

ANTRENAMENT DESCOMPUNERI I

I

$$1) x^2 - 9 =$$

$$2) x^2 - 25 =$$

$$3) x^2 - 8 =$$

$$4) 4x^2 - 49 =$$

$$5) 81 - 16x^2 =$$

$$6) 25 - 6x^2 =$$

$$7) 16x^4 - 81 =$$

$$8) (5x - 2)^2 - 25 =$$

$$9) (4x - 3)^2 - (3x - 5)^2 =$$

$$10) 25 - (3x - 2)^2 =$$

$$11) 49(x + 2)^2 - 36(x - 3)^2 =$$

II

$$1) x^2 - 4x + 4 =$$

$$2) 9 - 6x + x^2 =$$

$$3) 25x^2 + 10x + 1 =$$

$$4) -14x + x^2 + 49 =$$

$$5) 4 + 3x^2 + 4\sqrt{3}x =$$

$$6) \frac{1}{4} - x + x^2 =$$

$$7) 9x^4 + 12x^2 + 4 =$$

$$8) 10x - x^2 - 25 =$$

$$9) -16x^2 - 56x - 49 =$$

$$10) (5x - 3)^2 - 2(5x - 3) + 1 =$$

$$11) 9 - 6(1 - 2x) + (1 - 2x)^2 =$$

$$12) (4x - 3)^2 + (2x + 5)^2 - (4x - 3)(2x + 5) \cdot 2 =$$

III

$$1) x^4 + 64 =$$

$$2) x^4 + 2x^2 + 9 =$$

$$3) x^8 + 3x^4 + 4 =$$

$$4) x^2 + 4x + 2 =$$

$$5) x^2 - y^2 + 6y - 9 =$$

$$6) 49 - a^2 - 4ab - 4b^2 =$$

$$7) 2x^5 - 8x^3 =$$

$$8) 81x^4 - 72x^2 + 16 =$$

$$9) 20x^2 + 50x^3 + 2x =$$

IV

$$1) 5x(x - 2) - 3(x - 2) =$$

$$2) (3x - 2)(2x - 7) - (x + 4)(2x - 7)$$