

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

