



<p>01. Jika $P(x) = x^4 + 5x^3 + 9x^2 + 13x + a$ dibagi dengan $(x + 3)$ bersisa 2, maka $P(x)$ dibagi $(x + 1)$ akan bersisa</p> <p>(A) 2 (B) -3 (C) 4 (D) -5 (E) 6</p>	
<p>02. Jika $f(x) = ax^3 + 3bx^2 + (2a - b)x + 4$ dibagi dengan $(x - 1)$ sisanya 10, sedangkan jika dibagi $(x + 2)$ sisanya 2, Nilai a dan b berturut-turut adalah</p> <p>(A) $\frac{4}{3}$ dan 1 (B) $\frac{3}{4}$ dan 1 (C) 1 dan $\frac{4}{3}$ (D) 1 dan $\frac{3}{4}$ (E) $-\frac{4}{3}$ dan 1</p>	
<p>03. Salah satu akar persamaan : $x^4 - 5x^3 + 5x^2 + 5x - 6 = 0$ adalah 2. Jumlah akar-akar yang lain persamaan tersebut adalah</p> <p>(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3 (E) 2</p>	



<p>04. Diketahui $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + 2$, $f(1) = f(2) = 0$ dan $g(x) = x^2 - (a + b)x + ab$. Maka $g(-1) = \dots$</p> <p>(A) 0 (B) 6 (C) 2 (D) 4 (E) 6</p>	
<p>05. Diketahui $f(x) = x^3 - 5x + 20$; $g(x) = 2x^3 + 5x^2 + 11$ dan $h(x) = x + 3$. Jika a dan b masing-masing merupakan sisa hasil pembagian $f(x)$ dan $g(x)$ oleh $h(x)$ maka $a+b = \dots$</p> <p>(A) 20 (B) 10 (C) 34 (D) 118 (E) 142</p>	
<p>06. Jika $f(x)$ dibagi dengan $x + 1$ dan $x - 1$, maka sisanya berturut-turut adalah -3 dan 5. Berapakah sisanya jika $f(x)$ dibagi dengan $x^2 - 1$ \dots</p> <p>(1) $4x - 1$ (2) $4x + 1$ (3) $x + 4$ (4) $x + 4$</p>	



07. Jika suku banyak (polinom) $f(x)$ dibagi oleh :

$(x - a)(x - b)$ dan $a \neq b$ maka sisa pembagian ini adalah ...

(1) $\frac{x - a}{a - b} f(a) + \frac{x - a}{b - a} f(b)$

(2) $\frac{x - a}{a - b} f(b) + \frac{x - b}{b - a} f(a)$

(3) $\frac{x - b}{a - b} f(a) + \frac{x - a}{b - a} f(b)$

(4) $\frac{x - b}{a - b} f(b) + \frac{x - a}{b - a} f(a)$

08. Bila $f(x)$ dibagi oleh $x + 2$ mempunyai sisa 14, dan dibagi oleh $x - 4$ mempunyai sisa -4, maka bila $f(x)$ dibagi oleh $(x^2 - 2x - 8)$ mempunyai sisa :

(A) $3x - 8$

(B) $3x + 8$

(C) $8x + 3$

(D) $3x + 8$

(E) $3x - 8$

09. Fungsi $f(x)$ dibagi $(x - 1)$ sisanya 3, sedangkan jika dibagi $(x - 2)$ sisanya 4. Kalau dibagi $(x^2 - 3x + 2)$ maka sisanya :

(A) $2x + 1$

(B) $x + 2$

(C) $x + 2$

(D) $2x - 3$

(E) $x + 1$



10. Sebuah suku banyak bila dibagi $(x - 2)$ sisanya 5, dan bila dibagi $(x + 2)$ tidak bersisa. Bila dibagi $(x^2 - 4)$ maka sisanya adalah

- (A) $5x - 10$
- (B) $5x + 10$
- (C) $5x + 30$
- (D) $-\frac{5}{4}x + 7\frac{1}{2}$
- (E) $\frac{5}{4}x + 2\frac{1}{2}$

11. Jika $f(x) = 4x^4 - x^3 - x^2 + \frac{1}{2}x$ dibagi

dengan $(2x + \sqrt{2})$ sisanya :

- (A) 2
- (B) 1
- (C) $-\frac{1}{2}$
- (D) $\frac{1}{2}$
- (E) $\frac{1}{2}\sqrt{2}$