ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση

α) Να βρείτε τα διαστήματα μονοτονίας και τα ακρότατα της .

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι η είναι κυρτή.

(Μονάδες 07)

γ) Να αποδείξετε ότι η ευθεία είναι ασύμπτωτη της γραφικής παράστασης της συνάρτησης στο .

(Μονάδες 08)