

## Adding and Subtracting Polynomials

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Simplify each expression. State all answers in Standard Form**

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

2)  $(8 + 7r^4) - (3r^4 - r^3)$

3)  $(6m^2 - 2m^4) - (7m^2 - 2m^4)$

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

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

6)  $(4x^2 + 5x) - (4x - x^2)$

7)  $(1 + 5b^2 - 4b^3) + (4b^2 - 3b - 1)$

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

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

10)  $(5n^2 + 2 - n^3) - (3 + 5n^3 + n^2)$

11)  $(4b^4 - 2b^3 - 2) + (4 + 3b^4 + 3b^3)$

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

13)  $(2n^4 + 5n^3 + 2n) - (2n^4 - 4n - n^3)$

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

15)  $(3k^4 - 2 - 2k) - (5k + 5 + 4k^4)$

16)  $(3x^2 - 3 + 3x^4) - (3x^4 - 5x^2 - 3)$

17)  $(x + 1 + 2x^3) + (1 + 5x^3 + 4x)$

18)  $(3x^3 - 3x^2 - 3x) - (4x^2 + 4x^3 + 4x^4)$