

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.  $(X + 1), (X - 2), (X + 3)$

