

ریاضی ۱ مخصوص تجربی

نامعادله قدر مطلق ۱ از ۲

به فاصله عدد حقیقی a تا نقطه صفر (مبدأ) قدر مطلق a می‌گوییم و با $|a|$ نشان می‌دهیم.

(۱) اگر $a = 0$ آنگاه $|a| = 0$

(۲) اگر $a > 0$ آنگاه $|a| = a$

(۳) اگر $a < 0$ آنگاه $|a| = -a$

(۴) $|a| = |-a|$

فرض کنیم a یک عدد حقیقی مثبت و u یک عبارت جبری باشد. در این صورت

۱- اگر $|u| \leq a$ آن‌گاه $-a \leq u \leq a$.

۲- اگر $|u| \geq a$ آن‌گاه $u \geq a$ یا $u \leq -a$.

