

Nama :

Kelas :

ULANGAN HARIAN KE 4

Pilihlah salah satu jawaban yang kalian anggap paling tepat !

1. Koefisien untuk variabel a dan b^2 dalam bentuk aljabar $2a^2 - a - 4ab^2 - 3b^2$ berturut-turut adalah
 - a. 1 dan 4
 - b. 1 dan 3
 - c. -1 dan -3
 - d. -1 dan -4
2. Variabel pada bentuk aljabar $xy - 7x^2y$ adalah ...
 - a. xy
 - b. $-7x^2y$
 - c. x^2y
 - d. x dan y
3. Suku-suku yang sejenis dari bentuk aljabar $3p^2q + 5pq^2 + 3p^2q^2 - 4pq^2$ adalah
 - a. $3p^2q$ dan $-4pq^2$
 - b. $3p^2q$ dan $3p^2q^2$
 - c. $3p^2q^2$ dan $5pq^2$
 - d. $5pq^2$ dan $-4pq^2$
4. Bentuk paling sederhana dari $7x - 4y + 6 - 4x + y - 6$ adalah ...
 - a. $3x + 3y$
 - b. $3x - 3y$
 - c. $3x - 5y$
 - d. $3x - 5y + 12$
5. Bentuk paling sederhana dari $9 - 4(2x + 5)$ adalah ...
 - a. $-8x - 11$
 - b. $-8x + 14$

- c. $10x + 5$
 - d. $10x + 25$
6. Hasil penjumlahan dari $5ab + 2bc - d$ dan $3ab - 2bc + 6d$ adalah ...
- a. $8ab + 5d$
 - b. $8ab - 5d$
 - c. $8ab + 4bc - 5d$
 - d. $8ab - 4bc + 7d$
7. Hasil pengurangan $-2(3p + 2)$ dari $2p + 6$ adalah ...
- a. $-8p + 2$
 - b. $-8p - 10$
 - c. $8p + 2$
 - d. $8p + 10$
8. Hasil dari $7p \times (-3pq) \times (-2qr)$ adalah ...
- a. $-42pqr$
 - b. $-42p^2q^2r$
 - c. $42pqr$
 - d. $42p^2q^2r$
9. Hasil dari $-6ab(4ab^2 + 2a^2b - 3ab) = \dots$
- a. $-24a^2b^2 + 2a^2b - 3ab$
 - b. $-24a^2b^3 + 2a^2 - 3ab$
 - c. $-24a^2b^3 + 12a^3b^2 - 18a^2b^2$
 - d. $-24a^2b^2 - 12a^3b^2 + 18a^2b^2$
10. Hasil dari $(2x + 3y)(x - 4y)$ adalah ...
- a. $2x^2 + 11xy - 12y^2$
 - b. $2x^2 - 11xy - 12y^2$
 - c. $2x^2 + 5xy - 12y^2$
 - d. $2x^2 - 5xy - 12y^2$
11. Konstanta pada bentuk aljabar $2p^2 - 3q + 4p^2q - 5$ adalah ...
- a. -5
 - b. -3
 - c. 2
 - d. 4
12. Pada bentuk aljabar $3klm - 4lmk + 2kln$, suku yang dapat dijumlahkan / dikurangkan adalah ...
- a. $3klm$ dan $-4lmk$

- b. $3klm$ dan $2kln$
- c. $4lmk$ dan $2kln$
- d. $4lmk$ dan $-4lm$

13. Koefisien $x^2 z$ pada bentuk sederhana dari $3xz^2 - 2x^2z^2 + 3xz^2 - 10x^2z$ adalah ...

- a. -10
- b. -6
- c. 6
- d. 8

14. Hasil pemfaktoran dari $(3a - 4b)^2$ adalah ...

- a. $9a^2 - 24ab - 16b^2$
- b. $9a^2 + 24ab - 16b^2$
- c. $9a^2 + 24ab + 16b^2$
- d. $9a^2 - 24ab + 16b^2$

15. Diketahui $A = 2x - 3y$ dan $B = x + 2y$

Nilai $A - 3B = \dots$

- a. $-x - 9y$
- b. $-x - y$
- c. $-x + 3y$
- d. $-5x - 9y$