

Review # 1

1. A    11. B  
 2. C    12. C  
 3. B    13. A  
 4. D    14. D  
 5. C  
 6. B  
 7. C  
 8. B  
 9. A  
 10. D

Section 2

1. A)  $(0, 3)$   
 B)  $Q_2 - Q_1$   
 C)  $x \in \mathbb{R}$   
 D)  $y > 0$   
 E) increasing  
 F)  $b > 1$

- b) A)  $(0, 7.5)$   
 B)  $Q_2 - Q_1$   
 C)  $x \in \mathbb{R}$   
 D)  $y > 0$   
 E) decreasing  
 F)  $0 < b < 1$

- 3 A)  $x = 5$   
 B)  $x = \frac{13}{2}$   
 C)  $x = -\frac{10}{3}$   
 D)  $x = 4$

4. \$4571.17  
 5. \$8318.26  
 6. 1966080 mg  
 7. 600 years