

Pilihlah salah satu jawaban yang benar!!!!

1. Berikut yang merupakan polinomial adalah....

- A. $X^3 + X^2 - X^{-1} + 5$
- B. $X^3 + 3X^2 + 4X - 6$
- C. $X^3 + 3X^2 - \sqrt{3X} + 4$
- D. $X^4 - 2X^3 - 6X^2 + 3\sqrt{X}$
- E. $X^2 + 5X^2 - \frac{3}{5} + 5$

2. Derajat polinomial $3X^5 + 2X^3 - 4X - 6$ adalah

- A. -6
- B. -4
- C. 3
- D. 4
- E. 5

3. Diketahui $P(X) = 3X^3 + 2X^2 - 5$, $Q(X) = 2X^3 - 5X + 7$, dan $R(X) = -5X^3 + 2X + 4$. Hasil dari $\{2P(X) + Q(X)\} - 3R(X)$ adalah

- A. $23X^3 + 4X^2 + 15X + 11$
- B. $23X^3 + 4X^2 - 15X - 11$
- C. $23X^3 + 4X^2 + 11X + 15$
- D. $23X^3 + 4X^2 - 11X - 15$
- E. $23X^3 - 4X^2 - 11X - 15$

4. Sisa dari pembagian $2X^3 - X - 10$ oleh $X + 3$ adalah

- A. -61
- B. -41
- C. 0
- D. 41
- E. 61



5. Hasil dari pembagian $X^4 - 2X^3 - X + 5$ oleh $X - 2$ adalah

- A. $X^3 + 1$ C. $X^3 + X + 1$ E. $X^3 - X - 1$
B. $X^3 - 1$ D. $X^3 - X + 1$

6. Hasil dari $2X^3 + X^2 - 4X + 5$ dibagi $2X - 3$ adalah

- A. $X^2 + 2X + 1$ C. $X^2 - 2X + 1$ E. $X^2 - X - 2$
B. $X^2 + 2X - 1$ D. $X^2 + X + 2$

7. Jika polinomial $X^3 + 6X^2 - 12X - 40$ dibagi $X^2 - 9$, sisanya adalah

- A. $-3X + 14$ C. $3X - 14$ E. $-4X + 24$
B. $3X + 14$ D. $4X - 24$

8. Jika $F(X) = 2X^3 = X^2 + 4X + 4$ dan $G(X) = 2X^3 + X^2 + 2X + a$ dibagi $2X - 3$ menghasilkan sisa yang sama, nilai a adalah

- A. 5 C. 7 E. 9
B. 6 D. 8

9. Diketahui polinomial $P(X)$ dibagi $X^2 - X - 2$ mempunyai hasil bagi $Q(X)$ dan sisa $X + 2$. jika $Q(X)$ dibagi $X + 2$ mempunyai sisa 3, sisa $P(X)$ dibagi $X^2 + 3X + 2$ adalah

- A. $-11X - 10$ C. $11X - 10$ E. $11X + 10$
B. $-10X - 11$ D. $10X + 11$

10. Faktor dari polinomial $X^3 - X^2 - 4X + 4$ adalah

- A. $(X - 1)$, $(X - 1)$, $(X - 4)$ D. $(X - 1)$, $(X - 2)$, $(X + 2)$
B. $(X + 1)$, $(X - 1)$, $(X - 2)$ E. $(X + 1)$, $(X + 1)$, $(X + 2)$
C. $(X + 1)$, $(X - 2)$, $(X + 3)$

