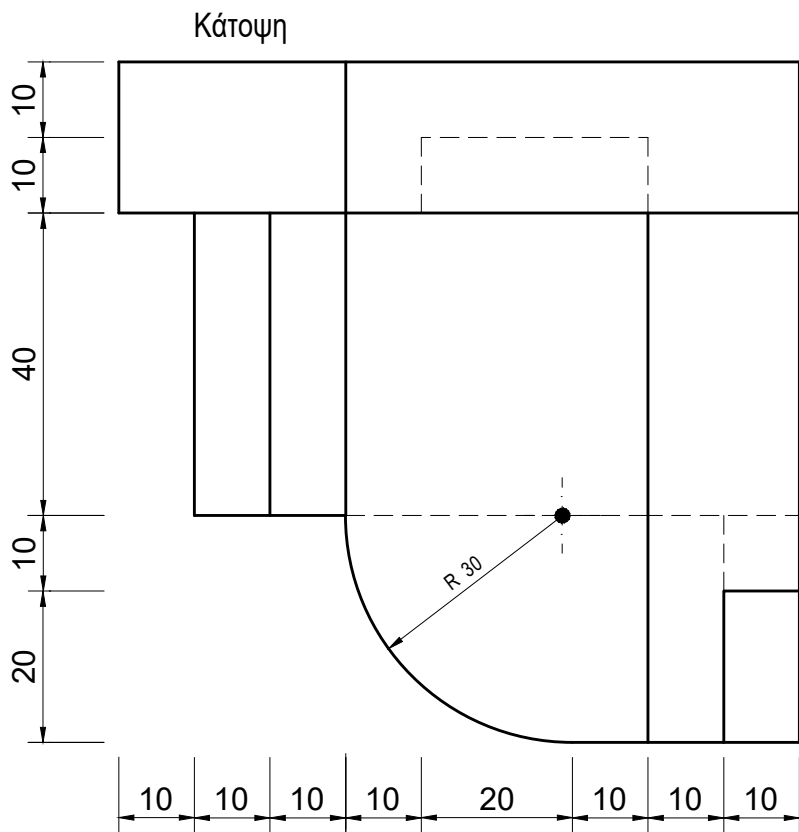
ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ



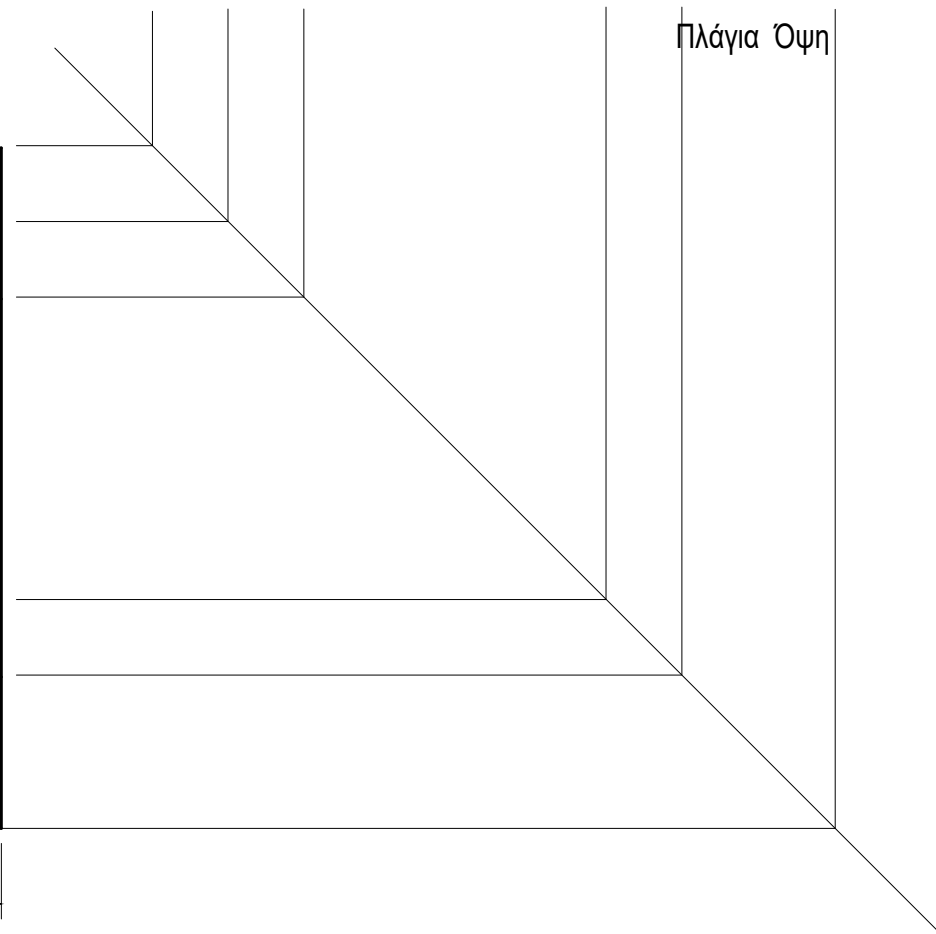
Πρόσοψη



Πλάγια Όψη



Κάτοψη



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΑΣΚΗΣΗ 1 (μονάδες 40)

Τετραγωνικό πρίσμα με πλευρά βάσης **40 mm** και ύψος **80 mm**, τέμνεται από επίπεδο τομής **XX'**. Το επίπεδο τομής τέμνει τον κατακόρυφο άξονα σε απόσταση 80 χιλ. από την βάση και σχηματίζει γωνία 45° με την βάση όπως φαίνεται στο σχήμα.

