

Nama: \_\_\_\_\_ Kelas: \_\_\_\_\_

# FAKTOR POLINOM

A Pasangkan setiap soal berikut dengan jawaban yang sesuai !

1

Salah satu faktor dari  $2x^3 - 3x^2 - 9x$  adalah ....

- 
- 
- $3x + 5$

2

Salah satu faktor dari  $6x^3 + 7x^2 - 5x$  adalah ....

- 
- 
- $2x + 5$

3

Jika  $(x + 1)$  merupakan faktor dari polinom  $2x^3 - 5x^2 - x + 6$ ,  
maka faktor yang lainnya adalah ....

- 
- 
- $3x - 5$

4

Jika  $(x^2 + 5x + 6)$  merupakan faktor dari polinom  $6x^4 + 29x^3 + 16x^2 - 81x - 90$ ,  
maka faktor yang lain diantaranya adalah ...

- 
- 
- $2x - 3$

5

Jika  $(x^2 - 5x + 4)$  merupakan faktor dari polinom  $8x^4 - 22x^3 - 63x^2 + 97x - 20$ ,  
maka faktor yang lain di antaranya adalah ...

- 
- 
- $2x + 3$

**B**

## Pilihlah satu jawaban yang benar!

1. Derajat dari polinom  $(x^3 - 4x^2 - 11)(x^3 + x - 2)$  adalah ...
  - A. 2
  - B. 3
  - C. 4
  - D. 5
  - E. 6
2. Nilai suku banyak  $2x^3 - 7x^2 + 11x - 4$  untuk  $x = \frac{1}{2}$  adalah ...
  - A.  $-\frac{3}{4}$
  - B.  $-\frac{1}{4}$
  - C. 0
  - D.  $\frac{1}{2}$
  - E. 4
3. Jika  $P(x) = x^3 - 8$  dan  $Q(x) = x^2 - 2x + 1$ , nilai  $P(Q(2)) - Q(P(2))$  adalah ...
  - A. 8
  - B. 4
  - C. 2
  - D. -4
  - E. -8
4. Diketahui dua buah fungsi  $P(x) = x^6 - x^4$  dan  $Q(x) = x^7 - x^6$ . Nilai  $P(-1) + Q(-1)$  adalah ...
  - A. -2
  - B. -1
  - C. 0
  - D. 1
  - E. 2
5. Diketahui  $(x + 5)$  dan  $(x - 1)$  merupakan faktor dari polinom  $2x^3 + 11x^2 + 2x - 15$ , faktor lainnya adalah ...
  - A.  $(x - 3)$
  - B.  $(x + 3)$
  - C.  $(2x - 3)$
  - D.  $(2x + 3)$