

Limits at Infinity 1

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

Find the limit.

1) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x}{x - 14}$ 1) _____

- A) 4 B) 0 C) ∞ D) $-\frac{2}{7}$

2) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x}{4x - 15}$ 2) _____

- A) 0 B) $\frac{1}{4}$ C) ∞ D) $-\frac{1}{4}$

3) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x + 1}{10x - 7}$ 3) _____

- A) 0 B) $-\frac{1}{7}$ C) ∞ D) $\frac{1}{2}$

4) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x + 1}{12x^2 - 7}$ 4) _____

- A) $\frac{1}{3}$ B) $-\frac{1}{7}$ C) 0 D) ∞

5) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 + 8}{x^3 + 11}$ 5) _____

- A) 1 B) 0 C) $\frac{8}{11}$ D) ∞

6) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2}{x^2 - 15x - 5}$ 6) _____

- A) $-\frac{1}{15}$ B) 0 C) 1 D) $-\frac{1}{5}$

7) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{5 + 2x^2}{x - 6x^2}$ 7) _____

- A) $-\infty$ B) 5 C) $-\frac{1}{3}$ D) ∞

Answer Key

Testname: LIMITS AT INFINITY 1

- 1) A
- 2) B
- 3) D
- 4) C
- 5) B
- 6) C
- 7) C