تمرین تحویلی شماره ۵

فرض کنید ab دو رقم سمت راست شماره دانشجویی شما (با همین ترتیب) باشد. تابع با ضابطه

$$f(x,y) = \begin{cases} (x-a)(y+b+1) & |x-a| \le |y-b| \\ -(x-a)(y+b+1) & |x-a| > |y-b| \end{cases}$$

را در نظر بگیرید.

(الف) مشتق سویی f(x,y) در (a,b) در جهت بردار یکه ((u_1,u_1) را بیابید.

را بررسی کنید. f(x,y) در (a,b) را بررسی کنید.