

MA216 Quiz#1

21. Find $\lim_{x \rightarrow 2} (2x + 2)$.

- a. 2
- b. 4
- ☒ c. 6
- d. 8

22. Find $\lim_{x \rightarrow -3} 4$.

- a. 0
- b. -3
- ☒ c. 4
- d. No correct answer

23. Find $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^2}$.

- a. 0
- b. 1
- ☒ c. ∞
- d. The limit does not exist

24. Find $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{2-x}$.

- a. ∞
- b. $-\infty$
- c. 0
- ☒ d. The limit does not exist

25. Find $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$.

- a. ∞
- b. $-\infty$
- c. 0
- ☒ d. No correct answer

26. Find $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3}{(x+2)^2}$.

- a. ∞
- b. $-\infty$
- ☒ c. 0
- d. Both a and b are correct

27. Find $\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{x^2 + 2x + 7}$.

- a. ∞
- b. $-\infty$
- c. 0
- d. No correct answer

28. Find $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - x^2}{x^2 + 3x + 4}$.

- a. 1
- b. -1
- c. ∞
- d. $-\infty$

29. Find $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x}{\sqrt{x^2 + 2x + 7}}$.

- a. 0
- b. 1
- c. ∞
- d. $-\infty$

30. Find $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^3 + 3x^2 + 9x + 4}{x^2 - 1}$.

- a. ∞
- b. $-\infty$
- c. 0
- d. No correct answer