

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 : Δευτέρα, 20 Μαΐου 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Σχεδίαση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : ds301

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90΄ ΛΕΠΤΑ

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΡΙΑ (3) ΦΥΛΛΑ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ Α3 ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ (USB memory stick) ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ (5) ΣΕΛΙΔΕΣ.

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

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Να απαντήσετε **ΟΛΑ** τα ερωτήματα σε ηλεκτρονική μορφή.
(USB memory stick)
2. Να μη γράψετε πουθενά το όνομα σας στο ηλεκτρονικό εξεταστικό δοκίμιο εκτός του καθορισμένου χώρου στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.
3. Να χρησιμοποιείτε τα σωστά **LAYERS** σε κάθε άσκηση.
4. Με την ολοκλήρωση της εξέτασης, να φυλάξετε (**SAVE**) την εργασία σας στο USB memory stick που σας έχει δοθεί και να το παραδώσετε στον επιτηρητή μαζί με το έντυπο Α4 (χαρτονάκι) και τον φάκελο.
5. Δεν επιστρέφεται η έντυπη μορφή του εξεταστικού δοκιμίου.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων)

1. Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί στη μία όψη.

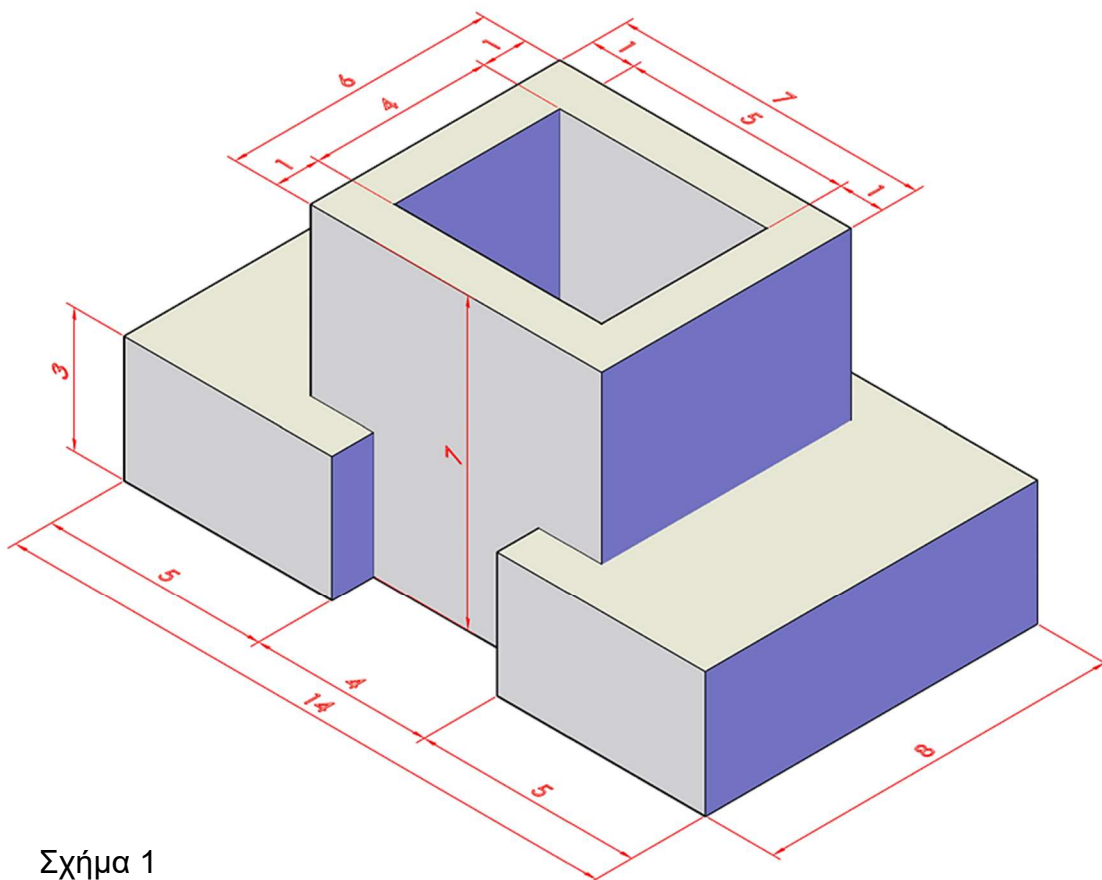
ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΝΑ ΕΚΤΥΠΩΘΕΙ: ΕΓΧΡΩΜΟ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από τέσσερις (4) ασκήσεις. Κάθε άσκηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες. Σύνολο σαράντα (40) μονάδες.

