

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

**ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

20 25 - 20 26

Α' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Δευτέρα, 18 Μαΐου 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : ds101

ΛΥΣΕΙΣ

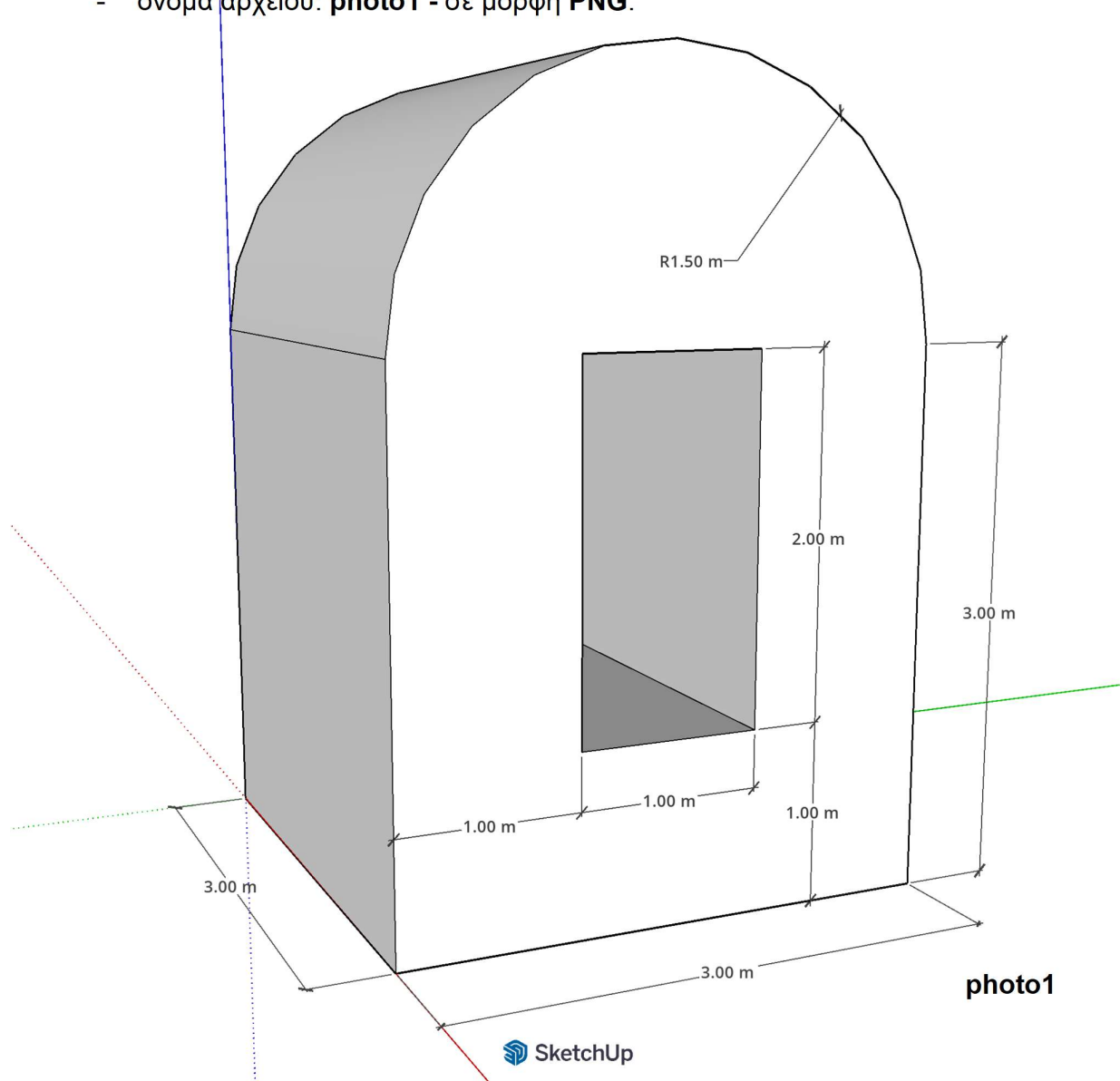
ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από δύο (2) ασκήσεις. Σύνολο είκοσι πέντε (25) μονάδες.

