

## Simplifying Polynomial Expressions

 Simplify each polynomial.

1)  $(2x^3 + 8x^2) - (11x + 3x^2) =$  \_\_\_\_\_

2)  $(2x^5 + 7x^3) - (5x^3 + 11x^2) =$  \_\_\_\_\_

3)  $(41x^4 + 5x^2) - (4x^2 + 20x^4) =$  \_\_\_\_\_

4)  $13x - 8x^2 + 4(4x^2 + 3x^3) =$  \_\_\_\_\_

5)  $(4x^3 - 22) + 5(3x^2 - 6x^3) =$  \_\_\_\_\_

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

7)  $5(5x - 2x^3) - 2(8x^3 + 5x^2) =$  \_\_\_\_\_

8)  $(3x^2 - 10x) - (5x^3 + 14x^2) =$  \_\_\_\_\_

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

10)  $11x^4 - (3x^2 + 5x) + 7x =$  \_\_\_\_\_

11)  $(6x^2 - 3x^4) - (10x^4 + 3x^2) =$  \_\_\_\_\_

12)  $2x^2 - 7x^3 + 19x^4 - 22x^3 =$  \_\_\_\_\_

13)  $10x^2 - x^4 + 4x^4 - 32x^3 =$  \_\_\_\_\_

14)  $-5x^2 + 17x^3 - 8x^2 - 6x =$  \_\_\_\_\_

15)  $x^4 - 11x^5 - 30x^4 + 5x^2 =$  \_\_\_\_\_

16)  $21x^3 + 13x - 5x^2 - 11x^3 =$  \_\_\_\_\_

## Answer of Worksheets

### Simplifying Polynomial Expressions

1)  $2x^3 + 5x^2 - 11x$

2)  $2x^5 + 2x^3 - 11x^2$

3)  $21x^4 + x^2$

4)  $12x^3 + 8x^2 + 13x$

5)  $-26x^3 + 15x^2 - 22$

6)  $-5x^4 - 6x^3 - 3x$

7)  $-26x^3 - 10x^2 + 25x$

8)  $-5x^3 - 11x^2 - 10x$

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

10)  $11x^4 - 3x^2 + 2x$

11)  $-13x^4 + 3x^2$

12)  $19x^4 - 29x^3 + 2x^2$

13)  $3x^4 - 32x^3 + 10x^2$

14)  $17x^3 - 13x^2 - 6x$

15)  $-11x^5 - 29x^4 + 5x^2$

16)  $10x^3 - 5x^2 + 13x$

MEGALECTURE.COM