ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση μιας συνεχούς συνάρτησης με πεδίο ορισμού το . Για τα εμβαδά των περιοχών του παρακάτω σχήματος ισχύει .

α) Να υπολογίσετε τα παρακάτω ολοκληρώματα:

i. .

(Μονάδες 6)

ii. .

(Μονάδες 6)

iii. .

(Μονάδες 6)

β) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης .

(Μονάδες 7)

