

AFIF EDUCATION MATEMATIKA ALJABBAR FINAL

- 1. Bentuk $-6x^2 x + 4y$ variabel-variabelnya adalah
 - A. -6, -1 dan 4
 - B. x2, x dan y
 - C. x + y
 - D. $x^2 4y$
- 2. Diketahui bentuk aljabar 3a²-7a -9, suku yang merupakan konstanta saja adalah
 - A. 3a²
 - B. a
 - C. -7
 - D. -9
- 3. Pada bentuk aljabar $x^2 2x 5$ koefisien-koefisiennya adalah
 - $A. x^2$
 - B. 1 dan -2
 - C. 2x dan 5/BINGAN BELAJAR
 - D. -2 dan -5
- 4. Hasil dari $(-8m^2n^3)$ x $(2k^3n^4)$ adalah....
 - A. $-16k^3m^2n^{12}$
 - B. $-16k^3m^2n^7$
 - C. $16k^3m^2n^{12}$
 - D. $16k^3m^2n^7$
- 5. Suku-suku yang sejenis dari bentuk aljabar $5x^2 + 5xy 3y^2 6x^2 + 2xy + 2y^2$ adalah...
 - (a) $5x^2 dan 5xy$
 - (b) 5xy dan 2xy
 - (c) $-3x^2$ dan 2xy
 - $(d) 5x^2 dan -3y^2$
- 6. Bentuk sederhana dari 2x + 4xy 6y-5x 7xy + y adalah...
 - a. -3x 3xy 5y
 - b. -3x 11xy + 7y
 - c. -7x 3xy + 5y
 - d. -7x + 11xy 7y

- 7. Bentuk sederhana dari (6x + 5) + (3x 4) (4x 6) adalah...
 - a. 5x + 7
 - b. 5x + 15
 - c. 13x-5
 - d. 13x 7
- 8. Tentukan banyaknya suku dan derajat pada setiap bentuk aljabar dari $2a^2 + 8ab + 3$ adalah....
 - a. Suku dua dengan derajat satu
 - b. Suku tiga dengan derajat dua
 - c. Suku empat dengan derajat tiga
 - d. Suku lima dengan derajat empat
- 9. Hasil pengurangan $-2x^2 + 4xy 3y^2$ dari $4x^2 + 6xy + 4y^2$ adalah...
 - a. $6x^2 2xy + 7y^2$
 - b. $6x^2 2xy 7y^2$
 - c. $6x^2 + 2xy + 7y^2$
 - d. $6x^2 + 2xy 7y^2$
- 10. Sederhanakan $\frac{27p^5q^3r^7}{9p^3q^6r^5}$ adalah.....
 - a. $\frac{3p^2r^2}{q^3}$
 - b. $\frac{3p^4r^5}{a^3}$
 - c. $\frac{5p^5r^2}{a^4}$
 - d. $\frac{3p^5r^4}{a^3}$
- 11. Bentuk paling sederhana dari 4(2x 5y) 5(x + 3y) adalah
 - A. 3x 2y
 - B. 3x 17y
 - C. 3x 5y
 - D. 3x 35y
- 12. Diketahui A = 2x + 4xy 6y dan B = -5x 7xy + y. Hasil A B adalah...
 - a. -3x + 11xy 7y
 - b. -3x 11xy + 7y
 - c. 7x 3xy + 7y
 - $d. \quad 7x + 11xy 7y$



AFIF EDUCATION MATEMATIKA ALJABBAR FINAL

- 13. Jika $A = 2x^2 3x \, dan \, B = 4x x^2 \, maka \, A -$ 2B adalah

 - A. $4x^2 7x$
 - B. $4x^2 6x$
 - C. $4x^2 + 11x$ D. $4x^2 - 11x$
- 14. Hasil dari -3p(-4q + 5r) adalah...
 - a. 12pq + 15pr
 - b. -12pq 15pr
 - c. 12pq 15pr
 - d. 12pq 3pr
- 15. Penyelesaian dari $\frac{1}{k} \frac{1}{3k}$ adalah...
 - a. $-\frac{1}{2k}$

- 16. $\frac{x}{2} + \frac{x+2}{4} =$

 - b. $\frac{2x+2}{6}$
 - c. $\frac{3x^2+2}{6}$
 - d. $\frac{3x^2+2}{8}$
- 17. Hasil dari $\frac{2}{3x} \frac{7}{6x}$ adalah...
 - a. $-\frac{7}{6x}$
 - b. $-\frac{5}{6x}$
 - c. $\frac{7}{6x}$
 - d. $\frac{11}{6x}$

