

مثالها

مثال) عبارات چندجمله ای زیر را ساده کنید.

8) $(x^2 - y^2) + (x^2 + 2y^2)$

9) $(4y + ax) + (x - y)$

10) $\frac{1}{2}x^2 - 4x - \frac{1}{3}x + \frac{3}{2}x - 1$

11) $(4a^2 - 3a + 2ab) + (a^2 - 2a + 3ab)$

12) $4\left(\frac{a}{4} - \frac{b}{2} - 1\right) - \frac{3}{4}(8a - 4b - 12)$

13) $(a^4 - 2a^2 + 1) - (a^4 - 3a^2 - 7)$

14) $a + \frac{2}{3}(3a - 6b - 9) - \frac{3}{2}(2a - 4b - 6)$

15) $5(a - b)b - 3(a - b)a - (3a^2 - 5b^2)$

16) $156\left(x - \frac{x}{2} + \frac{x}{3} - \frac{x}{4}\right)y - 60\left(\frac{2y}{3} - \frac{2y}{4} + \frac{2y}{5}\right)x$

مثال 17) اگر $A = 5x^2 - 2x + 3$ و $B = x^2 - 3x - 1$ باشند، $A - B$ و $B - A$ را محاسبه کنید.

مثال 18) اگر $A = \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}y - 1$ و $B = 4x - 2y + 6$ باشند، حاصل عبارت $6A - \frac{1}{2}B + 9$ را بدست آورید.

مثال 19) اگر $A = 6a - 2b - 4ab$ و $B = \frac{1}{3}a - \frac{2}{3}b - \frac{2}{3}ab$ باشند، حاصل عبارت $\frac{A}{2} - 3B$ را حساب کنید.

مثال 20) مقدار عبارت $A - 2B - 3C$ را به ازای $A = 5x^5 - 1$ ، $B = 2x^5 - 3$ ، $C = \frac{x^5}{3} - 4$ بدست آورید.

مثال) اگر داشته باشیم $A = 1 - 2x^2$ و $B = 3x^2 - 4x + 1$ و $C = x^2 - x$ ، حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

21) $A - B$

22) $A + B$