Σημειώσεις:

- Να λύσετε όλες τις ασκήσεις του **Μέρους Α΄** ηλεκτρονικά με το πρόγραμμα **SketchUp**.
- Να κατεβάσετε (**Download**) το αρχείο σας σε δύο μορφές **SKP** και **PNG** (λήψη σκηνής της επιλογής σας).
- Να αποθηκεύσετε τις απαντήσεις (**SAVE**) στο **USB memory stick**.

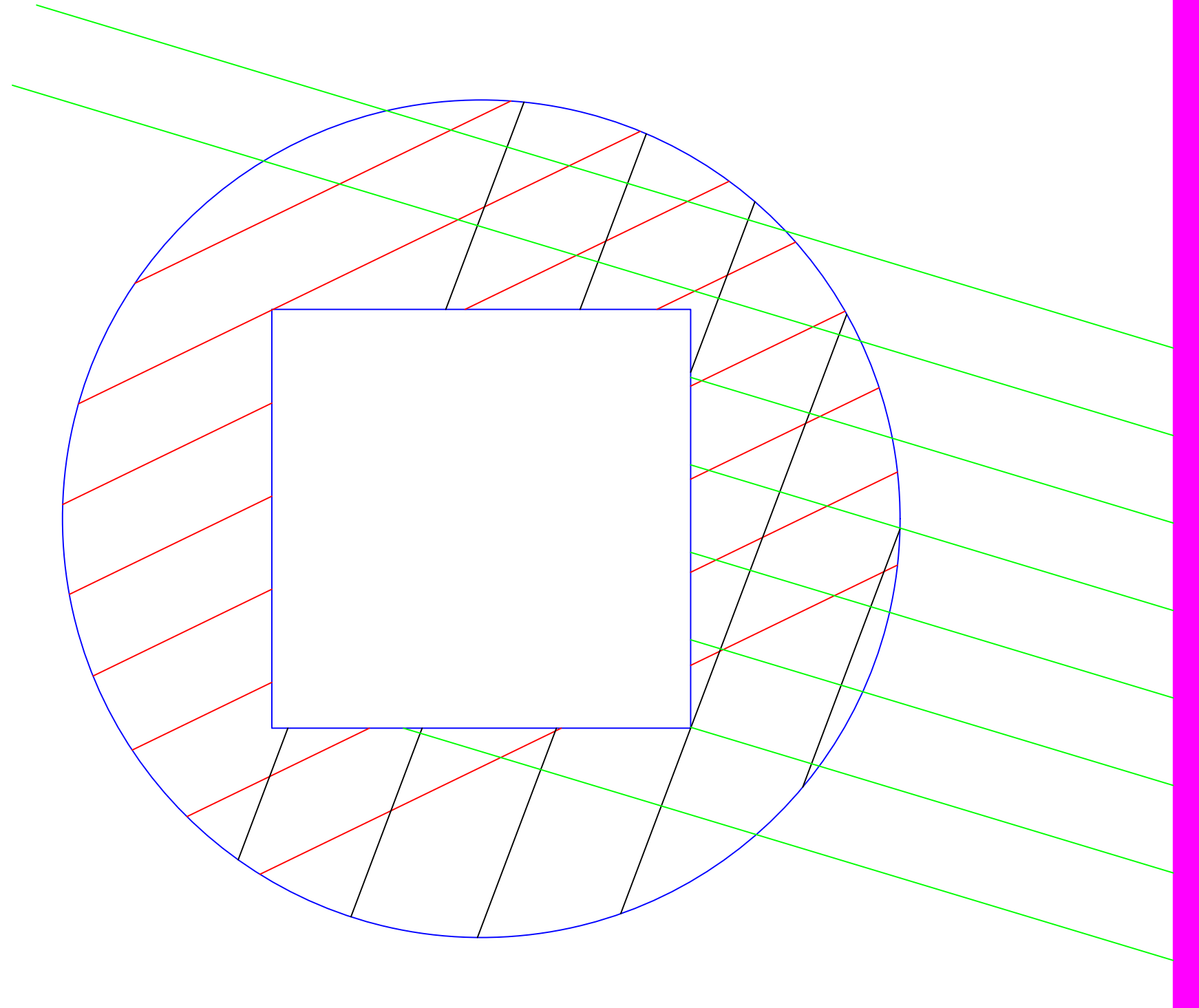
Άσκηση 1 (10 μονάδες)

