

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Κινητήρας αυτοκινήτου έχει τέσσερις (4) κυλίνδρους, που ο καθένας τους έχει εσωτερική διάμετρο  $d=80\text{ mm}$  και διαδρομή εμβόλου  $l=80\text{ mm}$ .

Να υπολογιστεί:

- α)** Ο κυλινδρισμός  $V_{\text{κυλ}}$  του κάθε κυλίνδρου. (Μονάδες 15)
- β)** Ο συνολικός κυλινδρισμός  $V_{\text{ολ}}$  του κινητήρα. (Μονάδες 10)

Δίνεται  $\pi=3,14$

**Μονάδες 25**