ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση μιας συνάρτησης  με πεδίο ορισμού το , η οποία τέμνει τον άξονα x΄x σε δύο μόνο σημεία, με συντεταγμένες (0,0) και (4,0). Επίσης, δίνεται ότι f(1)=1.

Με βάση το παρακάτω σχήμα:

α) να βρείτε τα σημεία ασυνέχειας της  αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 8)

β) να εξετάσετε αν η  είναι συνεχής στο  αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 7)

γ) να βρείτε τα παρακάτω όρια

i. 

ii.

(Μονάδες 10)

