

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Σε ένα εξακύλινδρο κινητήρα  $K=6$ , εσωτερικής καύσης με κυλινδρισμό (κυβισμό)  $V_{ολ}=2400 \text{ cm}^3$ , το εμβαδόν της διατομής του κυλίνδρου είναι  $E=80 \text{ cm}^2$  και ο συνολικός όγκος του κυλίνδρου είναι  $V=480 \text{ cm}^3$ . Να υπολογιστεί:

**α)** Η διαδρομή του εμβόλου  $\ell$  από το Κ.Ν.Σ έως το Α.Ν.Σ. (Μονάδες 10)

**β)** Η σχέση συμπίεσης του κυλίνδρου  $\lambda$ . (Μονάδες 15)

**Μονάδες 25**