

Name: _____

Multiplying Monomials by Polynomials

A) Perform the indicated operations. Write your final answer with the terms in descending order

1) $5x(x^2 - 5x + 4)$

2) $-7x^2 - 2x^2(4x - 9)$

3) $-7x^2 - (2x^2 + 4x - 9)$

4) $-7x^2(2x^2 + 4x - 9)$

5) $5x - x^2 - 5(x + 4)$

6) $(x - 1)(x + 7)^2$

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

8) $(5x - 2x^2 + 8x^4)(2 + x - 4x^3)$

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

10) $(x^7 - 4x^4 + 2x)(6x^5 - 3x^4 - 5x)$

11) $(5x^2 - 7x + 2)(x^2 + 4x - 3)$

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

13) $(3x^2 + 2x - 1)(2x^2 - 5x + 3)$

14) $(5x - 3x^4)(4x^3 - 2x^2 + 3)$

15) $5x - (x^2 - 5x + 4)$

B) Multiply. Write your final answer with the terms in descending order

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

2) $(x+2)(x+10)$

3) $(x-1)(x-3)$

4) $(x+9)(x-2)$

5) $(x+3)(x+12)$

6) $(x-15)(x+10)$

7) $(x+4)(x-20)$

8) $(x-7)(x-8)$

9) $(x-4)(x+4)$

10) $(x+9)(x-9)$

11) $(x-7)(x-7)$

12) $(x+6)(x+6)$

13) $(2x-1)(x+3)$

14) $(x-4)(3x-2)$

15) $(5x+1)(4x+7)$

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

17) $(3x+1)(2x-5)$

18) $(6x+1)(3x+4)$

19) $(x^2-5)(x^2+7)$

20) $(3x^2+4)(2x^2+1)$

21) $(7x^4-2x^3)(5x^2-x^3)$

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