Name\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Accel Geom/Adv Alg

Date \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Module 2 FACTORING REVIEW

**Factor completely.**

1) $x^{2}-17x+42$ 2) $81x^{4}-9$

3) $15x^{2}+2x-8$ 4) $x^{5}+2x^{3}-3x$

5) $3x^{4}-42x^{2}-96$ 6) $64x^{8}y^{14}-121$

7) $2x^{2}-8x-90$ 8) $x^{2}+11x-10$

9) $x^{14}+5x^{7}-24$ 10) $-10x^{4}-85x^{3}-105x^{2}$

11) $16x^{10}-24x^{5}y^{2}+9y^{4}$ 12) $32x^{5}+14x^{3}-18x$

13) $150x^{9}-24x$ 14) $-4x^{2}+29x-7$

15) $50x^{2}-80x+32$ 16) $-3x^{5}y^{2}+18x^{4}y^{2}+24x^{3}y^{2}$

17) $4x^{4}-40x^{2}+36$ 18) $-24x^{2}+20x+84$

19) $20x^{5}-145x^{3}+225x$ 20) $28x^{2}-203x-168$

21) $12x^{2}-3$ 22) $12x^{2}-71x-25$

23) $–x^{14}+2x^{7}+3$ 24) $16x^{4}-625$

25) $12x^{5}-15x^{3}-27x$ 26) $x^{2}-22x+105$

27) $16x^{4}-1$ 28) $-6x^{6}+3x^{5}+45x^{4}$

29) $144x^{2}-25y^{6}z^{16}$ 30) $x^{2}+21x+80$