



Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ
Σχολική Χρονιά: 2025-2026

Βαθμός: _____

Ολογράφως: _____

Υπ. καθηγητή: _____

Υπ. Κηδεμόνα: _____

ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

Ενότητα: 04 (Στερεά εκ περιστροφής)

Γ ΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ (2ΩΡΟ)

Όνοματεπώνυμο καθηγητή: Ιωάννης Ιωακείμ Ημερομηνία: Διάρκεια: 40'

Όνοματεπώνυμο μαθητή: _____ Τμήμα: _____

**Να γράφετε με μπλε ή μαύρο ανεξίτηλο μελάνι.
Δεν επιτρέπεται η χρήση διορθωτικού υγρού ή διορθωτικής ταινίας.
Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.**

**Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.
-Το δοκίμιο αποτελείται από επτά (7) σελίδες-**

ΑΣΚΗΣΗ 1

Ο κύριος Αντρέας θέλει να βάψει ένα δοχείο σε σχήμα κυλίνδρου, του οποίου η βάση να έχει διάμετρο $\delta = 8 \text{ cm}$ και ύψος $\nu = 7 \text{ cm}$.

(α) Να υπολογίσετε την επιφάνεια βαφής, δεδομένου ότι θα βαφτούν **και** οι δύο βάσεις του κυλινδρικού δοχείου.

(β) Ποια η χωρητικότητα του δοχείου (σε κυβικά εκατοστόμετρα;)

(Μονάδες: 2.5 / 1)

Απάντηση

ΑΣΚΗΣΗ 2

Η περίμετρος της βάσης κώνου είναι 12π cm και το εμβαδόν της κυρτής του επιφάνειας είναι 48π cm².

Να υπολογίσετε:

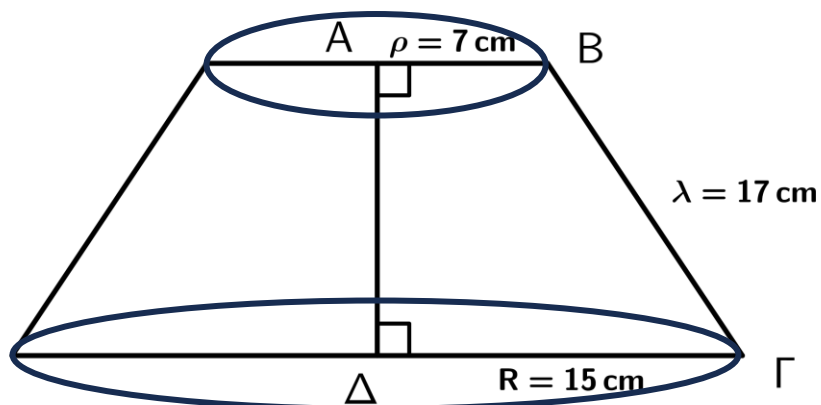
- (α) το ύψος,
- (β) το εμβαδόν της ολικής επιφάνειας και
- (γ) τον όγκο του κώνου.

(Μονάδες: 1.5 / 2 / 1.5)

Απάντηση

ΑΣΚΗΣΗ 3

Στο πιο κάτω σχήμα, δίνεται κόλουρος κώνος με $AB=\rho=7\text{ cm}$, $B\Gamma=\lambda=17\text{ cm}$, $A\Gamma=R=15\text{ cm}$.



Να υπολογίσετε:

- (α) το ύψος,
- (β) το εμβαδόν της ολικής επιφάνειας και
- (γ) τον όγκο του κόλουρου κώνου.

(Μονάδες: 2 / 2 / 2)

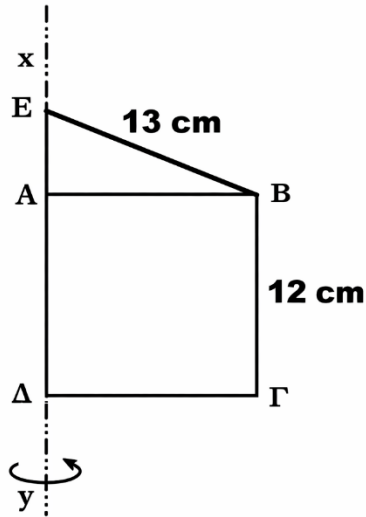
Απάντηση

ΑΣΚΗΣΗ 4

Στο πιο κάτω σχήμα, το $AB\Gamma\Delta$ είναι τετράγωνο με πλευρά 12 cm και το ABE ορθογώνιο τρίγωνο με $EB=13$ cm. Το σχήμα $E\Delta\Gamma B$ είναι περιστρέφεται ολόκληρη στροφή γύρω από τον άξονα xy .

Να υπολογίσετε:

- (α) το εμβαδόν της ολικής επιφάνειας και
- (β) τον όγκο του στερεού που σχηματίζεται.



(Μονάδες: 2.5 / 2.5)

Απάντηση

