

به نام خدا

مهلت ارسال: سه شنبه (2/2)

سری فوریه ی سیگنال ها و موج های زیر را به دست آورید .
این تمرین هم به صورت کاغذی تحویل گرفته خواهد شد و هم در متلب جواب های به دست آمده را پیاده سازی کنید.
توجه کنید که اسکرین شات نمودار ها و کد رو ضمیمه کنید و مشخص کنید هر اسکرین شات مربوط به کدام مورد است.

الف) $\text{SINC}(X) = \frac{\sin(X\pi)}{X\pi}$

ب) موج مربعی:



پ) \sin

ت) \cos

ث) تابع مثلثی با بسط نیم بازه \cos

ج) تابع مثلثی با بسط نیم بازه \sin

چ) موج دندان اره ای

ح) $F(X) = \delta[N]$

د) پالس مربعی

