

## 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  $x_0 = 2$ .

(Μονάδες 06)

β) Να βρείτε την εξίσωση της εφαπτομένης ( $\varepsilon$ ) της γραφικής παράστασης της  $f$  στο  $x_0 = 2$ .

(Μονάδες 10)

γ) Να υπολογίσετε τη γωνία που σχηματίζει η ευθεία ( $\varepsilon$ ) με τον άξονα  $x'x$ .

(Μονάδες 09)

