تمرین تحویلی شماره ۳

فرض کنید abc سه رقم آخر سمت راست شماره دانشجوییتان است. این مقادیر را در تابع زیر قرار دهید و به سوالات بعد از آن پاسخ دهید:

$$f(x,y) = \begin{cases} e^{ax - b\frac{\sin(x^{c+1}y)}{x^{\mathsf{T}} + y^{\mathsf{T}}}, & (x,y) \neq (\circ, \circ) \\ & \circ, & (x,y) = (\circ, \circ) \end{cases}$$

الف) آیا تابع f در مبدأ پیوسته است؟ چرا؟

ب). خابطه تابع $(x, 1 + \circ x) := f(x, 1 + \circ x)$ را بنویسید و حد آن را در $g(x) := f(x, 1 + \circ x)$