

Unit 2: HW #1

1. $D = -1$
 $R = 0, 4, 9, 15$
NO

2. $D = 5, 6, 7, 8$
 $R = -3, -2, 0, 10$
YES

3. $D = -8, -2, 1, 4$
 $R = -10, 0, 10$
YES

4. $D = 1, 2, 3, 4$
 $R = 1, 2, 3, 4$
YES

5. $D = -5, -2, 1, 2$
 $R = -4, 0, 3$
YES

6. $D = -3 \leq x \leq 3$
 $R = -4 \leq y \leq 2$
NO

7. $D = x \geq -4$
 $R = y \geq 0$
YES

8) $D: \mathbb{R}$
 $R: -1 \leq y \leq 3$
YES

9) $D: x = 4$
 $R: \mathbb{R}$
NO

10) $D: \mathbb{R}$
 $R: y \geq -9$
YES

11) 23

12) 18

13) 9

14) 48

15) $-\frac{55}{3}$

16) 12

17) $-\frac{11}{3}, 7$

18) $12c + 8$

19) $y^2 - 23y + 120$

20) a) \$1234.30

b) \$24,790