Όλες οι ασκήσεις του Μέρους Α να λυθούν ηλεκτρονικά στο Φύλλο Σχεδίασης 1 στο USB memory stick.

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να κατασκευάσετε σχέδιο, σύμφωνα με τις διαστάσεις που αναγράφονται στο Σχήμα 1.



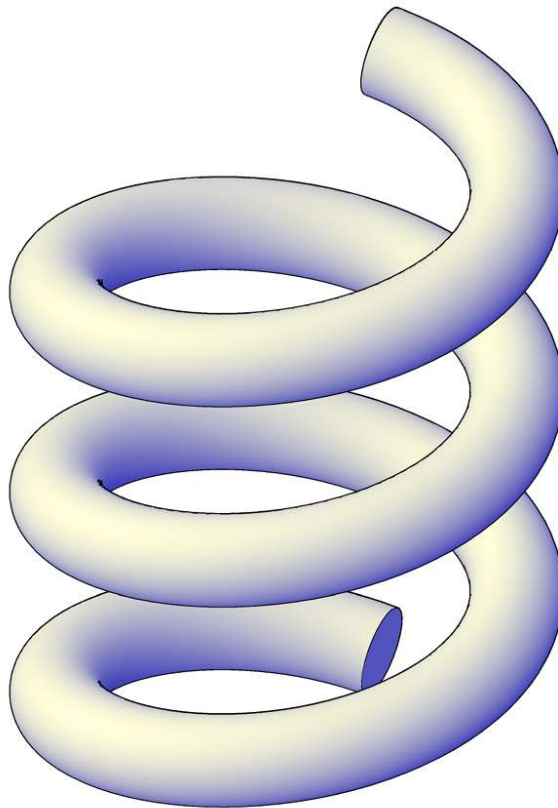
Σχήμα 1

ΑΣΚΗΣΗ 2

(α) Να κατασκευάσετε μία έλικα (helix) με ακτίνα βάσης $r=5$, ακτίνα κορυφής $r=5$ και ύψος $h=15$.

(β) Στη βάση της έλικας, να κατασκευάσετε έναν κύκλο ακτίνας $r=1$.

(γ) Με την κατάλληλη εντολή να δημιουργήσετε το τρισδιάστατο στερεό που φαίνεται στο Σχήμα 2.

