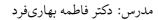
## محاسبات عددي

نيمسال اول ۱۴۰۰





دانشکدهی مهندسی کامپیوتر

۱. گزاره ی زیر را در صورت صحت، اثبات و در غیر این صورت با مثال نقض رد کنید.  $\Delta$  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	у
7.19	١.
7.17	۲.
7 • 1 ٨	۴.
7.19	٣.