- α) Να σχεδιάσετε το παρακάτω αντικείμενο όπως φαίνεται στο **Σχήμα 1α** και στο **Σχήμα 1β**, (6 Μονάδες)
- β) Να αναγράψετε τις διαστάσεις του, (2 Μονάδες)
- γ) Να αποθηκεύσετε όποια όψη θέλετε στα αρχεία με ονομασίες:
- όνομα αρχείου: **askisi1** - σε μορφή **SKP** (2 Μονάδες)
 - όνομα αρχείου: **photo1** - σε μορφή **PNG**.



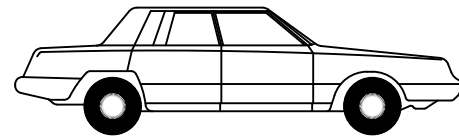
Άσκηση 3 (10 μονάδες)

- α) Να κόψετε τις κόκκινες και τις άσπρες γραμμές που είναι σχεδιασμένες εξωτερικά του κύκλου, (5 Μονάδες)
β) Να κόψετε όλες τις γραμμές που είναι σχεδιασμένες εσωτερικά του τετραγώνου, (3 Μονάδες)
γ) Να επεκτείνετε τις πράσινες γραμμές μέχρι τη μωβ κάθετη γραμμή. (2 Μονάδες)

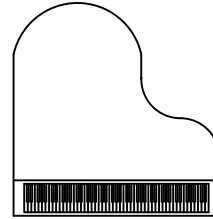


Άσκηση 4 (10 μονάδες)

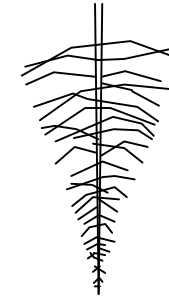
Να σχεδιάσετε στο χώρο σχεδίασης, τα παρακάτω αντικείμενα με βάση τις οδηγίες α, β, γ και δ :



