

Để giúp các em học sinh lớp 11 học tập hiệu quả môn Toán, chúng tôi đã tổng hợp 38 câu trắc nghiệm Toán 11: Đề kiểm tra Đại số Chương 4, chắc chắn các em sẽ rèn luyện kỹ năng giải Toán một cách nhanh và chính xác nhất. Mời các em học sinh và thầy cô tham khảo tài liệu: 38 câu trắc nghiệm Toán 11: Đề kiểm tra Đại số Chương 4 tại đây.

Bộ 38 câu trắc nghiệm Toán 11: Đề kiểm tra Đại số Chương 4

Câu 1:

Dãy số nào sau đây có giới hạn khác 0?

- A. $(-0,9)^n$. B. $\frac{n-3}{n}$.
- C. $\frac{2^n - 1}{3^n + 2^n}$. D. $\frac{1-n}{n^2 - 1}$.

Câu 2:

Dãy số nào sau đây có giới hạn bằng 0?

- A. $\left(-\frac{4}{3}\right)^n$. B. $\left(-\frac{5}{3}\right)^n$.
- C. $\left(\frac{5}{3}\right)^n$. D. $\left(\frac{1}{3}\right)^n$.

Câu 3:

Dãy số (u_n) với $u_n = \frac{2^n - 5 \cdot 7^{n+1}}{2^n + 7^n}$ có giới hạn bằng :

- A. - 35
- B. -25
- C. -5
- D. 15

Câu 4:

Dãy số (u_n) với $u_n = 4(\sqrt{4n^2 + 1} - 2n)$ có giới hạn bằng

- A. 1
- B. -1
- C. .
- D. 0

Câu 5:

Tìm $\lim \frac{\sqrt[3]{n^3 + n}}{3n + 2}$.

- A. 2
- B. 1
- C. 3/2.
- D. 1/2.

Câu 6:

Tìm $\lim \frac{\sqrt{2n+1} - \sqrt{n+3}}{\sqrt{4n-5}}$.

- A. $\frac{1}{4}$.
- B. 1
- C. $\frac{\sqrt{2}-1}{2}$.
- D. $\frac{1}{2}$.

Câu 7:

Tìm $\lim \frac{2^n + 4^n}{4^n - 3^n}$.

- A. 1

B. $1/2$.

C. $3/4$.

D. $1/3$.

Câu 8:

Tìm $\lim \frac{3 \cdot 2^n - 5^n}{5 \cdot 4^n + 6 \cdot 5^n}$.

A. $\frac{1}{2}$.

B. $-\frac{1}{6}$.

C. $\frac{3}{5}$.

D. $\frac{2}{5}$.

Câu 9:

Giá trị của $\lim(n^4 - 2n^2 + 3)$ là .

A. $+\infty$.

B. $-\infty$.

C. 1

D. 4

Câu 10:

Giá trị của $\lim(-2n^3 + 3n - 1)$ là .

A. $+\infty$.

B. -2

C. $-\infty$.

D. Không tồn tại .

Câu 11:

Tính $\lim_{x \rightarrow (-1)^+} \frac{x^2 + 4x + 3}{\sqrt{x^3 + x^2}}$.

- A. $+\infty$.
- B. -1
- C. 1
- D. 0

Câu 12:

Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} 5x^4 - 6x^2 - x & x \geq 1 \\ -x^3 + 3x & x < 1 \end{cases}$. Tính $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$.

- A. Không tồn tại.
- B. 2
- C. -2
- D. 0

Câu 13:

Tính $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{|x^2 - 3x + 2|}{x - 2}$.

- A. Không tồn tại.
- B. 1
- C. -1
- D. $+\infty$.

Câu 14:

Tính $\lim_{x \rightarrow 1^+} (1-x) \sqrt{\frac{x+5}{x^2+2x-3}}$.

A. $+\infty$.

B. $-\infty$.

C. 0

D. - 1

Câu 15:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{4n^2 - n + 1} - n}{\sqrt{9n^2 + 3n}}$$

Tìm

A. 1/3.

B. 2/3.

C. 0

D. 4/9.

Câu 16:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\sqrt{n^2 + 3n + 5} - n \right)$$

Tìm

A. 0

B. 3/5.

C. 3/2.

D. 1

Câu 17:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\sqrt[3]{n^3 + 3n^2} - n \right)$$

Tìm

A. 1

B. 0

C. 3

D. 1/3.

Câu 18:

Giới hạn $\lim \frac{1+2+3+\dots+n}{n^2+2}$ có giá trị bằng

A. 1/2.

B. 2

C. 1

D. $+\infty$.

Câu 19:

Tính giới hạn $\lim \frac{-4n^2+n+2}{2n^2+n+1}$

A. -4

B. -2

C. 2

D. 4

Câu 20:

Cho hàm số $f(x) = x \cdot \sqrt{\frac{x^2+1}{2x^4+x^2-3}}$. Chọn giá trị đúng của $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$.

A. 0.

B. $\frac{\sqrt{2}}{2}$.

C. $\frac{1}{2}$.

D. $+\infty$.

Câu 21:

Tính $\lim_{x \rightarrow -\infty} (\sqrt{5+x^2} - \sqrt{7+x^2})$ ta được kết quả.

