

BAB #2 : Pemfaktoran & Pecahan Algebra

BAHAGIAN A [20 MARKAH]

Arahan :

1. Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.
2. Pilih **satu** jawapan yang tepat.

1. Kembangkan $-3(a-b)$.

A. $-3a - 6b$

B. $-3a + 6b$

C. $-3a - b$

D. $-3a + b$

2. Kembangkan $\frac{2}{3}d(6d - 15f)$.

A. $4d^2 - 10df$

B. $4d^2 - 10f$

C. $4d^2 - 15df$

D. $4d^2 - 15f$

3. Kembangkan $(2g - 3h)^2$.

A. $4g^2 + 9h^2$

B. $4g^2 - 9h^2$

C. $4g^2 - 12gh + 9h^2$

D. $4g^2 - 12gh - 9h^2$

4. Kembangkan $(2j - k)(5j + 3k)$

A. $10j^2 - kj + 3k^2$

B. $10j^2 - kj - 3k^2$

C. $10j^2 + kj + 3k^2$

D. $10j^2 + kj - 3k^2$

5. Kembangkan $(m - 2n)(3m - 4n)$

A. $3m^2 - 10mn - 8n^2$

B. $3m^2 - 10mn + 8n^2$

C. $3m^2 - 2mn - 8n^2$

D. $3m^2 - 2mn + 8n^2$

6. Ringkaskan $2p(p - q) - (2p - 3q)^2$

A. $9q^2 - 10pq - 2p^2$

B. $9q^2 - 14pq - 2p^2$

C. $-2p^2 + 10pq - 9p^2$

D. $-2p^2 + 10pq + 9q^2$

BAB #2 : Pemfaktoran & Pecahan Algebra

- 24**|KUNCI_F2 //@arzmanrzkiey

BAB #2 : Pemfaktoran & Pecahan Algebra

15. Faktorkan $12m^2 - 27n^2$.

A. $3(2m-3n)(2m+3n)$

B. $3(2m-3n)(2m-3n)$

C. $(2m-3n)(2m+3n)$

D. $(2m-3n)(2m-3n)$

16. Ungkap $\frac{3}{4p} - \frac{p-q}{12p^2}$ sebagai satu pecahan tunggal dalam sebutan termudah.

A. $\frac{4p+q}{12p^2}$

B. $\frac{4p-q}{12p^2}$

C. $\frac{2p+q}{12p^2}$

D. $\frac{2p-q}{12p^2}$

17. Ungkap $\frac{2s}{3t} + \frac{3t-s^2}{6ts}$ sebagai satu pecahan tunggal dalam sebutan termudah.

A. $\frac{s+1}{2}$

B. $\frac{3s+3}{2}$

C. $\frac{s^2-t}{2ts}$

D. $\frac{s^2+t}{2ts}$

18. Ungkap $\frac{1}{3u-v} + \frac{3u-v}{9u^2-v^2}$ sebagai satu pecahan tunggal dalam sebutan termudah.

A. $\frac{6u}{9u^2-v^2}$

B. $\frac{1}{9u^2-v^2}$

C. $\frac{6u}{9u^2+v^2}$

D. $\frac{1}{9u^2+v^2}$

19. Ungkap $\frac{9x^2+6x}{4x} \times \frac{8x}{6x^2-3x}$ sebagai satu pecahan tunggal dalam sebutan termudah.

A. $\frac{2(3x-2)}{2x-1}$

B. $\frac{2(3x+2)}{2x-1}$

C. $\frac{3x-2}{x-1}$

D. $\frac{3x+2}{x-1}$

BAB #2 : Pemfaktoran & Pecahan Algebra

20. Ungkap $\frac{3mn+6n}{4-n^2} \div \frac{9mn}{2-n}$ sebagai satu pecahan tunggal dalam sebutan termudah.

A. $\frac{m-2}{3m(2+n)}$

B. $\frac{m-2}{3m(2-n)}$

C. $\frac{m+2}{3m(2+n)}$

D. $\frac{m+2}{3m(2-n)}$

SOALAN TAMAT.....

BAB #2 : Pemfaktoran & Pecahan Algebra