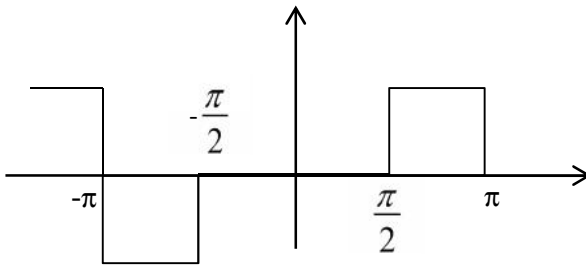


تمرینات تحویلی سری اول حل تمرین خانم قاسمی

۱. سری فوریه تابع زیر را بدست آورید.



۲.

الف) تبدیل فوریه تابع $f(x) = e^{-3x}$ را بدست آورید.

ب) با استفاده از تبدیل فوریه سینوسی تابع فوق، تبدیل فوریه ی تابع $g(x) = \frac{x}{x^2 + 9}$ را بدست آورید.

۳. ضرایب انتگرال فوریه ی تابع شکل زیر را بدست آورید.

