

## ریاضی ۲ مخصوص تجربی

محاسبه حد مبهم صفر صفرم ( ۲ از ۲ )

۱- رفع ابهام عبارتهای شامل قدرمطلق: اگر در محاسبه  $\lim_{x \rightarrow a} \frac{P(x)}{Q(x)}$  که  $P(x)$  و  $Q(x)$  دارای قدرمطلق باشند و داشته باشیم:

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{P(x)}{Q(x)} = \frac{(\text{حدی})^\circ}{(\text{حدی})^\circ}$$

برای رفع ابهام ابتدا باید عبارتهای داخل قدرمطلق را به کمک تعیین علامت آن خارج کرده، سپس با تجزیه صورت و مخرج کسر و ساده سازی عامل ابهام (صفر کننده)، حاصل حد را به دست می آوریم.

۲- رفع ابهام عبارتهای شامل جزء صحیح: اگر در محاسبه  $\lim_{x \rightarrow a} \frac{P(x)}{Q(x)}$  که  $P(x)$  و  $Q(x)$  دارای جزء صحیح باشند و داشته باشیم:

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{P(x)}{Q(x)} = \frac{(\text{حدی})^\circ}{(\text{حدی})^\circ}$$

برای رفع ابهام ابتدا باید حاصل عددی عبارتهای جزء صحیح را محاسبه کرده، سپس با تجزیه صورت و مخرج کسر و ساده سازی عامل ابهام (صفر کننده)، حاصل حد را به دست می آوریم.