A. $-\infty$.

B. $+\infty$.

C. 0.

D. -2.

Câu 22:

Cho $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{9x^2 + 7x + 1} - 3x) = \frac{m}{n}$. Tính $P = m - n$

A. -2.

B. -1.

C. 1.

D. 13.

Câu 23:

Tính $\lim_{x \rightarrow +\infty} x(\sqrt{x^2 + 5} - x)$ ta được kết quả.

A. $\frac{5}{\sqrt{2}}$.

B. $+\infty$.

C. $\frac{5}{2}$.

D. $\sqrt{5}$.

Câu 24:

Tìm giới hạn $C = \lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x^2 - x + 1} - \sqrt{x^2 + x + 1})$.

A. $+\infty$.

- B. $-\infty$.
- C. $1/4$.
- D. Đáp án khác.

Câu 25:

Tìm giới hạn $A = \lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x^2 - x + 1} - x)$ ta được kết quả.

- A. $+\infty$.
- B. $-\infty$.
- C. $-1/2$.
- D. 0.

Câu 26:

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} \left(\frac{1}{x+1} - 1 \right)$ bằng bao nhiêu?

- A. -1.
- B. 1.
- C. 0.
- D. .

Câu 27:

Chọn kết quả đúng của $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 + 2x + 1}{2x^3 + 2}$ trong các kết quả sau.

- A. $-\infty$.
- B. 0.
- C. $1/2$.
- D. $+\infty$.

Câu 28:

Tính giới hạn $A = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 3x^2 + 2}{x^2 - 4x + 3}$ ta được kết quả.

A. $-\infty$.

B. $+\infty$.

C. $3/2$.

D. 1.

Câu 29:

Tính giới hạn $A = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^2 - 5x + 2}{x^3 - 3x - 2}$ ta được kết quả.

A. $+\infty$.

B. $-\infty$.

C. $1/3$.

D. 1.

Câu 30:

Giới hạn của $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{3(x+1)} - 3}{x - \sqrt{x+2}}$ là.

A. $3/2$

B. $2/3$

C. $-3/4$

D. $-3/2$

Câu 31:

Giới hạn của $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{4x+5} - 3}{\sqrt[3]{5x+3} - 2}$ bằng

- A. $-\infty$.
- B. 0.
- C. $4/3$.
- D. $8/5$.

Câu 32:

Cho hàm số $f(x) = \sqrt{\frac{x^2 + 1}{2x^4 + x^2 - 3}}$ chọn kết quả đúng của $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$.

- A. 0.
- B. $\sqrt{2}$.
- C. $1/2$.
- D. $\sqrt{2}/2$.

Câu 33:

Giá trị đúng của $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 + 3x}{\sqrt{2x^2 + 3}}$.

- A. $-\frac{3\sqrt{2}}{2}$.
- B. $\frac{3\sqrt{2}}{2}$.
- C. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$.
- D. $\frac{\sqrt{2}}{2}$.

Câu 34:

$$f(x) = \begin{cases} \sqrt{x-2} + 3 & \text{khi } x \geq 2 \\ ax - 1 & \text{khi } x < 2 \end{cases} \text{ để tồn}$$

Tìm các giá trị thực của tham số a để hàm số

tại $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$.

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 1

Câu 35:

$$f(x) = \begin{cases} m - 3 & \text{khi } x < 1 \\ 2m - 13 & \text{khi } x = 1 \\ 1 - \sqrt{7x^2 + 2} & \text{khi } x > 1 \end{cases} \text{ để tồn}$$

Tìm các giá trị thực của tham số m để hàm số

tại $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$.

- A. m = -1
- B. m = 1
- C. m = 5
- D. m = 11/2.

Câu 36:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^3 - x^2}{x - 1} & \text{khi } x > 1 \\ n & \text{khi } x = 1 \\ mx + 1 & \text{khi } x < 1 \end{cases}$$

Cho hàm số n là

. Biết hàm số f(x) liên tục tại x = 1. Giá trị của m;

- A. n = -1 và m = 0

B. $n = m = 1$

C. $n = 0$ và $m = 1$

D. $n = 1$ và $m = 0$

Câu 37:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 1}{x + 1}, & \text{khi } x \neq -1 \\ m^2 - 4, & \text{khi } x = -1 \end{cases}$$

Giá trị nào của tham số m để hàm số liên tục tại $x = -1$.

A. $\sqrt{2}$.

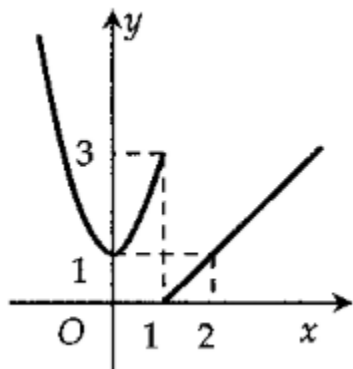
B. $-\sqrt{2}$.

C. $\pm\sqrt{2}$.

D. ± 2 .

Câu 38:

Hàm số có đồ thị dưới đây gián đoạn tại điểm có hoành độ bằng bao nhiêu?



A. 0.

B. 1.

C. 2.

D. 3.

Đáp án:

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	B	D	A	D	D	C	A	B	A	C
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	D	B	A	C	A	C	A	A	B	B
Câu	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Đáp án	C	C	C	D	C	A	B	C	C	B
Câu	31	32	33	34	35	36	37	38		
Đáp án	D	A	A	A	B	D	C	B		

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download hướng dẫn bộ 38 câu hỏi trắc nghiệm Đề kiểm tra Đại số Chương 4 file word, pdf hoàn toàn miễn phí.