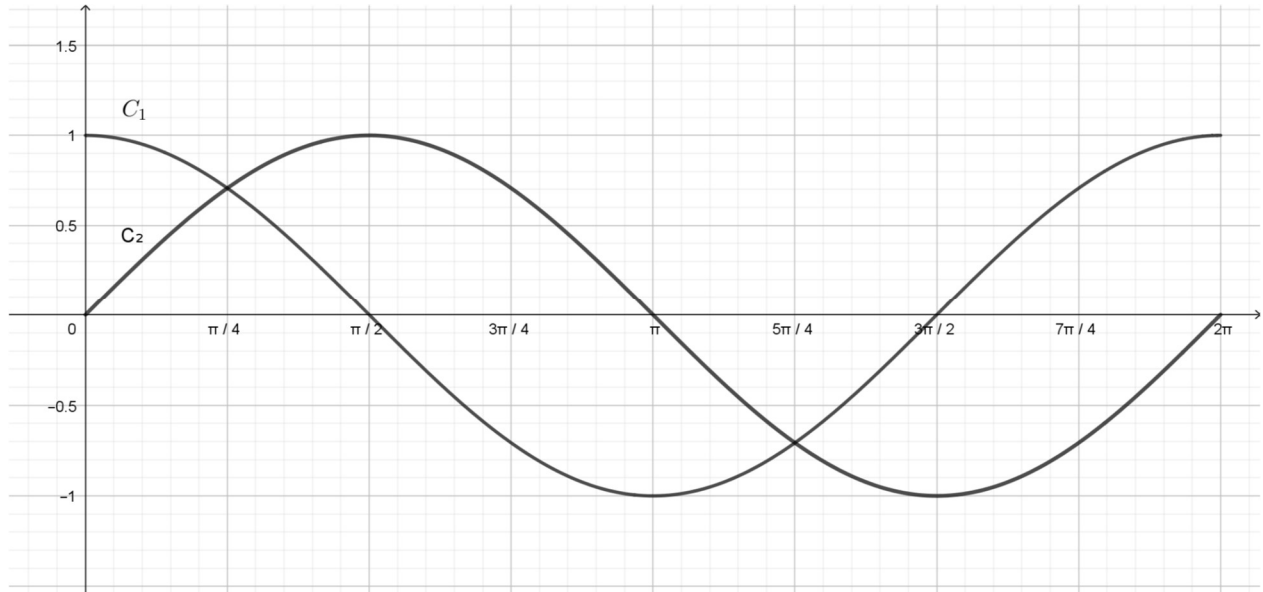


## ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σύστημα συντεταγμένων βλέπεις δύο γραφικές παραστάσεις  $C_1$  και  $C_2$  στο διάστημα  $[0, 2\pi]$ .



α) Να σκεφτείς και να αποφασίσεις ποια από τις δύο γραφικές παραστάσεις  $C_1$ ,  $C_2$  είναι η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $f(x) = \eta\mu x$ .

(Μονάδες 10)

β) Με την βοήθεια του σχήματος, να βρεις τα σημεία του διαστήματος  $[0, 2\pi]$  στα οποία τέμνει η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $f(x) = \eta\mu x$  τον οριζόντιο άξονα.

(Μονάδες 15)