

تقسیم چند جمله‌ای

- انواع تقسیم چند جمله‌ای ها:
- ۱) تک جمله‌ای بر تک جمله‌ای
 - ۲) چند جمله‌ای بر تک جمله‌ای
 - ۳) چند جمله‌ای بر چند جمله‌ای

۱) تقسیم تک جمله‌ای بر تک جمله‌ای :

در تقسیم تک جمله‌ای بر تک جمله‌ای ضرایب همدیگر مساوی می‌شوند و قسمت متغیرها

بجای صفر از تقسیم اعداد توان دار، برهم تقسیم می‌شوند.

$$\frac{-11x^4y^2z}{9x^4y^2z} = -9xy^2, \quad \frac{-18a^2xz^4}{2x^3z} = \frac{-2a^2z^3}{x^3}$$

۲) تقسیم چند جمله‌ای بر تک جمله‌ای

در تقسیم چند جمله‌ای بر تک جمله‌ای، ابتدا تک تک عبارت را به صورت جداگانه بر مخرج تقسیم می‌کنیم پس شماره

$$\text{الف) } \frac{2a^4 + 5a^3 - 1a}{4a^2} = \frac{2a^4}{4a^2} + \frac{5a^3}{4a^2} - \frac{1a}{4a^2} = \frac{1}{2}a^2 + \frac{5}{4}a - \frac{1}{4a}$$

$$\begin{aligned} \rightarrow) \frac{1x^r y^r z - 4xy + r x^r y^r z^r}{r x^r y^r z} &= \frac{1x^r y^r z}{r x^r y^r z} - \frac{4xy}{r x^r y^r z} + \frac{r x^r y^r z^r}{r x^r y^r z} \\ &= \frac{1x}{y} - \frac{r}{xyz} + \frac{r}{r} z \end{aligned}$$

$$2.) (1y^r - r y^r + r y) \div (-r y^r) =$$

$$\rightarrow) \frac{r r x^r y^r + 4x^r y^r z - 1x y^a}{r x y^r} =$$