

## SM2-A HW #2-7 (Powers Part-3)

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

**Simplify.**

1)  $(3i)(5i)(-2 + 7i)$

2)  $(8 - 6i)(-8 + 8i)$

**Solve each equation.**

3)  $6x + 31 = 7 - 4(7 - 8x)$

4)  $20 + 8x = -7(1 - 5x)$

**Simplify. Your answer should contain only positive exponents.**

5)  $2xy^{-2} \cdot 4x$

6)  $4x^{-2} \cdot 2x^{-2}y^4$

7)  $(3y^{-2})^{-4}$

8)  $(4m^3n^{-1})^{-2}$

9)  $(2u^4v^2)^2$

10)  $(4x^{-4}y^2)^{-3}$

11)  $\frac{x^0y^4}{(x^{-4})^3}$

12)  $\frac{(y^2)^4}{2x^2y^0}$

13)  $\frac{2a^4b^4}{(a^0b^4)^{-3}}$

14)  $\frac{x^{-1}y^2}{(x^3)^0}$