ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση της παραγώγου μιας πολυωνυμικής συνάρτησης τρίτου βαθμού η οποία είναι ορισμένη στο κλειστό διάστημα .

α) Ποια είναι η κλίση της στο ;

(Μονάδες 06)

β) Να αποδείξετε ότι η είναι γνησίως αύξουσα στο .

(Μονάδες 08)

.

(Μονάδες 06)

.

(Μονάδες 05)