A



B



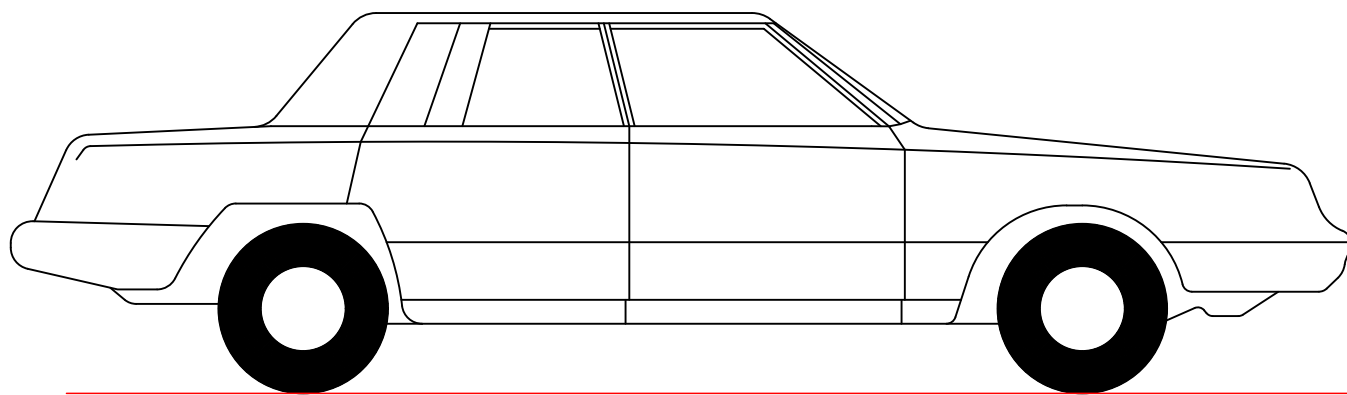
Γ



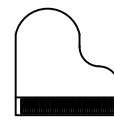
Δ

- α) Να μεγαλώσετε το αντικείμενο Α τρεις φορές,
- β) Να μικράνετε το αντικείμενο Β κατά 50%,
- γ) Να περιστρέψετε το αντικείμενο Γ, ώστε να φαίνεται η κανονική όψη ενός δέντρου,
- δ) Να δημιουργήσετε το είδωλο (καθρέυτη) της πόρτας από τη δεξιά πλευρά.

ΧΩΡΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ



A



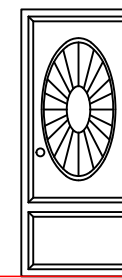
B



Γ



Δ



Άσκηση 5 (10 μονάδες)

α) Να σχεδιάσετε το Σχήμα 3 σε κλίμακα 1:1, χωρίς τις διαστάσεις του. (4 Μονάδες)

β) Να δημιουργήσετε τα παρακάτω Layers:

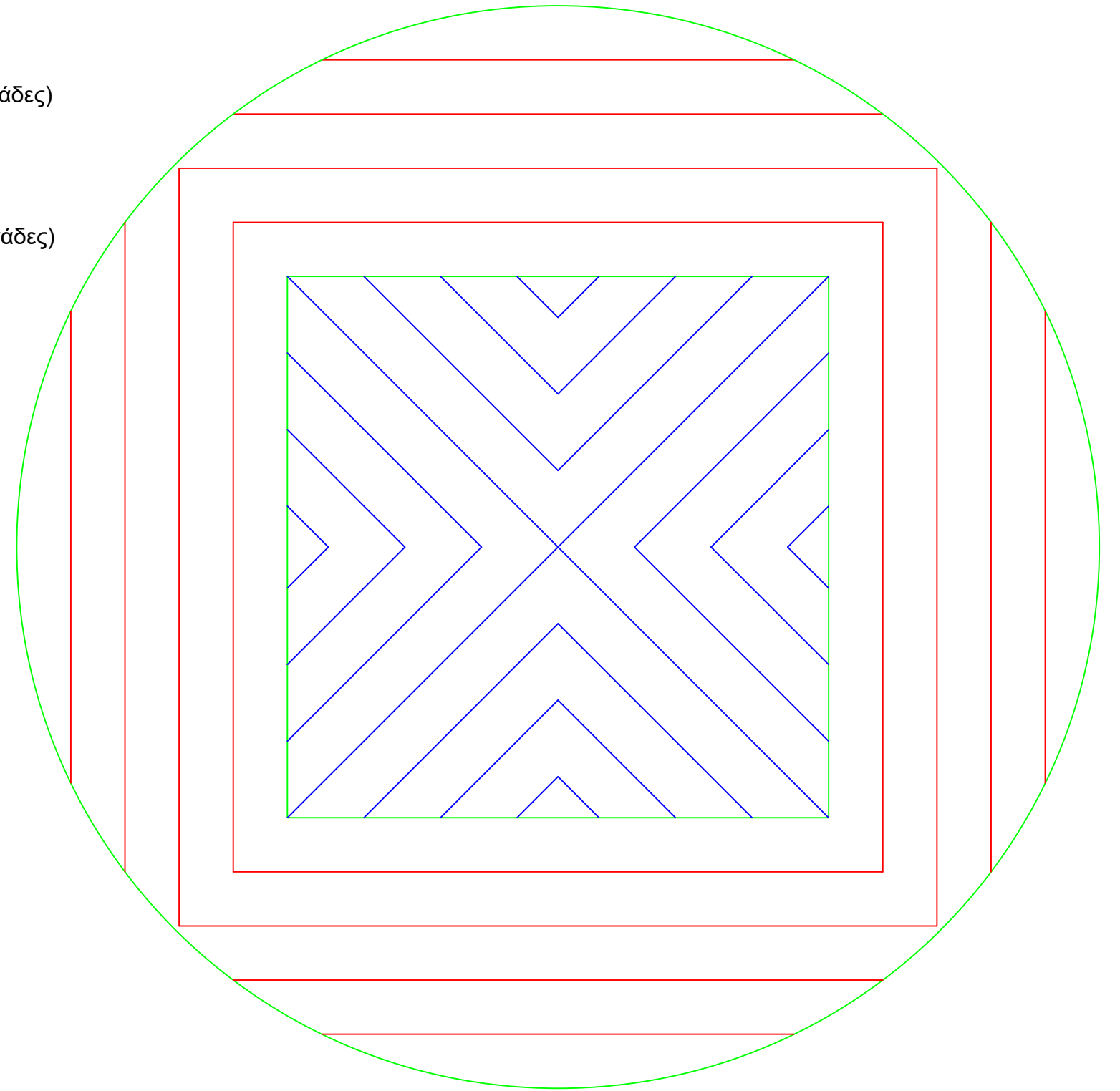
- i. Όνομα "L01", χρώμα "μπλε",
- ii. Όνομα "L02", χρώμα "κόκκινο",
- iii. Όνομα "L03", χρώμα "πράσινο".

