

Name : \_\_\_\_\_ Score : \_\_\_\_\_

Teacher : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

---

### Factoring: All Techniques

Factor each polynomial.

1)  $(x^6 + 38x^4 + 361x^2 + 900)$

2)  $(x^6 + 28x^4 + 219x^2 + 432)$

3)  $(2x^3 - x^2 - 26x + 40)$

4)  $(9x^3 - 36x^2 + 4x - 16)$

5)  $(25x^2 + 30x + 8)$

6)  $(x^3 - 9x^2 + 26x - 24)$

7)  $(25x^4 + 227x^2 + 18)$

8)  $(x^4 + 4x^3 - 27x^2 - 70x + 200)$

9)  $(9x^3 - 36x^2 + 5x - 20)$

10)  $(x^4 - 2x^3 - 11x^2 - 8x - 60)$

11)  $(4x^6 + 53x^4 + 157x^2 + 36)$

12)  $(x^4 - 2x^3 - 12x^2 - 6x - 45)$

