

## تمرین سری اول کامپیوتری ریاضیات مهندسی

استاد درس: دكتر شكفته

تاریخ تحویل: ۹۹/۱۲/۲۳ ساعت ۲۴

استفاده از زبانهای پایتون و متلب و هر زبانی که قابلیت نمودار کشیدن داشته باشد، مجاز است.

را محاسبه کند و هارمونیک F(x) برای F(x) برای کند و هارمونیک درا به ازای هرکدام رسم کنید.

$$F(x) = \begin{cases} 0 & if & -2 < x < -1 \\ k & if & -1 < x < +1 \\ 0 & if & +1 < x < +2 \end{cases}$$

پدیده ی گیبس را توضیح دهید.

توجه:

در صورت مشاهده تقلب به افراد خاطی نمره ۱۰۰- تعلق میگیرد.