

POLINOMIAL

SOAL LATIHAN 02

B. Operasi Penjumlahan, pengurangan dan perkalian pada polinom

01. Uraian dari bentuk $(3x - 4)^2 - (4x + 2)^2$ adalah
- A. $-7x^2 + 21x + 3$
 - B. $-7x^2 - 40x + 12$
 - C. $5x^2 - 21x + 3$
 - D. $5x^2 - 40x - 3$
 - E. $21x^2 + 3x - 4$
02. Uraian dari $(x^2 - 3)(2x + 4)(2x - 5)$ adalah
- A. $4x^5 + 8x^4 - 16x^3 + 3x^2 + 10x + 40$
 - B. $4x^5 - 3x^4 + 28x^3 + 3x^2 + 21x - 45$
 - C. $4x^5 - 2x^4 - 20x^3 - 12x^2 + 6x + 60$
 - D. $4x^4 - 16x^3 + 20x^2 - 3x + 10$
 - E. $3x^5 + 24x^3 - 4x + 8$
03. Uraian dari bentuk $(2x - 3)^2(3x + 2)$ adalah
- A. $4x^3 - 3x^2 + 28x - 3$
 - B. $12x^3 + 24x^2 - 32x - 16$
 - C. $12x^3 - 28x^2 + 3x + 18$
 - D. $24x^3 - 8x^2 + 9x + 10$
 - E. $24x^3 + 24x^2 - 18x + 5$
04. Uraian dari bentuk $(x^2 + x - 2)(2x^2 - x + 3)$ adalah
- A. $2x^2 + x^3 - 2x^4 + 3x - 5$
 - B. $2x^4 + x^3 - 2x^2 + 5x - 6$
 - C. $2x^4 - 3x^3 + 4x^2 - x - 2$
 - D. $x^4 - 3x^3 + x^2 - 5x + 6$
 - E. $2x^4 + 5x^3 - x^2 + 2x - 3$
05. $(x + 2)^2(2x + 3) - (x + 2)^2(7x - 2)$ sama nilainya dengan ...
- A. $-5x^3 - 3x^2 + 2x - 6$
 - B. $-5x^3 + x^2 - 6x + 5$
 - C. $-4x^2 + 16x + 16$
 - D. $5x^2 + 8x + 8$
 - E. $-5x^3 - 15x^2 + 20$
06. Dari kesamaan $\frac{a}{x-3} + \frac{b}{x+3} = \frac{5x+3}{x^2-9}$, nilai a dan b berturut-turut adalah
- A. 7 dan -2
 - B. 2 dan -7
 - C. -2 dan 7
 - D. -2 dan -7
 - E. 3 dan 2