

Name _____

Calculus

Limit Warm-Up – 9/16

1) $\lim_{x \rightarrow 4} 7$

2) $\lim_{x \rightarrow 4} k$

3) $\lim_{x \rightarrow 4} x$

4) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 + 3x}{x + 2}$

5) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 2x}{x - 2}$

6) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 16}{x - 4}$

7) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 + 6x + 5}{x^2 - 3x - 4}$

8) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x}{x^2 - 4}$

9) $\lim_{x \rightarrow 5^-} \frac{y + 5}{y^2 - 25}$

10) $\lim_{x \rightarrow 4^-} \frac{3 - x}{x^2 - 2x - 8}$

11) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{p^3 - 27}{p - 3}$