## Πανεπιστήμιο Αιγαίου

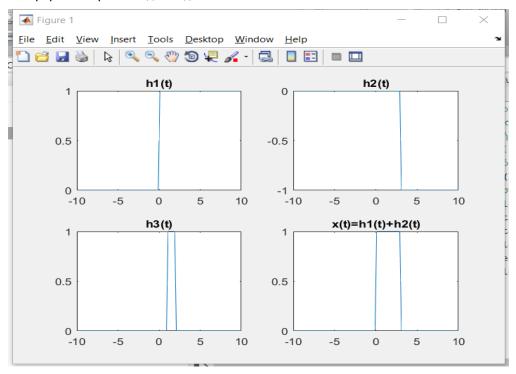
# Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων

## 2<sup>η</sup> Ασκηση Σήματα Συστήματα

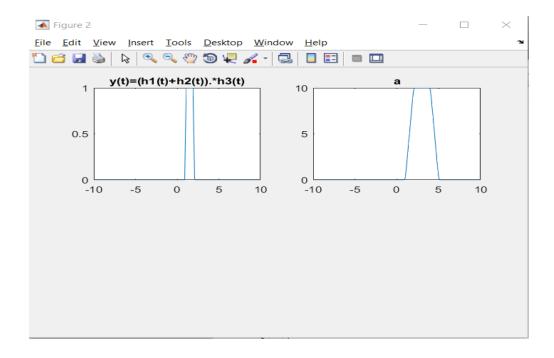
#### ΙCSD13058 ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ.

#### ΙCSD15222 ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ.

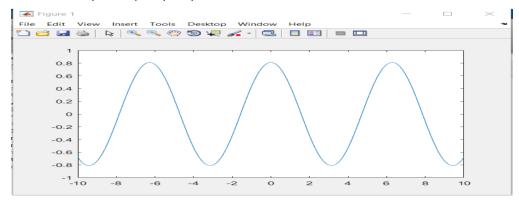
1.0) Στην παρακάτω εικόνα απεικονίζονται οι τρεις κρουστικές αποκρίσεις h1(t),h2(t) και h3(t) και h πρόσθεση του h1(t)+h2(t).



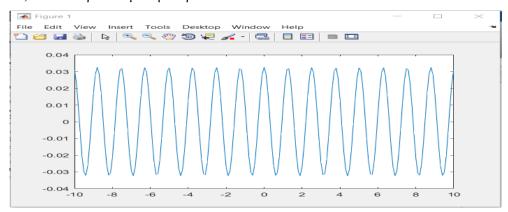
1.1) Στην παρακάτω εικόνα απεικονίζονται δύο κρουστικές αποκρίσεις.Η y(t) είναι η έξοδος όλου του συστήματος και το α είναι η συνέλιξη του συστήματος.



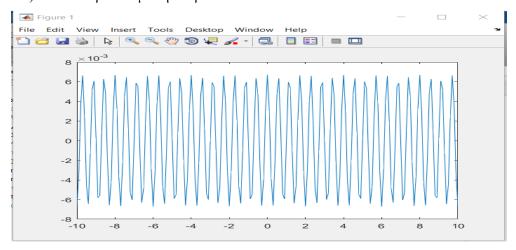
- 1.2)Το συνολικό σύστημα είναι ευσταθές και όχι αιτιατό.Επίσης το σύστημα είναι χρονικά αμετάβλητο.
- 2.0) Για N=1 βλέπουμε την παράτω εικόνα.



2.1) Για Ν=5 βλέπουμε την παράτω εικόνα.



## 2.2)Για N=11 βλέπουμε την παράτω εικόνα.



## 2.3)Για N=31 βλέπουμε την παράτω εικόνα.

