

مفهوم جزء صحیح (براکت):

براکت هر عدد صحیح، برابر خود آن عدد است؛ مثلاً

$$[-5] = -5, [42] = 42 \text{ و } [0] = 0.$$

همچنین براکت هر عدد اعشاری، برابر است با عدد صحیح بلافاصله قبل از آن عدد اعشاری؛ مثلاً برای محاسبه $[-0,8]$ می‌گوییم عدد صحیح بلافاصله قبل از $-0,8$ چه عددی است؟ همه می‌دانیم که این عدد -1 است؛ لذا $[-0,8] = -1$. به عبارت دیگر $-1 < -0,8 < 0$ ؛ پس براکت $(-0,8)$ برابر می‌شود با عدد صحیح کوچکتر یعنی -1 . به همین ترتیب $[4,9]$ می‌شود 4 چون عدد صحیح بلافاصله قبل از $4,9$ برابر 4 است یا می‌توان گفت $4 < 4,9 < 5$.
پس؛

◀ تابع جزء صحیح :

تابعی است که به هر عدد صحیح، خود آن عدد و به هر عدد بین دو عدد صحیح متوالی، عدد صحیح کوچکتر را نسبت می‌دهد.

$$2 = (2) \text{ جزء صحیح}$$

$$3 = (3/4) \text{ جزء صحیح}$$

ریاضی و آمار ۲

◀ نماد تابع جزء صحیح :

تابع جزء صحیح x را به صورت $f(x) = [x]$ نمایش می‌دهند.

$$x \in \mathbb{Z} \Rightarrow [x] = x$$

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

$$n \in \mathbb{Z}$$

- نتیجه: هر عدد اعشاری که بین دو عدد صحیح متوالی n و $(n + 1)$ قرار داشته باشد، براکتش می‌شود عدد k .

$$(k \text{ عددی صحیح است.}) [x] = n \Leftrightarrow n \leq x < n + 1 \text{ اگر}$$

مدرسه مجازی آینو