

# HW Key

## Day 1:

- 2) Not a function
- 4) Is a function
- 6)  $f \leq 16$
- 8) Is a function
- 10) Is a function
- 12)  $X = 25$
- 14) Not a function
- 15) Is a function
- 17) Not a function.

## Day 2:

- 2) D:  $-5 < x < -2$ ,  $(-5, -2)$   
R:  $-4 < y < 4$ ,  $(-4, 4)$
- 4) D:  $-2 \leq x \leq 4$ ,  $[-2, 4]$   
R:  $2 \leq y \leq 4$ ,  $[2, 4]$
- 6) D:  $-\infty < x < \infty$ ,  $(-\infty, \infty)$   
R:  $-\infty < y < \infty$ ,  $(-\infty, \infty)$
- 8) D:  $\{-1, 0, 1, 4\}$   
R:  $\{-2, -1, 0, 2\}$

## Day 3:

- 2) D:  $-8 \leq x \leq 10$   
R:  $-3 \leq y \leq 5$
- 4) D:  $x > -4$   
R:  $y > 1$
- 6) D:  $-\infty < x < \infty$   
R:  $y \geq 1$
- 8) D:  $x \leq 5$   
R:  $y \leq 2$
- 10) D:  $-\infty < x < \infty$   
R:  $-\infty < y < \infty$