

ریاضی ۲ مخصوص تجربی

توابع پله ای و جزء صحیح

- 1- به توابعی مانند تابع هزینه پارکینگ، که یک تابع چندضابطه‌ای با ضابطه‌های ثابت در شرط‌های دامنه خود باشند، تابع پله‌ای گوییم.
- 2- یکی از معروف‌ترین و مهم‌ترین توابع پله‌ای، تابع جزء صحیح است. تابع جزء صحیح به هر عدد صحیح، خود همان عدد صحیح را نسبت می‌دهد و به هر عدد غیرصحیح، بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از آن عدد را نسبت می‌دهد.

جزء صحیح x را به صورت $[x]$ نشان می‌دهیم.

$$n \leq x < n + 1, n \in \mathbb{Z} \rightarrow [x] = n$$

3- برای هر عدد صحیح n داریم:

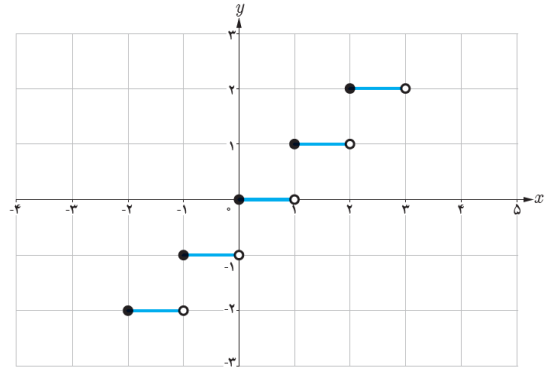
$$[x] = n \rightarrow n \leq x < n + 1$$

4- برای هر عدد صحیح k داریم:

$$[x + k] = [x] + k$$

- 5- برای رسم تابع $f(x) = [x]$ کافی است که بر حسب بازه‌های مختلف x از دامنه، تابع را به صورت یک تابع چندضابطه‌ای بنویسیم و هر ضابطه را در شرط آن رسم کنیم.

ریاضی ۲ مخصوص تجربی



اینو

مدرسه مجازی اینو