

#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Σε μετάδοση κίνησης με παράλληλους οδοντωτούς τροχούς δίνονται :

- Διαμετρικό βήμα (modul)  $m = 5 \text{ mm}$
- Αρχική διάμετρος κινητήριου τροχού  $d_{01} = 100 \text{ mm}$
- Αριθμός δοντιών κινούμενου τροχού  $z_2 = 80$

Να υπολογιστούν:

- α)** Το ύψος κεφαλής του δοντιού  $h_k$ . (Μονάδες 4)
- β)** Το ύψος ποδιού του δοντιού  $h_f$ . (Μονάδες 5)
- γ)** Η αρχική διάμετρος  $d_{02}$  του κινούμενου τροχού. (Μονάδες 6)
- δ)** Η διάμετρος κεφαλής  $d_{k2}$  του κινούμενου τροχού. (Μονάδες 8)
- ε)** Η σχέση μετάδοσης  $i$ . (Μονάδες 2)

**Μονάδες 25**