

LKPD 1
OPERASI ALJABAR POLINOM

Pilihlah jawaban yang menurut kalian paling benar!!

1. Berikut ini yang merupakan suku banyak adalah ...
 - A. $\frac{x^5+3x+1}{x^4-5x+2}$
 - B. $\sqrt{x^3-2x+1}$
 - C. $\sqrt{x}$
 - D. $\frac{3}{4}x^5 - x^3 \sin \frac{\pi}{5} + 3$
 - E. $\sqrt{\frac{x^3-2}{x^2+1}}$
2. Diketahui polinomial $f(x) = x^5 - 3x^7 + 2x - 7x^4 + 14$. Derajat polinomial $f(x)$ adalah ...
 - A. 1
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 7
 - E. 14
3. Koefisien-koefisien pada polinomial $3y^2 - 5y - 10 + 15y - 6y^2$ jika ditulis dalam urutan turun adalah ...
 - A. -3, 10, -10
 - B. -6, 15, -10
 - C. -9, 10, -10
 - D. 6, 10, -10
 - E. 3, 10, 10
4. Hasil dari operasi penjumlahan $x^3 + 5x^2 + 6x - 1$ dan $3x^3 - 4x^2 - 8x + 6$ adalah ...
 - A. $4x^3 + x^2 - 2x + 5$
 - B. $4x^3 - 9x^2 + 2x + 5$
 - C. $4x^3 + x^2 - 2x - 5$
 - D. $4x^3 - 9x^2 - 2x + 5$
 - E. $4x^3 - x^2 + 2x - 5$
5. Hasil pengurangan polinomial $x^4 - 3x^2 + 6$ oleh $x^3 - 3x^2 - 2$ adalah ...
 - A. $x^4 + x^3 - 6x^2 + 8$
 - B. $x^4 - x^3 + 8$
 - C. $x^4 + x^3 - 8$
 - D. $x^4 + x^3 + 6x - 8$
 - E. $x^4 + x^3 + 6x + 8$

6. Hasil dari perkalian $(x^2 + 2x - 3)(x^2 + 1)$ adalah ...
- A. $x^4 + 2x^3 + 2x^2 - 2x - 3$
 - B. $x^4 + 2x^3 - 2x^2 + 2x - 3$
 - C. $x^4 - 2x^3 + 2x^2 - 2x - 3$
 - D. $x^4 + 2x^3 - 2x^2 - 2x + 3$
 - E. $x^4 - 2x^3 - 2x^2 + 2x - 3$
7. Nilai $A \cdot B$ yang memenuhi kesamaan $(x + 5)(Ax + B) \equiv 2x^2 + 7x - 15$ adalah ...
- A. -7
 - B. -6
 - C. 0
 - D. 6
 - E. 7
8. Nilai suku banyak $x^5 + 3x^2 - 8x + 2$ untuk $x = -2$ adalah ...
- A. -4
 - B. -2
 - C. 0
 - D. 2
 - E. 4