

مثالها

مثال 96) تابع $f(x) = \begin{cases} x^2 & ; x \leq -2 \\ ax+b & ; -2 < x < 2 \\ 2x-6 & ; x \geq 2 \end{cases}$ مفروض است، هرگاه f در R پیوسته باشد a و b را بدست آورید.

مثال 97) تابع f به صورت $f(x) = \begin{cases} x^3+2 & ; x \geq 1 \\ ax+b & ; -1 < x < 1 \\ 5x & ; x \leq -1 \end{cases}$ تعریف شده است، هرگاه f در R پیوسته باشد a و b را بدست

آورید .

مثال 98) تابع f یا ضابطه $f(x) = \begin{cases} \text{Arc tan } \tan \frac{\pi x}{2} & ; |x| < 1 \\ ax^3 + bx^2 & ; |x| \geq 1 \end{cases}$ مفروض است، به ازاء چه مقادیر a, b تابع در R پیوسته است؟

مثال 99) تابع f یا ضابطه $f(x) = \begin{cases} |1-x^2| & ; |x| \geq 1 \\ a+bx-x^2 & ; |x| < 1 \end{cases}$ مفروض است، اگر f در R پیوسته باشد، ab کدام است؟

2 (4

0 (3

-1 (2

1 (1