(4,5 Μονάδες)

γ) Να μεταφέρετε τα παρακάτω στα αντίστοιχα Layers που δημιουργήσατε:

- i. Λοξές γραμμές, εσωτερικά του τετραγώνου στο "L01",
- ii. Οριζόντιες και κάθετες γραμμές, μεταξύ κύκλου και τετραγώνου στο "L02",
- iii. Κύκλος και τετράγωνο στο "L03".

(1,5 Μονάδες)

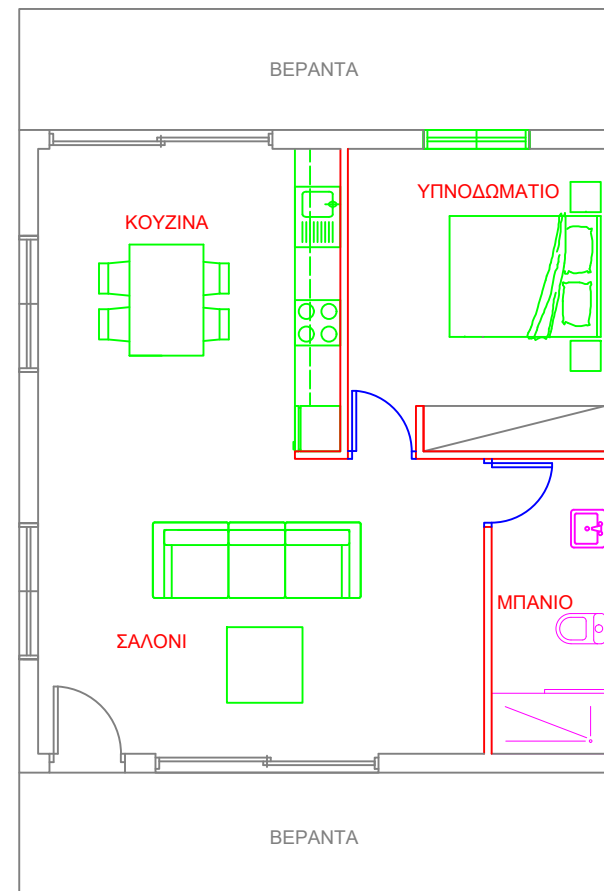


Άσκηση 6 (45 μονάδες)

Να ολοκληρώσετε το σχέδιο της κάτοψης, βάσει του Σχήματος 4, του εξεταστικού δοκιμίου. Οι διαστάσεις δίνονται σε μέτρα.

Σημείωση:

- Να χρησιμοποιήσετε τα blocks και όλα τα στοιχεία του Πλαίσιου 1.
- Να τοποθετήσετε/γράψετε τις λέξεις της περιγραφής των χώρων και τον τίτλο του σχεδίου.
- Να μην σχεδιάσετε τις διαστάσεις.



ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100