tip: $P(ax+b)(cx+d)$
$= P\{acx^2+(ad+bc)x+bd\}$
$= Pacx^2+P(ad+bc)x+Pbd$

(1) $4(5x-4)$
$= 20x-16$

(2) $-2(3x+10)$
$= -6x-20$

(3) $16(2x+1)$
$= 32x+16$

(4) $2(3x+4)(x-4)$
$= 2(3x^2-8x-16)$
$= 6x^2-16x-32$

(5) $(3x+2)(4x-3)$
$= 12x^2-x-6$

(6) $-3(x+2)(x+9)$
$= -3(x^2+11x+18)$
$= -3x^2-33x-54$

(7) $2(2x+3)(5x+7)$
$= 2(10x^2+29x+21)$
$= 20x^2+58x+42$

(8) $-(2x+1)(3x+8)$
$= -(6x^2+19x+8)$
$= -6x^2-19x-8$

(9) $(2x+5)(2x-9)$
$= 4x^2-8x-45$

(10) $3(x-7)(x-1)$
$= 3(x^2-8x+7)$
$= 3x^2-24x+21$

(11) $-(4x-9)(4x-3)$
$= -(16x^2-48x+27)$
$= -16x^2+48x-27$

(12) $4(x-1)(x-4)$
$= 4(x^2-5x+4)$
$= 4x^2-20x+16$

(13) $(x-7)(4x+3)$
$= 4x^2-25x-21$

(14) $(x-5)(5x-8)$
$= 5x^2-33x+40$

(15) $-(3x+8)(x-1)$
$= -(3x^2+5x-8)$
$= -3x^2-5x+8$

(16) $(3x-2)(2x+9)$
$= 6x^2+23x-18$

(17) $8(x-3)(x+2)$
$= 8(x^2-x-6)$
$= 8x^2-8x-48$

(18) $-3(x-2)(2x+1)$
$= -3(2x^2-3x-2)$
$= -6x^2+9x+6$

(19) $9(2x-3)$
$= 18x-27$

(20) $2(2x+1)(3x-2)$
$= 2(6x^2-x-2)$
$= 12x^2-2x-4$

(21) $-(x-6)(3x+2)$
$= -(3x^2-16x-12)$
$= -3x^2+16x+12$

(22) $2(x+4)(x-2)$
$= 2(x^2+2x-8)$
$= 2x^2+4x-16$

(23) $4(x+1)(x-4)$
$= 4(x^2-3x-4)$
$= 4x^2-12x-16$

(24) $6(2x+9)$
$= 12x+54$

(25) $(x-9)(x+7)$
$= x^2-2x-63$