

به نام خدا

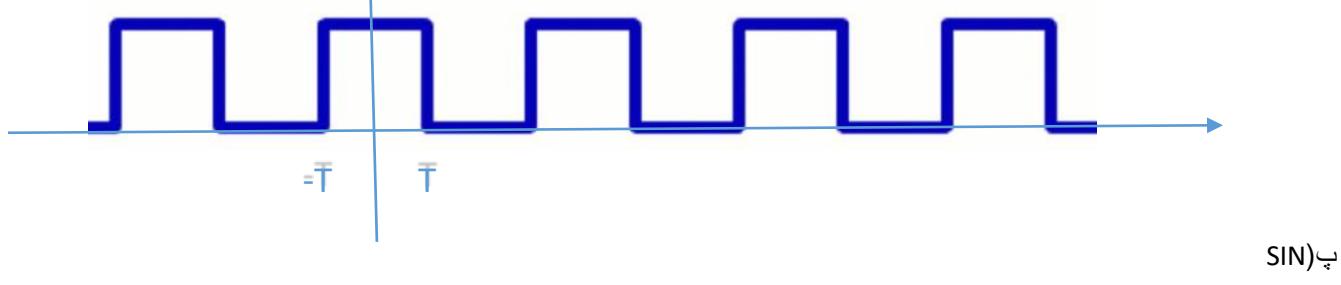
مهلت ارسال: سه شنبه (2/2)

سری فوریه‌ی سینکال‌ها و موج‌های زیر را به دست اورید.  
این تمرین هم به صورت کاغذی تحويل گرفته خواهد شد و هم در متلب جواب‌های به دست  
امده را پیاده سازی کنید.

توجه کنید که اسکرین‌شات نمودار‌ها و کد رو ضمیمه کنید و مشخص کنید هر اسکرین‌شات  
مربوط به کدام مورد است.

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

ب) موج مربعی:



ت  $\cos(\omega t)$

ث (تابع مثلثی با بسط نیم بازه  $\cos$ )

ج (تابع مثلثی با بسط نیم بازه  $\sin$ )

ج) موج دندان اره‌ای

ح)  $F(X) = \delta[N]$

د) پالس مربعی

