

حسابان ۱

پیوستگی توابع چند ضابطه‌ای

توابع چند ضابطه‌ای معمولا به چند شکل مختلف دیده می‌شوند:

$$f(x) = \begin{cases} y_1 & ; x \geq a \\ y_2 & ; x < a \end{cases} \quad f(x) = \begin{cases} y_1 & ; x \neq a \\ y_2 & ; x = a \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} y_1 & ; x \in Z \\ y_2 & ; x \notin Z \end{cases} \quad f(x) = \begin{cases} y_1 & ; x \in Q \\ y_2 & ; x \in Q' \end{cases}$$

این توابع در نقاط تغییر ضابطه مشکوک به ناپیوستگی هستند و معمولا مورد نظر طراحان تست می‌باشند.