Άσκηση 1

Να κατασκευαστεί και να παραστεί γραφικά μια ακολουθία ημιτόνου 100 δειγμάτων, συχνότητας F=8Hz και περιόδου δειγματοληψίας T=0,02sec.

Άσκηση 2

Έστω το σήμα y(t)=5sin(30πτ+2). Να γίνει δειγματοληψία του σήματος στα 400Hz και να παρουσιάσετε τα 80 πρώτα δείγματα του σήματος.

Άσκηση 3

Να βρεθεί η ελάχιστη δειγματοληπτική συχνότητα Nyquist Fs του σήματος $y(t) = 5 \cos(1000\pi t)^*\cos(4000\pi t)$