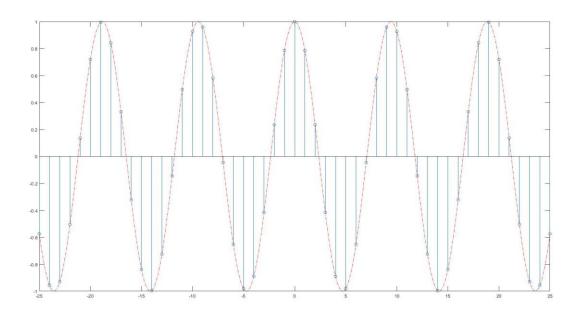
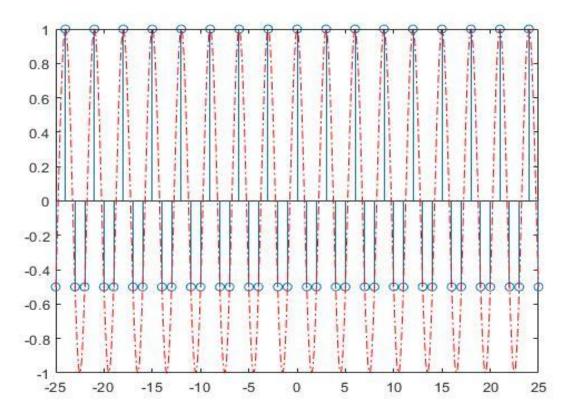
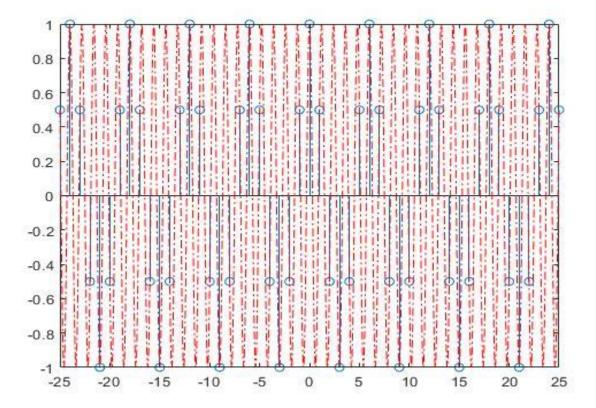
نمودار های سیگنال های گسسته و پیوسته برای فرکانس های زاویه ای مختلف به صورت زیر است. فایل متلب نیز با نام signal.m پیوست گردید که با آن می توان دقیق تر نمودار ها را بررسی نمود. توجه شود که قسمت حقیقی سیگنال ها رسم شده است.







$$\omega_0 = \frac{2}{3}$$
 .1

همانطور که در شکل مشخص است به ازای این فرکانس سیگنال گستته تناوبی نیست اما سیگنال پیوسته با دوره تناوب 5 متناوب می باشد.

$$\omega_0 = \frac{2\pi}{3}$$
 .2

با توجه به شکل با افزایش فرکانس دوره تناوب کاهش می یابد. به ازای این فرکانس سیگنال گستته دارای دوره تناوب 3 است و سیگنال پیوسته با دوره تناوب 5 متناوب می باشد.

$$\omega_0 = \frac{5\pi}{3}$$
 .3

با توجه به نمودار به ازای این فرکانس سیگنال گستته دارای دوره تناوب 6 است و سیگنال پیوسته با دوره تناوب 2 . 1 متناوب می باشد.