

**Unit 6 Review Key:**

**Precalculus book**

**Pg 247**

- 10)  $d$
- 12)  $a$
- 94) 9 months
- 100) 2401
- 150) 251,188,643
  - b) 7,079,458
  - c) 1,258,925,412

**Worksheet**

- 1a)  $x^2$
- b) 51
- c)  $3x - 2$
- d)  $\sqrt{x}$
- e)  $16a^3b^8$
- 2a)  $\frac{1}{10}$
- b)  $-\frac{2}{3}$
- c)  $-6, 2$
- d)  $-\frac{3}{2}$
- e)  $\pm 64$
- f) 45
- g) 0.896
- h)  $\pm 10$
- 3a)  $k \approx -0.00000282$
- b)  $y = 20e^{-0.00000282t}$
- c) 17.37 g
- 4) 500