

Algebra II Pre-AP
Answers to Review for Spring Semester Exam

20a) $y = 125e^{.0911t}$		20b) 12.759 yrs.	
21) $x \neq 2$ and $x \neq -\frac{1}{3}$	22) $\frac{x^2 + 4}{x^2 - 4}$	23) $\frac{4}{9p^3}$	
24) $\frac{2y + 1}{2y - 3}$	25) $\frac{x + 4}{2(x - 3)}$	26) $\frac{x^2 + 3}{(x - 2)(x - 3)(x + 1)}$	
27) $\frac{(x + y)^2}{xy}$	28) $\frac{3x + 7}{x^2 + 2x - 1}$		
29) $(-\infty, -2] \cup [2.5, \infty)$	30) {6}	31) Decrease by $16\frac{2}{3}\%$	
32) Ints: (3,0), (-2,0); HA: $y = 1$; VA: $x = 0, x = -3$			
33) Ints: (0,0); HA: $y = 0$			
34) Ints: (-4,0), (-1,0), $(0, -\frac{4}{3})$; VA: $x = 3$; SA: $y = x + 8$			
35) $4x + 2h - 3; 1$		36) $x^2 + xc + c^2 - 7; -4$	