

به نام خدا

تمرین شماره ۱ درس پردازش تصویر

۱- یک تابع سینوسی با فرکانس $\frac{\pi}{4}$ تولید کرده و در بازه 0 تا 6π (با فواصل $\frac{\pi}{12}$) آن را رسم کنید. (یک بار با دستور plot و یک بار با دستور stem)

۲- برنامه‌ای بنویسید که نقاط ماکزیمم و می‌نیمم تابع فوق را مشخص کند. نقاط ماکزیمم را با * و نقاط می‌نیمم را با + روی نمودار نشان دهد. (راهنمایی: نقطه ماکزیمم نقطه‌ای است که از نقاط اطرافش بزرگتر بوده و نقطه می‌نیمم نقطه‌ای است که از نقاط اطرافش کوچکتر باشد).

نکته مهم: در اسم گذاری تکلیف‌های ارسالی از فرمت زیر استفاده کنید:

برنامه و نتایج بدست آمده را در یک پوشه قرارداده و به صورت zip شده برای من ارسال کنید. نام پوشه ارسالی باید شامل اسم خودتان و شماره تمرین باشد:

HW1_name.zip