



دانشکده‌ی مهندسی کامپیوتر

محاسبات عددی

نیم‌سال اول ۱۴۰۰

مدرس: دکتر فاطمه بهاری‌فرد

زمان: ۱۵ دقیقه

آزمونک سوم

۱. گزاره‌ی زیر را در صورت صحت، اثبات و در غیر این صورت با مثال نقض رد کنید.
اگر Δ عملگر تفاضل پیشرو باشد، در این صورت خواهیم داشت:

$$[\Delta f(x)g(x)] = f(x)\Delta g(x) + \Delta f(x)g(x+h)$$

۲. داده‌های زیر را با یک منحنی به صورت $y = a_0 + a_1x + a_2x^2$ برازش کنید.

x	y
۲۰۱۶	۱۰
۲۰۱۷	۲۰
۲۰۱۸	۴۰
۲۰۱۹	۳۰