

EVALUASI

Nama :

Kelas :

I. Kliklah pada huruf pilihan a, b, c, atau d pada jawaban yang paling benar!

1. Berikut yang merupakan bentuk suku banyak adalah...
 - a. X^5
 - b. x^3y
 - c. $6y^2$
 - d. $x + y^2$
2. Variabel pada suku banyak $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$ adalah...
 - a. a^3 dan b^3
 - b. a^2b
 - c. ab^2
 - d. a dan b
3. Bentuk aljabar yang terdiri dari dua suku adalah...
 - a. $-7x$
 - b. $6ab$
 - c. $-3a + 9$
 - d. $4a + b - s$
4. Bentuk aljabar berikut yang terdiri dari tiga suku adalah...
 - a. $2a + b - 4c$
 - b. $abc + pqr$
 - c. $xy - 4$
 - d. $2p - 7$

5. Suku-suku yang sejenis dari bentuk aljabar $3x^2 + 3xy - 2y^2 - 8x^2 + xy + y^2$ adalah...
- $3x^2$ dan $3xy$
 - $3xy$ dan xy
 - $-2y^2$ dan xy
 - $3x^2$ dan y^2
6. Derajat suku banyak $6x^3y + 5xy^2 - 3x$ adalah...
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
7. Jika nilai $x = 5$ dan $y = 3$, maka nilai dari bentuk aljabar $4(x - 2y) - (2x - 9)$ adalah...
- 5
 - 6
 - 7
 - 8
8. Jika $p = 4$ dan $q = -2$, maka nilai dari $p^2 - 4pq + q^2$ adalah...
- 25
 - 36
 - 52
 - 60
9. Nilai variabel x dari bentuk aljabar $2x - 4y = 8$ adalah...
- $x = 2y + 4$
 - $x = 2y - 4$
 - $x = -2y + 4$
 - $x = -2y - 4$
10. Nilai variabel y dari bentuk aljabar $6y - 12 = 18x$ adalah...
- $y = 3x - 2$
 - $y = -3x - 2$
 - $y = 3x + 2$
 - $y = -3x + 2$

II. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan mencocokkan jawaban yang benar

Sederhanakanlah bentuk-bentuk aljabar berikut!

$$9y^2 + 4xy + 5y + 7y^2 - 3xy$$

$$8(x - 3y) - 2(3x + 4y)$$

$$(-6x^2 + 5x - 7) + (3x^2 - 5x)$$

$$3x(x + 4y - 1) - 5(x^2 - xy + x)$$

$$5(2x - 1) - (x + 7)$$

$$2x - 32y$$

$$9x - 12$$

$$16y^2 + xy + 5y$$

$$-3x^2 - 7$$

$$-2x^2 + 17xy - 8x$$