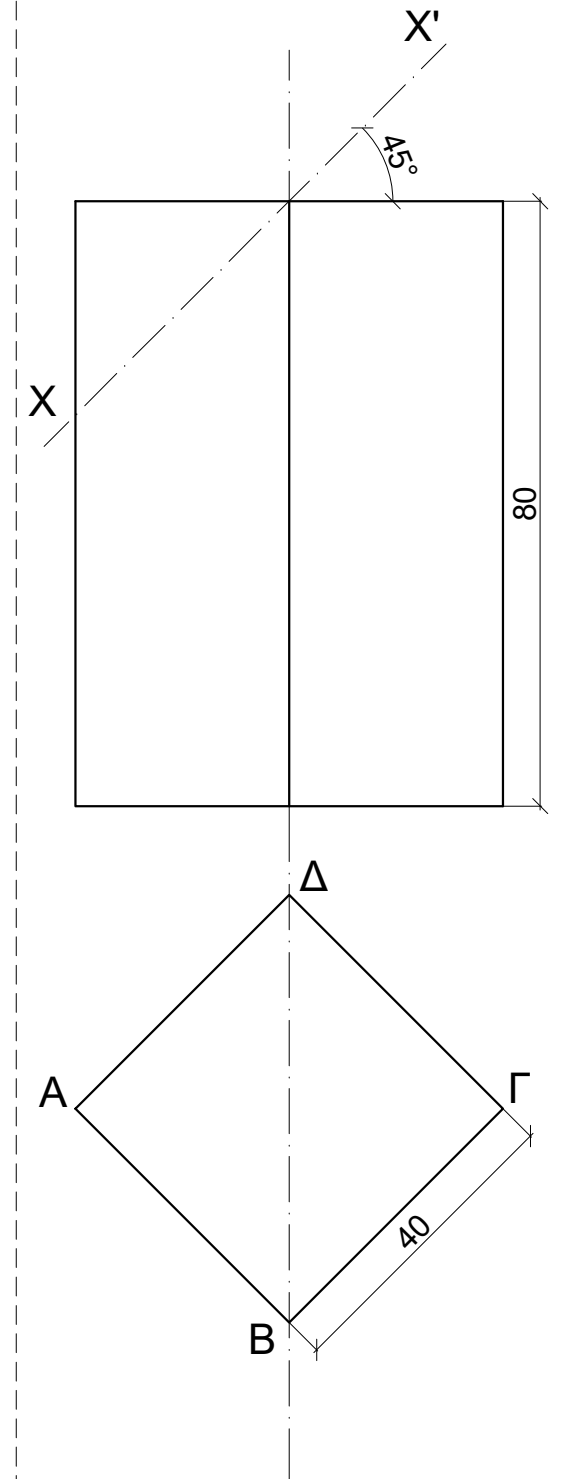
(α) Να σχεδιάσετε στο **φύλλο σχεδίασης 1**, σε κλίμακα **1:1**, την πρόσοψη, την κάτοψη, την πλάγια όψη και την πραγματική τομή του τεμνόμενου τετραγωνικού πρίσματος (μονάδες 25).

(β) Να σχεδιάσετε στο **φύλλο σχεδίασης 2**, σε κλίμακα **1:1**, το ανάπτυσμα του τεμνόμενου τετραγωνικού πρίσματος (μονάδες 15).

Σημειώσεις :

- Να γραμμοσκιαστούν οι τομές.
- Να αναγραφούν οι τίτλοι (πρόσοψη, κάτοψη, πλάγια όψη, πραγματική τομή και ανάπτυσμα) και τα απαραίτητα γράμματα.

ΑΣΚΗΣΗ 1 (α)



ΑΣΚΗΣΗ 1 (β)

ΑΣΚΗΣΗ 2 (60 μονάδες)

Στο Παράρτημα , δίνεται η ορθογραφική προβολή στερεού.

Να σχεδιάσετε στο **φύλλο σχεδίασης 3**, σε κλίμακα **1:1**, την ισομετρική προβολή του στερεού, με την πρόσοψη στο δεξιό ισομετρικό άξονα.

Σημειώσεις :

- Οι διαστάσεις δίνονται σε χιλιοστά (mm).
- Να φαίνονται οι βοηθητικές γραμμές στη μέθοδο σχεδίασης του κύκλου.