

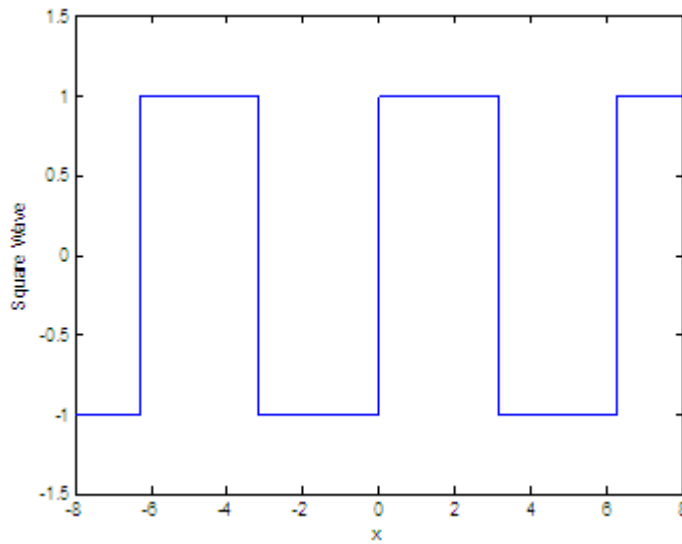


۱. سری فوریه توابع زیر را بدست آورید:

1) $f(t) = t^2 - 2$ $T = 2\pi$, $t \in (-\pi, \pi)$

2) $f(t) = \frac{1}{2}t^3$ $T = 2\pi$, $t \in (-\pi, \pi)$

3)



$T = 6$, $t \in (-3, 3)$

۲. ضریب a_0 را برای تابع زیر با مشخصات $T = 4$ بدست آورید:

