

Q1
 (A) $A = x^2 + 9x$
 $A = x(x+9)$

Q2
 $B = 3x - 18$
 $B = 3(x-6)$

Q3
 $C = 5x^2 + 15x$
 $= 5x(x+3)$

Q4
 $D = 14x - 14$
 $= 14(x-1)$

Q5
 $E = (2x-7)(5x+2) + (x+3)(2x-7)$
 $= (2x-7)[(5x+2) + (x+3)]$
 $= (2x-7)(5x+2+x+3)$
 $= (2x-7)(6x+5)$

Q6
 $F = (x+1)(2x+5) - (x+1)(-x+8)$
 $= (x+1)[(2x+5) - (-x+8)]$
 $= (x+1)(2x+5+x-8)$
 $= (x+1)(3x-3)$

Q1
 (B) $A = x^2 + 5x$
 $= x(x+5)$

Q2
 $B = 7x - 21$
 $= 7(x-3)$

Q3
 $C = 3x^2 + 6x$
 $= 3x(x+2)$

Q4
 $D = 12x - 12$
 $= 12(x-1)$

Q5
 $E = (3x-4)(7x+5) + (x+4)(3x-4)$
 $= (3x-4)[(7x+5) + (x+4)]$
 $= (3x-4)(7x+5+x+4)$
 $= (3x-4)(8x+9)$

Q6
 $F = (x+3)(3x+7) - (x+3)(-x+4)$
 $= (x+3)[(3x+7) - (-x+4)]$
 $= (x+3)(3x+7+x-4)$
 $= (x+3)(4x+3)$