ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα δίνονται οι γραφικές παραστάσεις $ $μιας πολυωνυμικής συνάρτησης $f$ τρίτου βαθμού, η οποία είναι ορισμένη στο κλειστό διάστημα $[0,4]$, και της παραγώγου της, $f΄$.

α) Να βρείτε την κλίση της συνάρτησης $f$ στο $x\_{ο}=2$.

(Μονάδες 06)

β) Να βρείτε την εξίσωση της εφαπτομένης ($ε$) της γραφικής παράστασης της $f$ στο $x\_{ο}=2$.

(Μονάδες 10)

γ) Να υπολογίσετε τη γωνία που σχηματίζει η ευθεία ($ε$) με τον άξονα $x΄x$.

(Μονάδες 09)

