

- Câu 314:** Giá trị của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{10}{2 \cdot 4^n - 3}$ bằng:
- A. $+\infty$. B. $-\infty$. C. 1. D. 0.
- Câu 315:** Giá trị của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{2} + \frac{(-1)^n 2^n}{3^n} \right)$ bằng:
- A. $\frac{1}{2}$. B. 0. C. 1. D. $\frac{1}{6}$.
- Câu 316:** Giá trị của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n - \sqrt{n}}{n}$ bằng:
- A. 1. B. $\sqrt{2}$. C. $\frac{1}{2}$. D. 0.
- Câu 317:** Giá trị của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2 + \sqrt{n}}{3n^2}$ bằng:
- A. $\sqrt{2}$. B. $-\infty$. C. 1. D. $\frac{1}{3}$.
- Câu 318:** Giá trị của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^4 - 2n^2 + n - 20}{2n^2 + n + 1}$ bằng:
- A. $+\infty$. B. $-\infty$. C. 1. D. 0 0.
- Câu 319:** Giá trị của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n - 100 - 3^n}{7 \cdot 2^n + 10 \cdot 3^n}$ bằng:
- A. $-\frac{1}{10}$. B. $-\frac{1}{12}$. C. 1. D. $\frac{1}{10}$.
- Câu 320:** Giá trị của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} (4 \cdot 2^n - 15 \cdot 3^n + 1000)$ bằng:
- A. $+\infty$. B. $-\infty$. C. 4. D. 1000.
- Câu 321:** Giá trị của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{n+2} - \sqrt{2}}{n}$ bằng:
- A. $+\infty$. B. 0. C. 1. D. $\sqrt{2}$.
- Câu 322:** Giá trị của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{n^2 + n} + 2n}{3n + 1}$ bằng:
- A. $+\infty$. B. 0. C. 1. D. $\frac{1}{3}$.
- Câu 323:** Giá trị của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^n + 3}{3^{2n} - 1}$ bằng:
- A. 1. B. 3. C. -3. D. 0.
- Câu 324:** Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^2 - x + 3}{2x^3 - x^2 - 3}$ bằng:
- A. 0. B. 2. C. 1. D. $-\infty$.
- Câu 325:** Giá trị giới hạn của dãy số $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 16}{x - 4}$ bằng:
- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8.
- Câu 326:** Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^4 - x^2 + 3}{2x^4 - x - 1}$ bằng:
- A. 3. B. 2. C. $-\infty$. D. $\frac{2}{3}$.

- Câu 327:** Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2+1}}{2x-3}$ bằng
- A. $\frac{1}{2}$. B. $-\frac{1}{2}$. C. $-\infty$. D. $\frac{1}{3}$.
- Câu 328:** Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{\frac{2x^3-7x+21}{2x^3-11x+5}}$ bằng:
- A. 0. B. $1 + \infty$. C. $\sqrt{2}$. D. $1 + \infty$.
- Câu 329:** Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{x-x^2}$ bằng:
- A. 0. B. $+\infty$. C. $-\infty$. D. 1.
- Câu 330:** Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4}{(x-2)^2}$ bằng:
- A. 0. B. $+\infty$. C. $-\infty$. D. 1.
- Câu 331:** Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow 2} (x^2+3x-5)$ bằng
- A. 0. B. 5. C. 4. D. $-\infty$.
- Câu 332:** Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2+2x-1}{2x^5+3}$ bằng:
- A. 2. B. -2. C. $\frac{1}{3}$. D. $\frac{1}{2}$.
- Câu 333:** Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{(2x-1)(x^2+1)}{2x^3-6}$ bằng:
- A. $\frac{3}{2}$. B. $+\infty$. C. $\frac{2}{3}$. D. 1.
- Câu 334:** Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow 0} x \left(1 - \frac{1}{x}\right)$ bằng:
- A. 0 B. -1. C. 1. D. $+\infty$.
- Câu 335:** Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3-8}{x^4-4}$ bằng:
- A. 0. B. 2. C. 3. D. 1.
- Câu 336:** Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow 2} \sqrt{\frac{x^4+3x-1}{2x^2-1}}$ bằng
- A. $\sqrt{2}$. B. $2\sqrt{2}$. C. $\sqrt{3}$. D. 1.
- Câu 337:** Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x^2-3x+7}{4x^2-3}$ bằng:
- A. $\frac{7}{3}$. B. $\frac{1}{2}$. C. $\frac{2}{3}$. D. $-\frac{1}{2}$.
- Câu 338:** Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x^2-3+5}{x^2+x-2}$ bằng
- A. 0. B. 2. C. $\frac{5}{2}$. D. 1.
- Câu 339:** Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{2x^4-1}}{2x^3-x^2}$ bằng:
- A. $\frac{1}{\sqrt{2}}$. B. 0. C. $\frac{1}{2}$. D. 1.