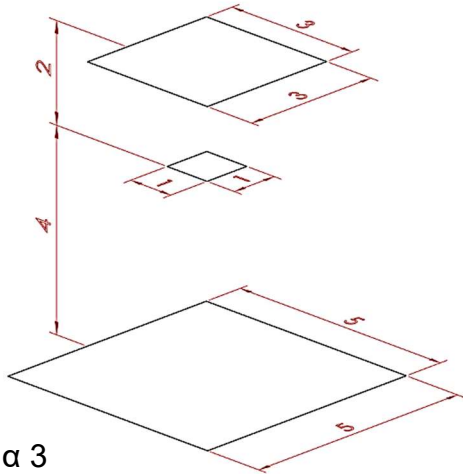


Σχήμα 2

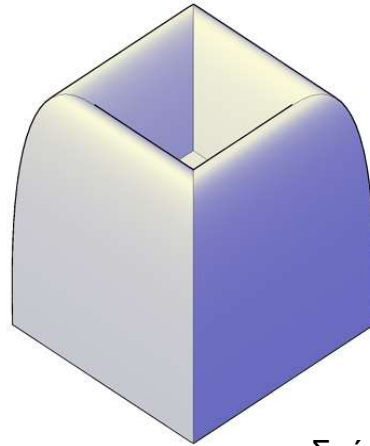
ΑΣΚΗΣΗ 3

(α) Να κατασκευάσετε τα τετράγωνα όπως φαίνονται στο Σχήμα 3, σύμφωνα με τις διαστάσεις που αναγράφονται σ' αυτά.

(β) Με την κατάλληλη εντολή να δημιουργήσετε το τρισδιάστατο σχέδιο που φαίνεται στο Σχήμα 4.



Σχήμα 3

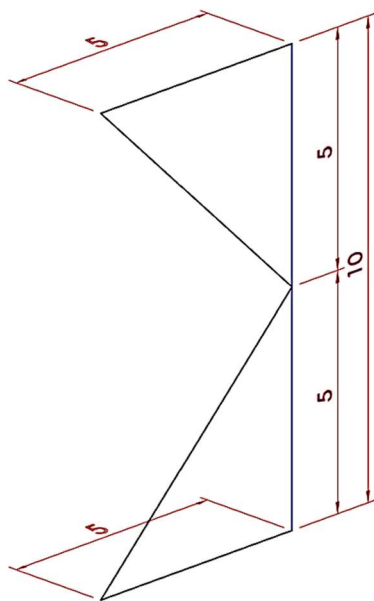


Σχήμα 4

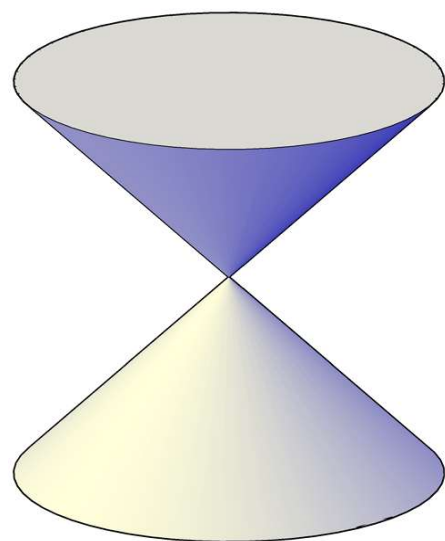
ΑΣΚΗΣΗ 4

(α) Να κατασκευάσετε το σχέδιο που φαίνεται στο Σχήμα 5, σύμφωνα με τις διαστάσεις που αναγράφονται σ' αυτό.

(β) Με την κατάλληλη εντολή να δημιουργήσετε το τρισδιάστατο σχέδιο που φαίνεται στο Σχήμα 6.



Σχήμα 5



Σχήμα 6

ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από μία (1) άσκηση. Η άσκηση βαθμολογείται με τριάντα (30) μονάδες.

Αφορά το φύλλο σχεδίασης 2.

ΜΕΡΟΣ Γ΄: Αποτελείται από μία (1) άσκηση. Η άσκηση βαθμολογείται με τριάντα (30) μονάδες.

Αφορά το φύλλο σχεδίασης 3.

Σημειώσεις:

- Όλες οι ασκήσεις του Μέρους Α΄, Μέρους Β΄ και Μέρους Γ΄ να λυθούν ηλεκτρονικά με το πρόγραμμα AutoCAD, στα ηλεκτρονικά αρχεία που σας δίνονται στο USB memory stick.
- Οι εκφωνήσεις των ασκήσεων του Μέρους Β΄ και του Μέρους Γ΄, φαίνονται στα ηλεκτρονικά φύλλα σχεδίασης.

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