

مثالها

مثال 1 توابع $f(x) = \cos \pi(x - [x])$ و $g(x) = 2[x]$ مفروضند:

الف) پیوستگی $h(x) = f(x) - g(x)$ را بررسی کنید.

ب) پیوستگی $h(x) = f(x) \cdot g(x)$ را بررسی کنید.

مثال 2 نقاط ناپیوستگی $f(x) = (-1)^{[x]} - \cos \pi[x]$ را مشخص کنید.

مثال 3 پیوستگی تابع با ضابطه $f(x) = \left[\frac{x+1}{2} \right] + \left[\frac{x-1}{2} \right]$ را بررسی کنید.

مثال 4 درجه نقاطی تابع با ضابطه $g(x) = [x]^3 - [x]$ پیوسته است؟