

## SM3A Inclass 2-4 (Factoring)

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

**Factor the common factor out of each expression.**

1)  $-25x^5 + 5x^3 - 15x^2$

2)  $10x^5 + 15x^4 + 5x^2$

3)  $10n^6 + 4n^2 - 10n$

4)  $-4x^4 + 10x^5 - 2x^6$

**Factor each completely.**

5)  $v^2 - 11v + 28$

6)  $2b^2 - 32$

7)  $n^2 - 12n + 32$

8)  $x^2 + 10x$

9)  $12m^2 - 18m - 84$

10)  $28b^2 - 284b + 40$

11)  $25k^2 + 70k + 45$

12)  $7x^2 + 61x + 40$

13)  $4x^2 - 10x$

14)  $6n^2 - 7n + 2$

15)  $18b^2 + 21b + 6$

16)  $40x^2 - 236x - 24$