

Nama :

Kelas :

#### ULANGAN HARIAN KE 4

Pilihlah salah satu jawaban yang kalian anggap paling tepat !

1. Koefisien untuk variabel  $a$  dan  $b^2$  daer bentuk aljabar  $2a^2 - a - 4ab^2 - 3b^2$  berturu-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.  $-5x - 9y$