

tip:  $P(ax + b)(cx + d)$

$$= P\{acx^2 + (ad + bc)x + bd\}$$

$$= Pacx^2 + P(ad + bc)x + Pbd$$

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

(2)  $(5x - 9)^2$

(3)  $(5x - 8)(3x - 5)$

(4)  $8(x - 9)$

(5)  $-10x(x - 1)$

(6)  $-(3x + 2)(x + 7)$

(7)  $30(x + 1)$

(8)  $-(3x - 4)(x + 2)$

(9)  $8(x + 2)(x + 3)$

(10)  $(3x + 5)(x + 2)$

(11)  $-(3x - 1)(4x - 3)$

(12)  $(x + 5)^2$

(13)  $(x + 1)(4x + 9)$

(14)  $8(2x - 5)(x + 1)$

(15)  $(x + 5)(3x - 7)$

(16)  $-(4x + 3)(3x - 2)$

(17)  $-2(x - 4)(2x + 3)$

(18)  $-(2x + 5)(5x + 7)$

(19)  $-12(x + 1)(x - 1)$

(20)  $2(2x - 3)(3x - 2)$

(21)  $(3x + 1)(2x + 9)$

(22)  $(4x + 3)(2x - 5)$

(23)  $3(x + 2)(5x - 6)$

(24)  $2(2x + 1)(4x + 3)$

(25)  $4(x - 4)(x + 2)$