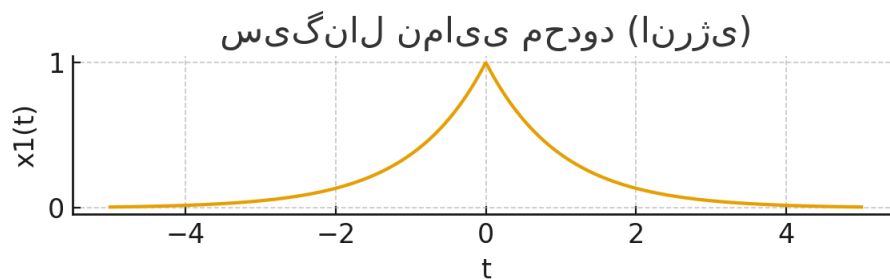


سیگنال‌های انرژی و توان

سیگنال نمایی محدود

فرمول: $x_1(t) = e^{-|t|}$

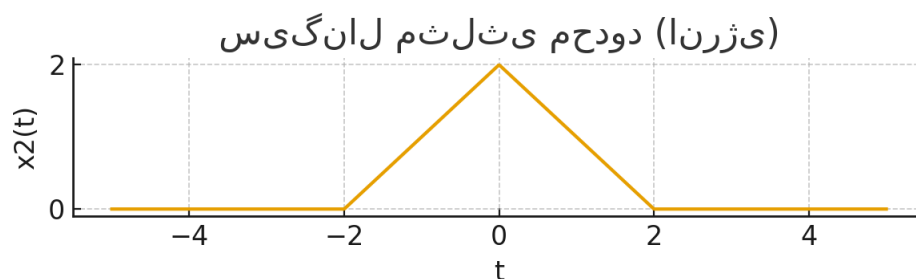
ویژگی‌ها: انرژی محدود، توان صفر



سیگنال مثلثی محدود

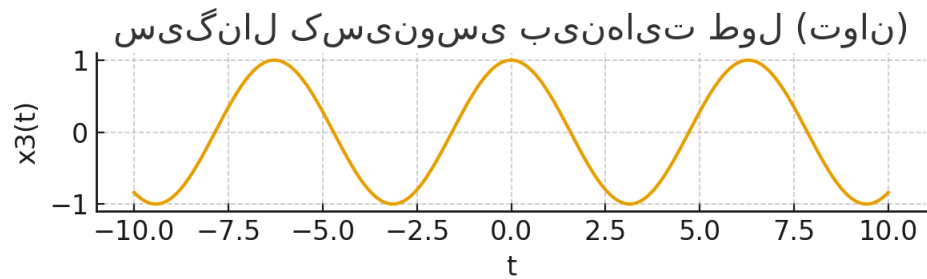
فرمول: $x_2(t) = 2 - |t|$ برای $-2 \leq t \leq 2$ و 0 خارج از آن

ویژگی‌ها: انرژی محدود، توان صفر



سیگنال کسینوسی بی نهایت طول $x_3(t) = \cos(t)$: فرمول

ویژگی ها: انرژی نامحدود، توان محدود



سیگنال مربعی بی نهایت طول

فرمول: $x_4(t) = \text{sign}(\sin(t))$

ویژگی ها: انرژی نامحدود، توان محدود

