ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι συνεχείς στο συναρτήσεις και .

Αν , , και , τότε:

α) Να βρείτε τα ολοκληρώματα:

1.

 (Μονάδες 18)

β) Αν για τη συνάρτηση ισχύει ότι για κάθε , τότε να βρείτε το εμβαδόν του χωρίου που σχηματίζεται από τη γραφική παράσταση της , τον άξονα και τις ευθείες και . (Μονάδες 07)