

AP Calculus Review 3.4-3.6's
Key

1) $1 < t < 9$ 2) $t = 4 \text{ sec}$

3) 1 m/sec

4) $12 \tan x \sec^2 x$

5) $-10 \csc x \cot x$ 6) $t^3 \sec^2 t + 3t^2 \tan t$

7) $-x^3 \sin x + 3x^2 \cos x - 15x \cos x$

8) $7x^6 + \csc x \cot x$

9) $y'' = 10 \cos x - 5x \sin x$

10) $-(7x^6 + 8) \csc(x^7 + 8x) \cot(x^7 + 8x)$

11) $8 \tan^3 x \sec^2 x$ 12) $-6 \csc^2(6x-3)$

13) $-24 \sin(2x+10)$

14) $\frac{-9}{4(3x+5)^{3/2}}$ 15) -32

