

۱. عبارات زیر را تجزیه کنید:

$$A. 2x^2 + 3x + 1$$

$$B. a^3 - 2ab + a^2b - 2b^2$$

۲. عبارت $27a^3 - 1$ متوجه کدام نرینه است؟

$$1. a - 1$$

$$2. 3a - 1$$

$$3. 3a + 1$$

$$4. 9a^2 + 3a + 1$$

۳. عبارات گویای زیر به از آن حجم مقدارهای n تعریف نمی‌شوند.

$$\frac{1}{n-1} + \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n^2+2}$$

۴. حاصل کر زیر را به سمت اول درجه و ساده کنید. و دانش تعرف کنید.

$$\text{الف) } \frac{x^6 + 1}{x^4 + 2x^2 + 1}$$

$$\text{ب) } \frac{x^3 - 1}{(x-1)^3}$$

$$\text{ج) } \frac{y^5 - y^3 - 12y}{8y^2 + 16y}$$

۵. عبارات زیر را تجزیه کنید.

$$\text{الف) } x^4 - y^4$$

$$\text{ب) } x^6 - y^6$$

$$\text{ج) } 8a^3 + 27$$

$$\text{د) } a^3 b^6 - 8$$

تمرین ۴. بسز و ک م عبارات زیر را بسازید.

$$1) m^7, m^2$$

$$2) 2m, 6m^3$$

$$3) (a^2 + 6a + 1)^2 (a + 1)^3 (8a^3 - 27)^2$$

$$\left\{ \begin{array}{l} (a^3 + 1)^2 (3a + 1)(2a - 3) \end{array} \right.$$