- 18. Nilai dari $\frac{x}{3} \frac{3x+2}{9} = ...$

 - b. $-\frac{2}{9}$
 - c. $\frac{6x+2}{9}$
 - d. $\frac{6x-2}{9}$
- 19. Hasil paling sederhana dari $\frac{1}{a+b} + \frac{1}{a-b}$ adalah...
 - $\frac{2a}{(a+b)(a-b)}$
 - b. $\frac{2}{(a+b)(a-b)}$
 - c. $\frac{4}{(a+b)(a-b)}$ d. $\frac{4b}{(a+b)(a-b)}$
- 20. Nilai dari $x + \frac{1}{x} = 5.5$ T. 2010

 - c. 1
 - d. $\frac{x^2 + x}{x}$
- 21. Hasil dari $2(p+3) + (3p-2)^2$ adalah ...
 - a. $9p^2 + 10p + 10$
 - b. $9p^2 10p + 10$
 - c. $9p^2 10p 10$
 - d. $9p^2 + 10p 10$
- 22. Hasil perkalian dari (2a-3)(4a+1) adalah...
 - a. $8a^2 10a 3$
 - b. $8a^2 + 10a 3$
 - c. $8a^2 14a 3$
 - d. $8a^2 + 14a 3$



AFIF EDUCATION MATEMATIKA ALJABBAR FINAL

- 23. Hasil dari (3-2x)(4+x) adalah ...
 - a. $12 5x 2x^2$
 - b. $12 + 5x 2x^2$
 - c. $12 5x + 2x^2$
 - d. $12 + 5x + 2x^2$
- 24. (3a-2b)(2b+3a) = ...
 - a. $6a^2 6ab 4b^2$
 - b. $9a^2 6ab + 4b^2$
 - c. $9a^2 + 4b^2$
 - d. $9a^2 4b^2$
- 25. Hasil dari $\frac{3x}{2}$: $\frac{6x^2}{4}$ adalah . . .
 - a. $\frac{2}{x}$
 - b. $\frac{-2}{x}$

BIMBINGAN BFLAJAI

- c. $\frac{1}{x}$
- d. $\frac{-1}{x}$



- 26. Pemfaktoran dari 16x² 9y² adalah....
 - A. (2x + 3y)(8x 3y)
 - B. (4x 9y)(4x + y)
 - C. (4x + 3y)(4x 3y)
 - D. (2x + 9y)(8x y)
- 27. Perhatikan pernyataan di bawah ini!
 - (i) $3x^2 + 12x = 3x(x + 4)$
 - (ii) $25x^2 36 = (5x + 9)(5x 4)$
 - (iii) $x^2 2x 35 = (x + 5)(x 7)$
 - (iv) $2x^2 x 6 = (2x 3)(x + 2)$

Pernyataan yang benar adalah....

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iii)
- D. (ii) dan (iv)

- 28. Perhatikan pernyataan berikut di bawah
 - ini:
 - (i) $2a^2 3ab = a(2a 3b)$
 - (ii) $x^2 9 = (x 3)(x 3)$
 - (iii) $2x^2 + 2x 12 = (2x 4)(x + 3)$

Dari pemfaktoran bentuk di atas yang benar adalah....

- A. (i) dan (ii)
- B. (ii) dan iii)
- C. (i) dan (iii)
- D. (iii) saja
- 29. Perhatikan pernyataan berikut!

1.
$$4x^2 - 9 = (2x + 3)(2x - 3)$$

II.
$$2x^2 + x - 3 = (2x - 3)(x + 1)$$

III.
$$x^2 + x - 6 = (x + 3)(x - 2)$$

IV.
$$x^2 + 4x - 5 = (x - 5)(x + 1)$$

Pernyataan yang benar adalah.....

- A. I dan III
- B. II dan III
- C. I dan III
- D. II dan IV
- 30. Bentuk pal sederhana dari

paling $2x^2 - 5$

 $\frac{2x^2-5x-12}{4x^2-9}$

adalah....

- A. $\frac{x+4}{2x-3}$
- B. $\frac{x-4}{2x-3}$
- C. $\frac{x+4}{2x+9}$
- D. $\frac{x-4}{2x-9}$

KODE MATERI



AFIF EDUCATION MATEMATIKA ALJABBAR FINAL