Câu 340: Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{\frac{3x^3 - x + 7}{4x^3 + 1}}$ bằng:

- A. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$. B. $+\infty$. C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$. D. $\frac{\sqrt{3}}{4}$.

Câu 341: Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^4 + x}{x^2 - x - 2}$ bằng:

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

Câu 342: Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^3 + 3x^2}{x^3 + 27}$ bằng:

- A. $\frac{1}{9}$. B. -3. C. $\frac{1}{3}$. D. $-\frac{1}{3}$.

Câu 343: Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^4 - 1}{x^3 + 1}$ bằng

- A. -1. B. $\frac{4}{3}$. C. $-\frac{4}{3}$. D. 1.

Câu 344: Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{x^3 - x}$ bằng:

- A. $\frac{5}{2}$. B. $-\frac{5}{2}$. C. $\frac{1}{2}$. D. 3.

Câu 345: Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow +\infty} [x - 2x^3]$ bằng:

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

Câu 346: Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^4 + x^3 - 2}{2x^3 + x}$ bằng:

- A. 2. B. $+\infty$. C. $-\infty$. D. $\frac{1}{2}$.

Câu 347: Giá trị của dãy số $\lim_{x \rightarrow +\infty} (2x^3 - 4x + 3)$

- A. 2. B. $+\infty$. C. $-\infty$. D. -2.

Câu 348: Cho $M = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - x^2}{2x^2 - x - 1}$ khi đó:

- A. $M = \frac{1}{2}$. B. $M = -\frac{1}{2}$. C. $M = +\infty$. D. $M = -\frac{1}{3}$.

Câu 349: Cho $L = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{x^2 - x} + \sqrt{4x^2 + 1}}{2x + 3}$. Khi đó:

- A. $L = 3$. B. $L = \sqrt{5}$. C. $L = \frac{3}{2}$. D. $L = +\infty$.

Câu 350: Cho $L = \lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{|x - 3|}{x - 3}$ Khi đó L bằng

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

Câu 1: Giới hạn $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^2 + 2x + 3}{x^2 + 1}$ bằng:

- A. 5. B. 3. C. 4. D. 2.

Câu 351: Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} \sqrt{x-2} + 3 & \text{khi } x \geq 2 \\ ax - 1 & \text{khi } x < 2 \end{cases}$ Để $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ tồn tại, giá trị của a là:

Câu 374: Cho hàm số $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & \text{khi } x > 0 \\ 1 & \text{khi } x = 0 \\ 4x + 1 & \text{khi } x < 0 \end{cases}$. Tìm khẳng định sai trong các khẳng định sau:

- A. Hàm số đã cho liên tục trên nửa khoảng $(-\infty; 0]$.
- B. Hàm số đã cho liên tục tại $x = 2$.
- C. Hàm số đã cho liên tục trên nửa khoảng $[0; +\infty)$.
- D. Hàm số gián đoạn tại $x = 0$.

Câu 375: Cho phương trình $-4x^3 + 4x - 1 = 0$. Tìm khẳng định sai trong các khẳng định sau:

- A. Phương trình đã cho có ba nghiệm phân biệt.
- B. Phương trình đã cho có một nghiệm trong khoảng $(0; 1)$.
- C. Phương trình đã cho có ít nhất một nghiệm trong khoảng $(-2; 0)$.
- D. Phương trình đã cho có ít nhất một nghiệm trong khoảng $\left(-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right)$.