Pre-Calc   Name_____

Homework - Finding Zeros of Polynomials (2.3)

<u>YOU MUST SHOW ALL YOUR WORK TO RECEIVE CREDIT!</u>

1) $f(x) = 3(x - 4)(x - 3)^4$

1) _____

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

2) _____

3) $f(x) = x^3 + x^2 - 12x$

3) _____

4) $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x$

4) _____

5) $f(x) = x^5 + 9x^6$

5) _____

6) $f(x) = x^3 + 5x^2 - 9x - 45$

6) _____

7) $f(x) = x^3 + 6x^2 - x - 6$

7) _____

8) $f(x) = -x^4 + 10x^2 - 9$

8) _____

9) $f(x) = x^4 + 8x^3 + 16x^2$

9) _____

10) $f(x) = x^3 + 2x^2 - 4x - 8$

10) _____

11) $f(x) = -45x - 3x^2 + 6x^3$

11) _____

12) $f(x) = x^3 - 5x^2 + 6x$

12) _____