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:

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

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

. (در صورت وجود). $g(x):=f(x,14^{\circ}\circ x)$ بیابید (در صورت وجود).